



uponor

SISEKLIIMA LAHENDUSED

UPONOR
AUTOMAATIKASÜSTEEM

Uponor automaatika-
süsteemi paigaldus- ja
kasutusjuhend

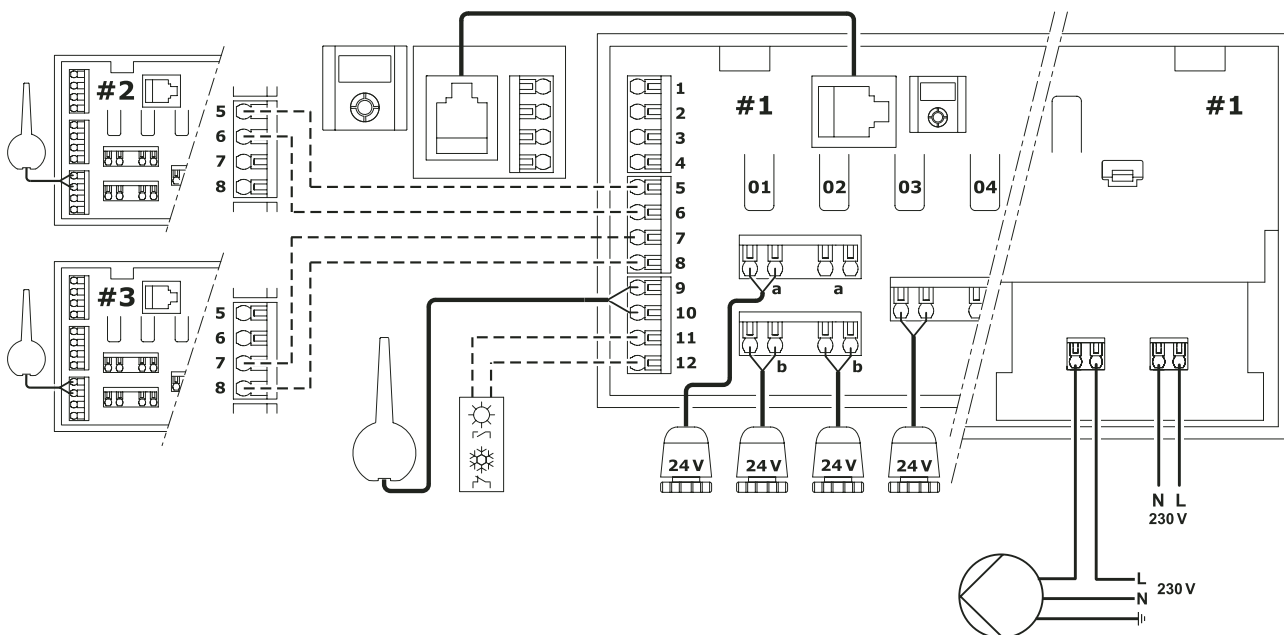
Paigaldus- ja kasutusjuhend

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| Paigaldamise kiirjuhend | 4 | 6 Paigaldusvigade kõrvaldamine | 30 |
| Sissejuhatus | 7 | Kontrolleri algoleku taastamine | 30 |
| Autoriõigus ja vastutusest loobumine | 8 | Kanalite registreeringu tühistamine | 30 |
| 1 Uponsor automaatikasüsteem | 9 | Juhtpaneeli I-75/76 algoleku taastamine | 30 |
| Kontroller C-55/56 | 9 | 7 Uponsor kontrolleri C-55/56 toimimine | 31 |
| Termostaadid T-75, T-55 ja T-54 Public | 10 | Kontrolleri tavaolek | 31 |
| Juhtpaneel I-75/76 | 11 | 8 Uponsor termostaatide kasutamine | 32 |
| Juhtpaneeli ja kontrolleri komplekt | 11 | LCD-ekraaniga termostaadi T-75 kasutamine | 32 |
| Lisatarvikud | 12 | Termostaadi T-55 kasutamine | 33 |
| 2 Uponsor automaatikasüsteemi paigaldamine | 13 | Termostaadi T-54 Public kasutamine | 34 |
| Ettevalmistus paigalduseks | 14 | 9 Uponsor juhtpaneeli I-75/76 kasutamine | 36 |
| 3 Uponsor kontrolleri C-55/56 paigaldamine | 15 | Navigatsiooniklahvide kasutamine | 36 |
| Kontrolleri antenni paigaldamine | 15 | Juhtpaneeli I-75/76 ekraani põhikuva | 36 |
| Kontrolleri kinnitamine seinale | 15 | Juhtpaneeli I-75/76 peamenüü | 36 |
| Komponentide ühendamine kontrolleriiga | 16 | Menüüsse pääsemine ja seal liikumine | 37 |
| Lisavalik: kütte/jahutuse sisendi ühendamine | 16 | Kasutajatasandi valimine | 37 |
| Lisavalik: pumba juhtimise ühendamine | 17 | Ruumide info kuvamine | 37 |
| Kontrolleri ühendamine vooluvõrku | 17 | Patareide ja raadioülekande olukorra kuvamine | 37 |
| Ajamite testimine | 18 | Termostaadi oleku kuvamine | 38 |
| 4 Uponsor termostaatide paigaldamine | 19 | Kütte- või jahutusrežiimi valimine | 38 |
| Lisavalik: termostaadi T-54 Public ühendamine | | Puhkuserežiimi kasutamine | 38 |
| lisaanduriga | 19 | Ruumidele nimetuse andmine | 38 |
| Termostaatide registreerimine kontrolleriis | 21 | Minimaalse/maksimaalse temperatuuri seadmine | 39 |
| Termostaadi T-75 paigaldamine | 21 | Jahutuse blokeerimine | 39 |
| Termostaatide T-54 Public ja T-55 paigaldamine | 22 | Temperatuuri ühiku seadmine | 39 |
| Raadioside kontroll | 22 | Kellaaja ja kuupäeva seadmine | 39 |
| Kontrolleri paigaldamise lõpetamine | 22 | ECO-režiimi kasutamine | 40 |
| 5 Uponsor juhtpaneeli I-75/76 paigaldamine | 23 | Ajamite ja pumpade sundkäivitamine | 41 |
| Juhtpaneeli I-75/76 ühendamine | | Ekraani taustavalguse seadmine | 41 |
| kontrolleriiga C-55/56 | 23 | Ekraani tarkvara versioon | 41 |
| Lisavalik: mitme kontrolleri ühendamine | 24 | 10 Häirete tuvastamine | 42 |
| Juhtpaneeli klahvide kasutamine | 25 | Häirete kuvamine | 42 |
| Keele valimine | 25 | 11 Probleemid ja võimalikud lahendused | 43 |
| Kellaaja ja kuupäeva seadmine | 25 | Termostaadi T-75 häired ja probleemid | 44 |
| Pääs profitasandile | 26 | Termostaadi T-55 häired ja probleemid | 45 |
| Lisavalik: kontrolleri ID-koodi seadmine | 26 | Termostaadi T-54 Public häired ja probleemid | 45 |
| Lisavalik: pumba juhtimise seadmine | 26 | Kontrolleri C-55/56 häired ja probleemid | 45 |
| Ajamite oleku kuvamine | 27 | Kontakt paigaldajaga | 45 |
| Sundkäivituse graafiku seadmine | 27 | Juhised paigaldajale | 46 |
| Lisavalik: jahutuse juhtimise aktiveerimine | 27 | Tehnilised andmed | 46 |
| Lisavalik: küte ja jahutus eraldi süsteemides | | 12 Lisad | 47 |
| (ainult kontroller C-56) | 27 | Menüü kirjeldus | 48 |
| Juhtpaneeli I-75/76 paigaldamise lõpetamine | 28 | Tehnilised andmed | 50 |
| Lisavalik: möödaviikruumi määramine | | Paigaldusraport | 52 |
| (ainult juhtpaneel I-76) | 28 | | |
| Lisavalik: automaatne tasakaalustamine | | | |
| (ainult juhtpaneel I-76) | 28 | | |
| Ruumide kontroll (ainult juhtpaneel I-76) | 28 | | |
| Pealevoolu diagnostika (ainult juhtpaneel I-76) | 29 | | |
| Lisavalik: mugavusseade (ainult juhtpaneel I-76) | 29 | | |

Paigaldamise kiirjuhend



Käesolev paigaldamise kiirjuhend on mälu värskendavaks abimaterjaliks kogunud paigaldajatele. Enne Uponor automaatikasüsteemi paigaldamist soovitame tungivalt tutvuda kogu juhendiga.



Antenni paigaldamine

- Ühendage antenn kontrolleri kontaktidega 9 ja 10 (polariseerimata).
- Kinnitage antenn seinale või kontrolleri tagaküljele.
- Kui kontrolleri paigaldatakse metallkappi, viige antenn kapist välja.

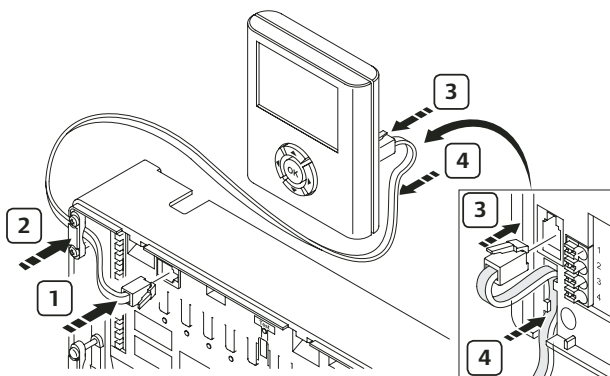
Ajamite paigaldamine

- Iga kanaliga tohib ühendada ainult ühe ajami. Kanalitel 01 ja 02 on ajami ühendamiseks kaks väljundit (a ja b).
- Veenduge, et ajamid oleksid ühendatud kanalitega nii, et termostaadid juhiksid õigeid kütteringe.

Uponor juhtpaneeli I-75/76 paigaldamine

RJ-9 pistikutega 2 m ühenduskaabli kasutamisel

- ühendage kaabli RJ-9 pistikud kontrolleri ja juhtpaneeli I-75/76 vastavate pesadega.



Pistikuteta neljasoonelise vastava 15 m kaabli kasutamisel

- ühendage kontrolleri kontaktid 1, 2, 3 ja 4 juhtpaneeli I-75/76 kontaktidega 1, 2, 3 ja 4 (ühendused on polariseeritud, st soon 1 kontrolleri peab olema ühendatud juhtpaneeli kontaktiga 1 jne).

Juhtpaneeli I-75/76 kasutajatasandid

Uponor juhtpaneelil I-75/76 on kolm kasutajatasandit.



Üldtasand



Tavatasand



Profitasand

Vastavad ikoonid on nähtaval ainult juhtpaneeli I-76 ekraanil.

Üldtasandilt tavatasandile üleminekuks

- vajutage Uponor kuvas üheaegselt klahve ◀ ja ▶, kuni ekraanile ilmub **tavatasandi** ikoon;
- vajutage **OK**-klahvi. Ekraanile ilmub taas Uponor kuva.

Tavatasandilt profitasandile minekuks

- valige Uponor kuvas „Peamenüü“ > „Seadistused“ > „Süsteemi parameetrid“ > „Kasutajatasandid“;
- vajutage üheaegselt klahve ◀ ja ▶, kuni ekraanile ilmub **profitasandi** ikoon;
- vajutage **OK**-klahvi. Ekraanile ilmub Uponor kuva.

Kui 10 minuti jooksul mingeid toiminguid ei tehta, pöörduv süsteem automaatselt tagasi **tavatasandile**.

Lisavalik: mitme kontrolleri ühendamine

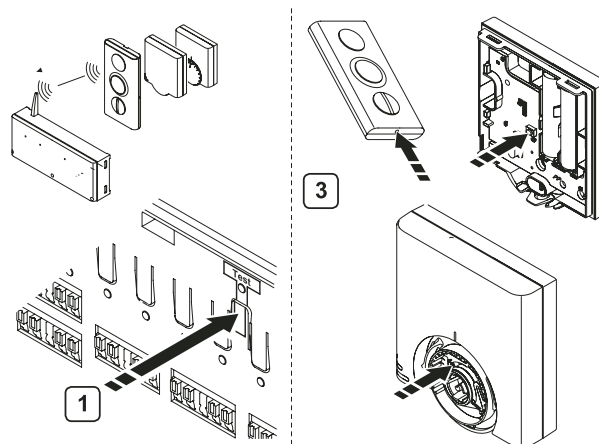
Uponor juhtpaneel I-75/76 võimaldab omavahel kokku ühendada kuni kolm kontrolleri.

- 1 Ühendage kontrolleri 2 kontaktid 5 ja 6 kontrolleri 1 samade kontaktidega (polariseeritud ühendus).
- 2 Kui vajate kolmandat kontrolleri, ühendage kontrolleri 3 kontaktid 7 ja 8 kontrolleri 1 või 2 samade kontaktidega (polariseeritud ühendus).

Mitme kontrolleri kasutamise korral tuleb neile anda oma ID-kood. Kontrolleri ID-koodide seadmiseks juhtpaneelil I-75/76

- 3 minge **profitasandile** vastavalt eespool kirjeldatud juhiste.
- 4 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Kontrolleri ID”;
- 5 valige „Kontrolleri ID taastamine” ja vajutage **OK**-klahvi;
- 6 valige „Jah” ning vajutage **OK**-klahvi;
- 7 valige „Seadista kontrolleri ID” ning vajutage **OK**-klahvi;
- 8 teade „>1. kontroller<” vilgub. Vajutage kontrolleri 1 **Test**-klahvi (kontroller on ühendatud juhtpaneeliga I-75/76);
- 9 korrake toiminguid kontrolleri 2 (ühendatud kontaktidega 5 ja 6) ning kontrolleri 3 (ühendatud kontaktidega 7 ja 8);
- 10 identifitseerimise lõpetamiseks vajutage **OK**-klahvi.

Termostaatide registreerimine



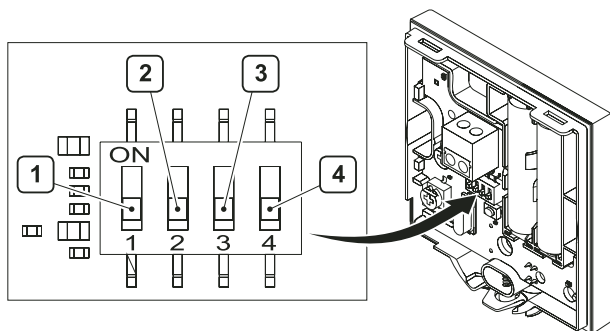
- 1 Vajutage kontrolleri 1 olevat **Test**-klahvi. Testi LED süttib.
- 2 Vajutage soovitud kanali klahvi. Kanali LED hakkab vilkuma.
- 3 Sobivat teravikku kasutades vajutage kergelt termostaadi registreerimisnuppu ja hoidke, kuni kanali LED jääb püsivalt põlema (see võtab aega mõne sekundi).
- 4 Korrake toiminguid 2 ja 3, kuni kõik termostaadid on registreeritud.
- 5 Registreerimise lõpetamiseks vajutage **Test**-klahvi. Testi LED kustub.

Termostaadi registreerimine mitmele kanalile

- 1 Vajutage kontrolleri 1 olevat **Test**-klahvi. Testi LED süttib.
- 2 Vajutage soovivate kanalite **Test**-klahve. Valitud kanalite LED-id hakkavad vilkuma.
- 3 Sobivat teravikku kasutades vajutage kergelt termostaadi registreerimisnuppu ja hoidke seda all, kuni kanali LED jääb püsivalt põlema (võtab aega mõne sekundi).
- 4 Kui kõik termostaadid on registreeritud, vajutage **Test**-klahvi. Testi LED kustub.

Välisanduriga termostaadi registreerimine

Enne registreerimist tuleb termostaadis T-54 olevad lüliti seadistada vastavalt termostaadi kasutusotstarbele.



| Funktsioon | Lüliti 1 | Lüliti 2 | Lüliti 3 | Lüliti 4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tavalise ruumitermostaadina | väljas | väljas | väljas | väljas |
| Koos põrandaanduriga, max temperatuuri piiranguga | sees | väljas | väljas | väljas |
| Koos põrandaanduriga, min temperatuuri piiranguga | sees | väljas | väljas | sees |
| Koos välistemperatuuri anduriga | väljas | sees | väljas | väljas |
| Tehniline alarm | väljas | väljas | sees | väljas |
| Koos SMS-mooduliga R-56 | väljas | väljas | väljas | sees |
| Välise (põranda-) anduriga ruumitemperatuuri jaoks | väljas | sees | väljas | sees |

Ülekandesignaali kontroll

- 1 Vajutage korraks kontrolleri **Test**-klahvile. Kõikide registreeritud kanalite LED-id süttivad.
- 2 Vajutage iga termostaadi registreerimisnupule. Kui ülekandesignaal on hea, siis vastava kanali LED kustub.
- 3 Testrežiimist väljumiseks vajutage korraks kontrolleri **Test**-klahvi. Testi LED kustub.

Üksiku termostaadi registreeringu kustutamine

- 1 Vajutage korraks kontrolleri **Test**-klahvile. Kõikide registreeritud kanalite LED-id süttivad.
- 2 Vajutage ja hoidke soovitava kanali klahvi all, kuni kanali LED kustub. Termostaadi registreering on kustutatud.
- 3 Testrežiimist väljumiseks vajutage korraks kontrolleri **Test**-klahvi. Testi LED kustub.

Kõikide termostaatide registreeringu kustutamine (tehaseseadetaastamine)

- 1 Vajutage korraks kontrolleri **Test**-klahvile. Kõikide registreeritud kanalite LED-id süttivad.
- 2 Vajutage ja hoidke kontrolleri **Test**-klahvi all seni, kuni kõikide kanalite LED-id kustuvad (võtab aega mõne sekundi).
- 3 Testrežiimist väljumiseks vajutage korraks kontrolleri **Test**-klahvi. Testi LED kustub.

Möödaviikruum (ainult juhtpaneel I-76)

- 1 Valige Uponor kuvas „Peamenüü“ > „Seadistused“ > „Ruumid“ > „Möödaviik“.
- 2 Valige controller.
- 3 Valige möödaviikfunktsiooniks sobiv ruum.

Automaatne tasakaalustus (ainult juhtpaneel I-76)

Automaatse tasakaalustuse funktsioon asendab süsteemi käsitsi tasakaalustamise. Automaatse tasakaalustuse funktsioon eeldab juhtpaneeli I-76 kasutamist ja see aktiveeritakse **profitasandil**.

- 1 Valige Uponor kuvas „Peamenüü“ > „Seadistused“ > „Süsteemi parameetrid“ > „Automaatne tasakaalustus“.
- 2 Automaatse tasakaalustuse kuvas valige „Aktiveeri“ ja vajutage **OK**-klahvi. Automaatse tasakaalustuse funktsioon on aktiveeritud.

Automaatse tasakaalustuse korral peavad kõik kollektorite tasakaalustusventiilid olema täielikult avatud.

Sissejuhatus

Uponor automaatikasüsteemi paigaldus- ja kasutusjuhendis kirjeldatakse, kuidas paigaldada ja kasutada süsteemi komponente.

Juhendis kasutatavad sümbolid

Uponor automaatikasüsteemi paigaldamise käigus vajalikele ettevaatusabinõudele tähelepanu juhtimiseks on juhendis kasutatud alljärgnevat sümboleid.



ETTEVAATUST

Vigastuse oht.

Mittejärgimine võib põhjustada vigastusi või komponentide purunemise.



ETTEVAATUST

Mittejärgimine võib põhjustada rikke.

Ohutusabinõud

Lugege ja järgige juhendis antud juhiseid.

Paigaldustöid võivad teha vastava kvalifikatsiooniga isikud. Järgige kohalikke eeskirju.

Juhendis kirjeldamata muudatuste tegemine on keelatud.

Juhtmete ühendamise ajaks tuleb seadmed voolu alt vabastada.

Ärge kasutage Uponor automaatikasüsteemi komponentide puhastamiseks vett.

Vältige Uponor automaatikasüsteemi sattumist tuleohtlike aurude või gaaside keskkonda.

Käesoleva juhendi täitmata jätmisest tingitud rikete või purunemiste eest seadmete valmistaja vastutust ei kannal!

Toide



ETTEVAATUST

Uponor automaatikasüsteemis kasutatakse 230 V 50 Hz toitepinget. Ohu korral lülitage toitepinge viivitamatult välja.

Piiratud raadiolevi

Uponor automaatikasüsteem kasutab raadiolaineid. Süsteemi sagedus on reserveeritud sarnastele kasutusalaadele. Muudest raadiosaatjatest tingitud interferentsi võimalus on väga väike, kuid harval erijuhul võib rahuldava raadioside tagamine olla raskendatud. Enamikul juhtudel on raadioülekanne rahuldav, kuid mõningates ehitistes võib olla erisuguseid takistusi, mis mõjutavad ülekannet ja leviulatust. Ülekandeprobleemide korral saab Uponor süsteemi täiendada lisaseadmete, näiteks kordistiga.

Tehnilised piirangud



- Interferentsi vältimiseks ärge paigaldage ühendus- ja andmekaableid > 50 V kaablite lähedusse.
- Katla ja ringluspumba elektriahelad tuleb kaitsta kuni 6 A automaatkaitsmega.

Utiliseerimine

Uponor automaatikasüsteem koosneb mitmetest taaskasutatavatest komponentidest. Uponor on tänulik, kui väljavahetatud komponendid sorteeritakse ja utiliseeritakse vastavates taaskasutuskeskustes.

Autoriõigus ja vastutusest loobumine

Uponor on koostanud käesoleva Uponor automaatikasüsteemi paigaldus- ja kasutusjuhendi ja kogu selle sisu („Kasutusjuhend“) üksnes teabe andmise eesmärgil. Kasutusjuhendi sisu (kaasa arvatud graafika, logod, ikoonid, tekst ja pildid) on kaitstud autoriõiguse ning ülemaailmsete autoriõiguse seaduste ning aluslepingute sätetega. Kasutusjuhendi kasutamisel nõustute järgima kõiki ülemaailmseid autoriõiguse seadusi. Kasutusjuhendi sisu mis tahes muutmine või kasutamine muudel eesmärkidel kujutab endast Uponori autoriõiguse, kaubamärgiõiguse ja teiste omandiõiguste rikkumist.

Kasutusjuhendi puhul eeldatakse, et ohutusmeetmeid on järgitud täiel määral ja et Uponor automaatikasüsteem, sealhulgas selle süsteemi mis tahes komponendid, mida kasutusjuhendis käsitletakse,

- (a) on valitud, projekteeritud, paigaldatud ja kasutusele võetud litsentsitud ja pädeva projekteerija ning paigaldaja poolt kooskõlas Uponori esitatud (paigaldamise ajal) kehtivate paigaldusjuhiste ja ka kõigi kohaldatavate ehitus-, veevarustus- ja kanalisatsiooniseaduste ning teiste nõuete ja juhenditega;
- (b) ei ole (ajutiselt ega pidevalt) puutunud kokku temperatuuride, rõhu ja/või pingetega, mis ületavad Uponori tarnitud toodetele trükitud või mis tahes Uponori juhistes esitatud piirmäärasid;
- (c) jääb oma algselt paigaldatud asukohta ning seda ei parandata, asendata ega häirita ilma Uponori eelneva kirjaliku nõusolekuta;
- (d) ühendatakse joogiveevarustuse või kokkusobivate veevarustuse ja kanalisatsiooniseadmete, kütte- ja/või jahutusseadmetega, mille on Uponor heaks kiitnud või määratlenud;
- (e) ei ole ühendatud ja seda ei kasutata koos muude kui Uponori toodete, osade või komponentidega, välja arvatud nendega, mille Uponor on heaks kiitnud või määratlenud;
- (f) ei näita märke rikkumisest, väärkäsitlemisest, ebapiisavast hooldusest, nõuetevastasest säilitamisest, hooletusse jätmisest või õnnetusjuhtumi tagajärjel kahjustada saamisest enne paigaldamist ja kasutuselevõttu.

Kuigi Uponor on teinud jõupingutusi selleks, et kasutusjuhend oleks täpne, ei taga Uponor kasutusjuhendis sisalduva teabe täpsust. Uponor jätab endale õiguse muuta kasutusjuhendis esitatud tehnilisi kirjeldusi ja funktsioone või lõpetada kirjeldatud Uponor automaatikasüsteemi tootmine igal ajal ilma etteteatamise ja kohustusega. Kasutusjuhend tarnitakse olemasoleval kujul ilma ühegi otsese ega kaudse garantiita. Enne selle kasutamist mis tahes viisil tuleks teavet sõltumatult kontrollida.

Uponor ütleb lahti maksimaalselt lubatud ulatuses kõigist otsestest või kaudsetest garantiidest, sealhulgas, kuid mitte üksnes turustatavuse, kindlaks otstarbeks sobivuse ja eeskirjade mitterikkumise kaudsetest garantiidest.

Käesolevat vastutusest lahtiütlemist kohaldatakse kasutusjuhendi täpsuse, usaldusväärsuse või korrektsuse suhtes, kuid see ei piirdu üksnes eelpool nimetatuga.

Uponor ei vastuta ühelgi juhul kaudsete, eriliste, juhuslike või kaasnevate kahjude või kaotuste eest, mis tulenevad kasutusjuhendis sisalduvate materjalide või teabe kasutamisest või suutmatusest nimetatud materjale või teavet kasutada või kasutusjuhendis sisalduvate vigade, puudujääkide või muude ebatäpsustega seostatavatest mis tahes nõuetest, isegi kui Uponori on sellise kahju võimalikkusest teavitatud.

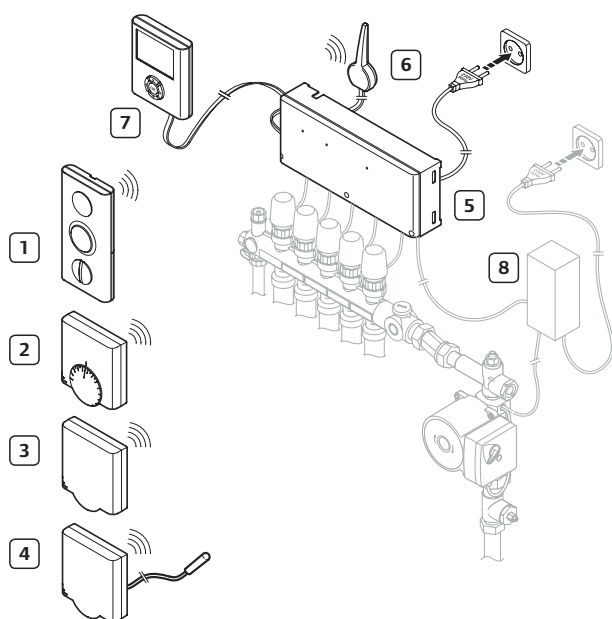
Käesolev vastutusest lahtiütlemise klausel ja kasutusjuhendis sisalduvad mis tahes sätted ei piira tarbijate ühtegi seadusjärgset õigust.

1. Uponor automaatikasüsteem

Uponor automaatikasüsteem on ette nähtud põrandküttesüsteemide juhtimiseks. Igas ruumis on mugavust ja temperatuurijuhtimist võimalik tagada erisuguste komponentide abil. Süsteemi optimeerimise hõlbustamiseks on võimalik lisada Uponor juhtpaneel I-75 või I-76. Pöörake tähelepanu, et Uponor juhtpaneel I-76 ühildub ainult Uponor kontrolleri C-56 ja juhtpaneel I-75 ainult kontrolleri C-55.

Paigaldusnäide

Alloleval joonisel on kujutatud erinevate lisatarvikute ja termostaatidega Uponor automaatikasüsteem.

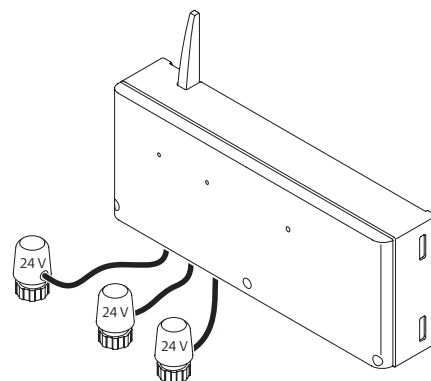


Tabelis on kirjeldatud tüüpapaigalduse komponente. Komponentide numbrid ühtivad joonise numbritega.

| Nr | Kirjeldus |
|----|--|
| 1 | Uponor termostaat T-75 |
| 2 | Uponor termostaat T-55 |
| 3 | Uponor termostaat T-54 Public |
| 4 | Uponor termostaat T-54 pörandaanduriga. Pörandaandurit kasutatakse pöranda minimaalse või maksimaalse temperatuuri piiramiseks sõltumata õhutemperatuurist. Termostaati T-54 võib kasutada ka koos välisõhu temperatuuri anduriga. |
| 5 | Uponor kontrolleri C-55/56 |
| 6 | Uponor kontrolleri C-55/56 antenn |
| 7 | Uponor juhtpaneel I-75/76 |
| 8 | Täiendav ühendusplokk pumpadele (ei kuulu valikusse, omab illustratiivset tähendust) |

1.1 Kontrolleri C-55/56

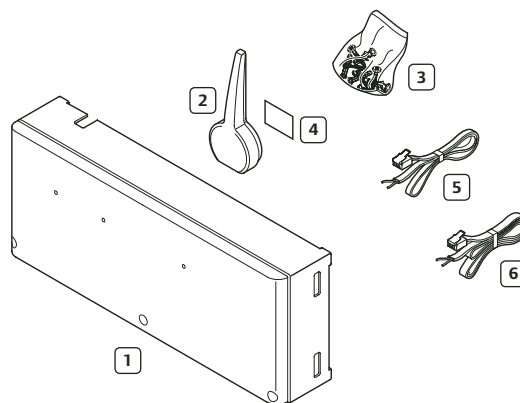
Kontroller juhhib ajamite tööd, jälgides termostaatidelt tulevat kütte või jahutuse vajadust vastavalt juhtpaneeli I-75/76 seadetele ja termostaatidelt saadavale temperatuurinfole. Kontroller asub tavaliselt kollektorite lähedal. Alloleval joonisel on kujutatud kontroller koos ajamitega.



! Uponor kontrolleri C-55/56 ühilduvad ainult 24 V ajamid.

Uponor kontrolleri C-55/56 komponendid

Alloleval joonisel on kujutatud kontroller koos tarvikutega.



Allolevas tabelis on kirjeldatud kontrolleri komponente. Komponentide numbrid vastavad joonise numbritele.

| Komponent | Nr | Kirjeldus |
|----------------------------|----|-----------------------------|
| Uponor kontrolleri C-55/56 | 1 | Uponor kontrolleri C-55/56 |
| | 2 | Antenn |
| | 3 | Kruvid |
| | 4 | Kinnitusteip |
| | 5 | Antenni 0,3 m ühenduskaabel |
| | 6 | Antenni 3 m ühenduskaabel |

1.2 Termostaadid T-75, T-55 ja T-54 Public

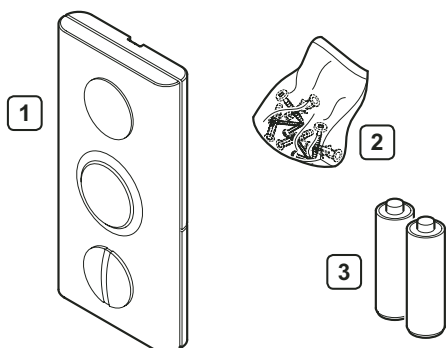
Uponor automaatikasüsteemis on kasutusel kolm ruumitermostaati:

- LCD-termostaat T-75,
- Uponor termostaat T-55,
- Uponor termostaat T-54 Public.

Termostaadid on kontrolleriiga ühenduses raadiosignaalide abil ja neid võib kasutada kas eraldi või omavahel kombineerides. Kõikides termostaatides kasutatakse sama tüüpi patareisid.

Uponor LCD-termostaadi T-75 komponendid

Termostaadi ekraanil kuvatakse kas tegelikku ümbritsevat temperatuuri või seadetemperatuuri. Temperatuuri seadmine toimub pluss- ja miinusklahvi abil. Termostaati mõjutab nii ümbritsevatelt pindadelt kiirguv soojus kui ka ümbritseva õhu temperatuur.

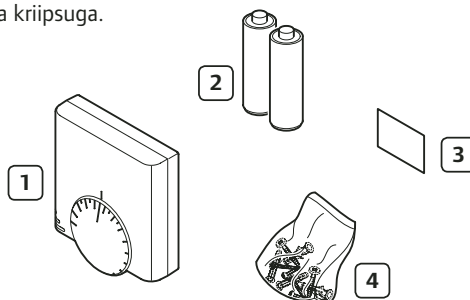


Allolevas tabelis kirjeldatakse termostaadi komponente. Komponentide numbrid vastavad joonise numbritele.

| Komponent | Nr | Kirjeldus |
|----------------------------|----|----------------------------|
| Uponor LCD-termostaat T-75 | 1 | Uponor LCD-termostaat T-75 |
| | 2 | Kruvid |
| | 3 | Patareid (AAA 1,5 V) |

Uponor termostaadi T-55 komponendid

Temperatuuri seadmine toimub reguleerketta abil. Reguleerketta eemaldamisel saab selle taga piirata minimaalset ja maksimaalset temperatuuri. Temperatuur 21 °C on reguleerkettal markeeritud pika kriipsuga.

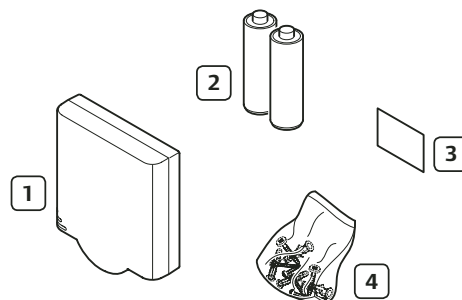


Allolevas tabelis kirjeldatakse termostaadi komponente. Komponentide numbrid vastavad joonise numbritele.

| Komponent | Nr | Kirjeldus |
|------------------------|----|------------------------|
| Uponor termostaat T-55 | 1 | Uponor termostaat T-55 |
| | 2 | Patareid (AAA 1,5 V) |
| | 3 | Kinnitusteip |
| | 4 | Kruvid |

Uponor termostaadi T-54 Public komponendid

Termostaat on ette nähtud kasutamiseks avalikes kohtades. Kõik regulaatorid on peidetud kaane alla. Temperatuuri seadmiseks tuleb kaas eemaldada. Kaane eemaldamisel käivitub kontrolleriis alarm. Uponor termostaadiga T-54 Public saab ühendada kas põranda või välisõhu temperatuuri anduri. Termostaat T-54 Public on vajalik Uponor kaugjuhtimismooduli R-56 kasutamisel. Allolevas tabelis kirjeldatakse termostaadi komponente.



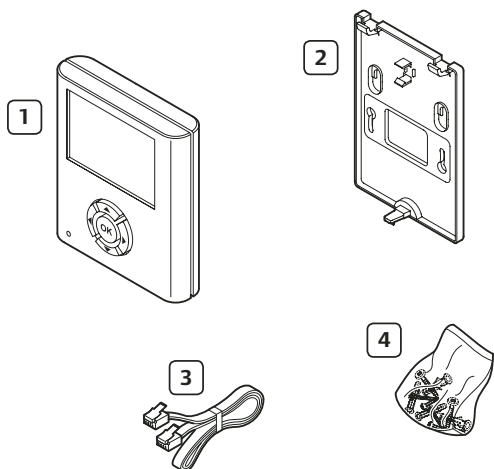
Komponentide numbrid vastavad joonise numbritele.

| Komponent | Nr | Kirjeldus |
|-------------------------------|----|-------------------------------|
| Uponor termostaat T-54 Public | 1 | Uponor termostaat T-54 Public |
| | 2 | Patareid (AAA 1,5 V) |
| | 3 | Kinnitusteip |
| | 4 | Kruvid |

1.3 Juhtpaneel I-75/76

Uponor juhtpaneeli I-75/76 komponendid

Uponor juhtpaneel I-75/76 võimaldab Uponor automaatika-süsteemi tsentraliseeritult ja optimaalselt juhtida.

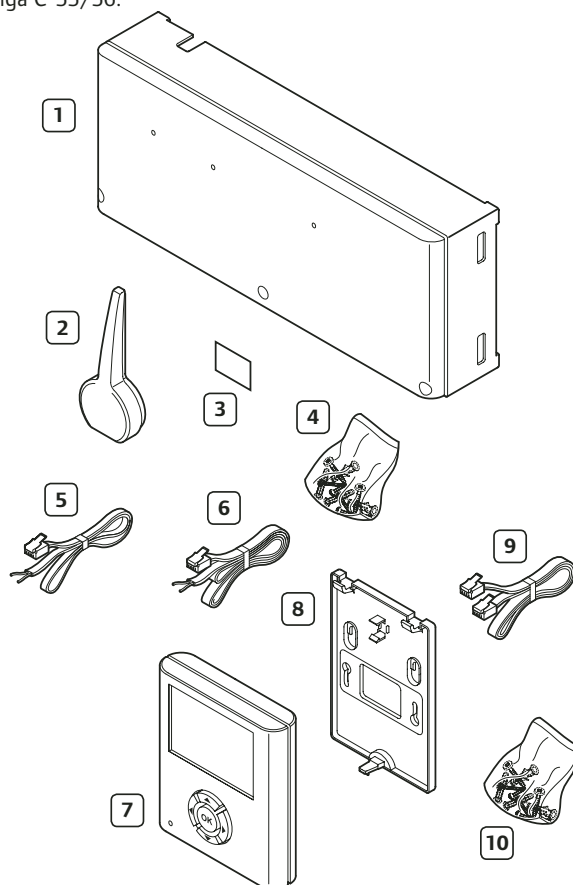


Allolevas tabelis kirjeldatakse Uponor juhtpaneeli I-75/76 komponente. Komponentide numbrid vastavad joonise numbritele.

| Komponent | Nr | Kirjeldus |
|---------------------------|----|---------------------------|
| | 1 | Uponor juhtpaneel I-75/76 |
| Uponor juhtpaneel I-75/76 | 2 | Paigaldusalus |
| | 3 | 2 m kaabel |
| | 4 | Kruvid |

1.4 Juhtpaneeli ja kontrolleri komplekt

Uponor juhtpaneeli I-75/76 tarnitakse ka komplektis kontrolleri-ga C-55/56.

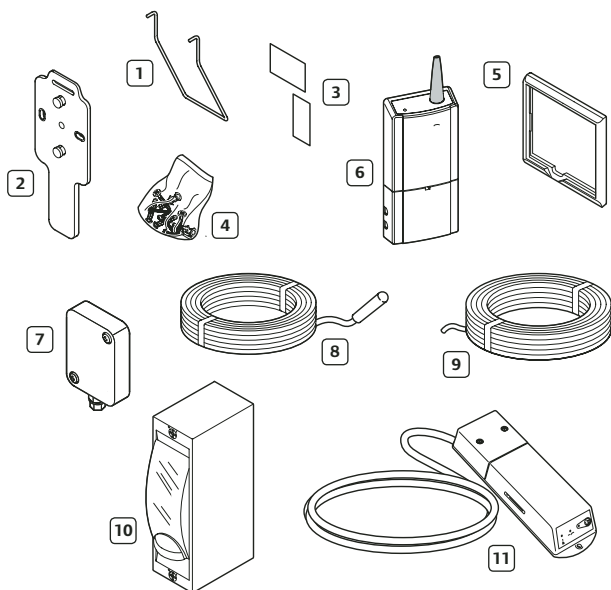


Allolevas tabelis kirjeldatakse Uponor juhtpaneeli I-75/76 ja kontrolleri C-55/56 komponente. Komponentide numbrid vastavad joonise numbritele.

| Komponent | Nr | Kirjeldus |
|----------------------------|----|---------------------------------------|
| | 1 | Uponor kontrolleri C-55/56 |
| | 2 | Antenn |
| Uponor kontrolleri C-55/56 | 3 | Kinnitusteip |
| | 4 | Antenni ja kontrolleri kinnituskruvid |
| | 5 | Antenni 0,3 m ühenduskaabel |
| | 6 | Antenni 3 m ühenduskaabel |
| | 7 | Uponor juhtpaneel I-75/76 |
| Uponor juhtpaneel I-75/76 | 8 | Paigaldusalus |
| | 9 | Kaabel |
| | 10 | Juhtpaneeli kinnituskruvid |

1.5 Lisatarvikud

Peale standardpaketi pakub Uponor laia valikut lisatarvikuid.



Komponentide numbrid vastavad joonise numbritele.

| Komponent | Nr | Kirjeldus |
|--|----|---|
| Lisatarvikud Uponor termostaadile T-75 | 1 | Statiiv |
| | 2 | Paigaldusalus |
| | 3 | Kinnitusteip |
| | 4 | Kruvid |
| Seinaraam | 5 | Kasutamiseks koos termostaatidega T-55 ja T-54 Public |
| Kordisti | 6 | Termostaadi ja kontrolleri vahelise raadiosignaali võimendamiseks |
| Uponor välisandur | 7 | Välitemperatuuri andur. Kasutatakse koos termostaadiga T-54 Public |
| Uponor põrandaandur | 8 | Põranda temperatuuri andur. Kasutatakse koos termostaadiga T-54 Public |
| Uponor juhtpaneeli I-75/76 ühenduskaabel | 9 | Kaabel, 15 m |
| Kütte/jahutuse rele | 10 | Kütte/jahutuse rele |
| Uponor SMS-moodul R-56 | 11 | Kaugjuhtimine mobiiltelefoni abil. Kasutatakse koos termostaadiga T-54 Public. Saab kasutada ainult koos kontrolleri C-56 ja juhtpaneeliga I-76 |

2. Uponor automaatikasüsteemi paigaldamine

Uponor automaatikasüsteem

Parima paigaldustulemuse saavutamiseks soovitab Uponor järgida alljärgnevat paigaldusetappi.

| Etapp | Kirjeldus | Lk |
|-------|--|----|
| 1 | Ettevalmistus paigalduseks | 14 |
| 2 | Kontrolleri antenni paigaldamine | 15 |
| 3 | Kontrolleri kinnitamine seinale | 15 |
| 4 | Komponentide ühendamine kontrolleriiga | 16 |
| 5 | Lisavalik: kütte/jahutuse sisendi ühendamine | 16 |
| 6 | Lisavalik: pumba juhtimise ühendamine | 17 |
| 7 | Kontrolleri ühendamine vooluvõrku | 17 |
| 8 | Ajamite testimine | 18 |
| 9 | Lisavalik: termostaadi T-54 Public ühendamine lisaanduriga | 19 |
| 10 | Termostaatide registreerimine kontrolleriis | 21 |
| 11 | Termostaadi T-75 paigaldamine | 21 |
| 12 | Termostaatide T-54 Public ja T-55 paigaldamine | 22 |
| 14 | Raadioside kontroll | 22 |
| 15 | Kontrolleri paigaldamise lõpetamine | 22 |

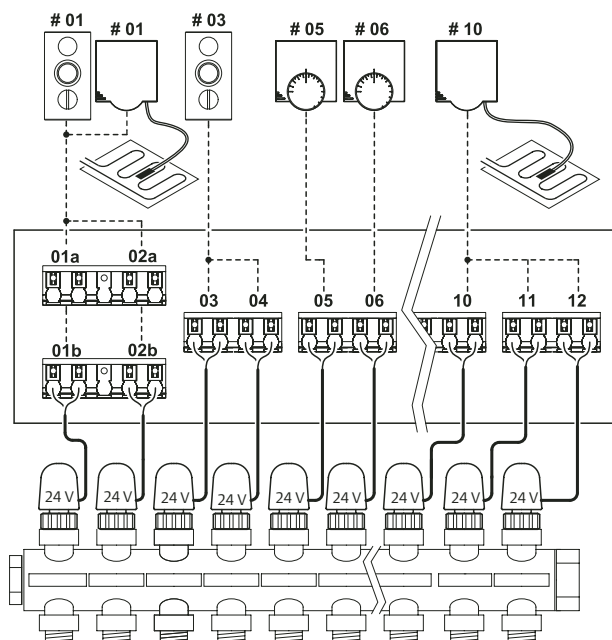
Uponor juhtpaneel I-75/76

Uponor juhtpaneeli I-75/76 paigaldamisel järgige alljärgnevat paigaldusetappi.

| Etapp | Kirjeldus | Lk |
|-------|---|----|
| 1 | Juhtpaneeli I-75/76 kinnitamine paigaldusraamile | 23 |
| 2 | Juhtpaneeli I-75/76 ühendamine kontrolleriiga C-55/56 | 23 |
| 3 | Lisavalik: mitme kontrolleri ühendamine | 24 |
| 4 | Juhtpaneeli klahvide kasutamine | 25 |
| 5 | Keele valimine | 25 |
| 6 | Kellaaja ja kuupäeva seadmine | 25 |
| 7 | Pääs profitasandile | 26 |
| 8 | Lisavalik: kontrolleri ID-koodi seadmine | 26 |
| 9 | Lisavalik: pumba juhtimise seadmine | 26 |
| 10 | Ajamite oleku kuvamine | 27 |
| 11 | Sundkäivituse graafiku seadmine | 27 |
| 12 | Lisavalik: jahutuse juhtimise aktiveerimine | 27 |
| 13 | Lisavalik: küte ja jahutus eraldi süsteemides (ainult kontrolleri C-56) | 27 |
| 14 | Juhtpaneeli I-75/76 paigaldamise lõpetamine | 28 |
| 15 | Lisavalik: möödaviikruumi määramine (ainult juhtpaneel I-76) | 28 |
| 16 | Lisavalik: automaatne tasakaalustamine (ainult juhtpaneel I-76) | 28 |
| 17 | Ruumide kontroll (ainult juhtpaneel I-76) | 28 |
| 18 | Pealevoolu diagnostika (ainult juhtpaneel I-76) | 29 |
| 19 | Lisavalik: mugavusseade (ainult juhtpaneel I-76) | 29 |

Paigaldusnäide

Joonisel kujutatud paigaldusnäite puhul juhib Uponor termostaat T-75 kanaleid 01a, 01b, 02a ja 02b. Põrandaanduriga termostaadid T-54 Public (01 ja 10) edastavad kontrolleriile C-55/56 infot põranda temperatuuri kohta. Uponor termostaat T-75 03 juhib kanaleid 03 ja 04.



----- Raadio-/programmeeritavad ühendused

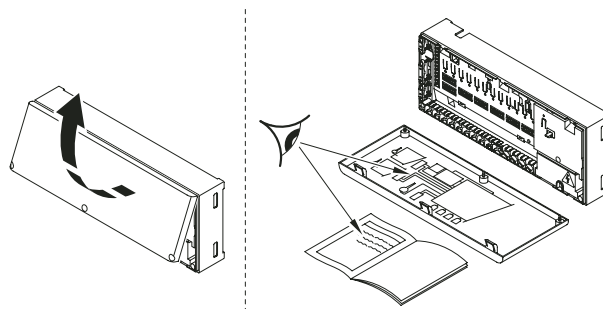
— Kaabelühendused



Uponor kontrolleriitega C-55/56 saab kasutada ainult 24 V toitepingega ajameid.

2.1 Ettevalmistus paigalduseks

- Enne Uponor automaatikasüsteemi paigaldamist kontrollige pakendi sisu vastavust pakkelehele;
- kontrollige, kas Uponor termostaadiga T-54 Public peab olema ühendatud põrandaandur;
- tutvuge käesoleva juhendi lisa või kontrolleri C-55/56 kaane siseküljel oleva ühenduskeemiga.



Näpunäited parima paigalduskoha leidmiseks

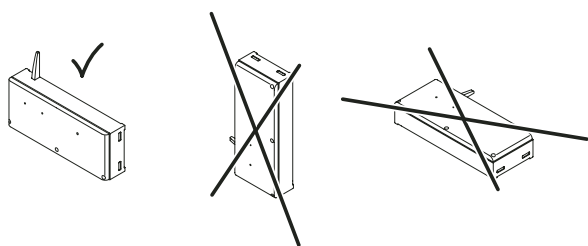
- Paigaldage kontrolleriid C-55/56 koos antenniga vahetult kollektorite juurde.
- Iga kontrolleri C-55/56 peab olema varustatud 220 V toitepingega.
- Paigalduskoht peab olema kaitstud vee ja pritsmete eest.

3. Uponor kontrolleri C-55/56 paigaldamine

Kontrolleri paigaldamisel juhenduge peale paigalduse ettevalmistuse juhiste (vt osa 2.1 eelmisel leheküljel) ka alljärgnevatest juhtnööridest.

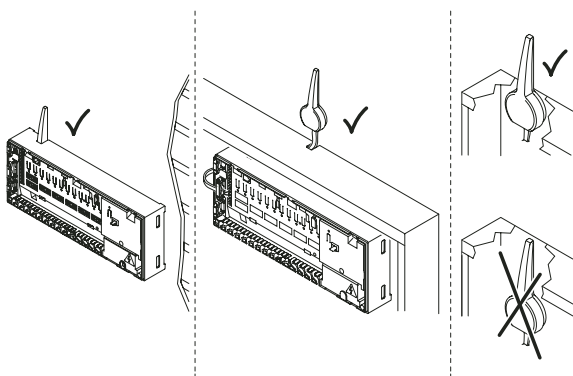
- Paigaldage kontrolleri kollektori kohale. Kontrollige 230 V toite olemasolu.
- Jälgige, et kontrolleri kaant saaks vabalt avada.
- Kontrollige, et kõigile ühenduskontaktidele oleks juurdepääs.

Kontrolleri tuleb kinnitada horisontaalselt seinale. Kontrolleri püstisel või horisontaalpinnale paigaldamisel ning kõrge ümbritseva temperatuuri korral on suur oht kontrolleri ülekuumenemiseks (vt allolevat joonist).



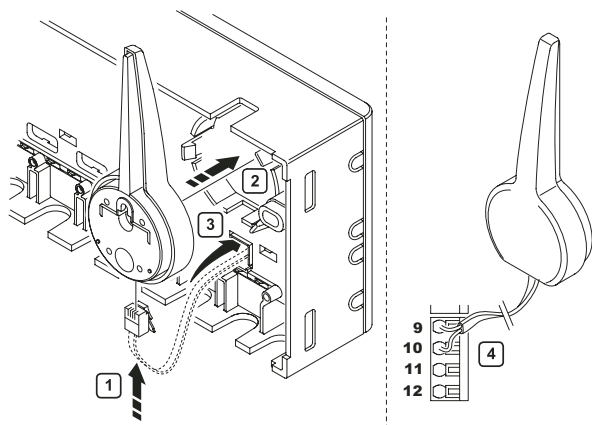
3.1 Kontrolleri antenni paigaldamine

Antenn kinnitatakse kas kontrolleri tagaküljele või seinale. Kui kontrolleri paigaldatakse metallist kollektorikappi, tuleb antenn viia kapist välja, nagu on näidatud alloleval joonisel.



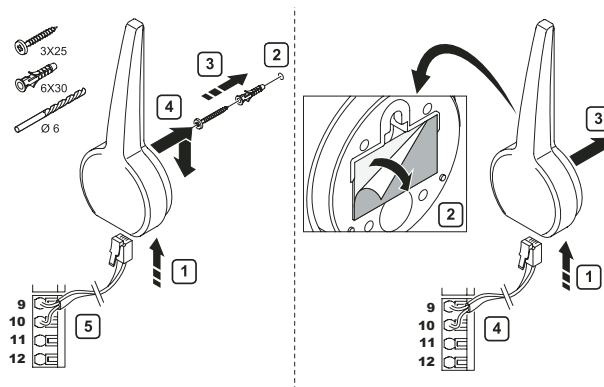
Antenni kinnitamine kontrolleri tagaküljele

Alloleval joonisel on kujutatud antenni paigaldamine kontrolleri tagaküljele. Elektriliseks ühendamiseks kasutatakse 0,3 m ühenduskaablit.



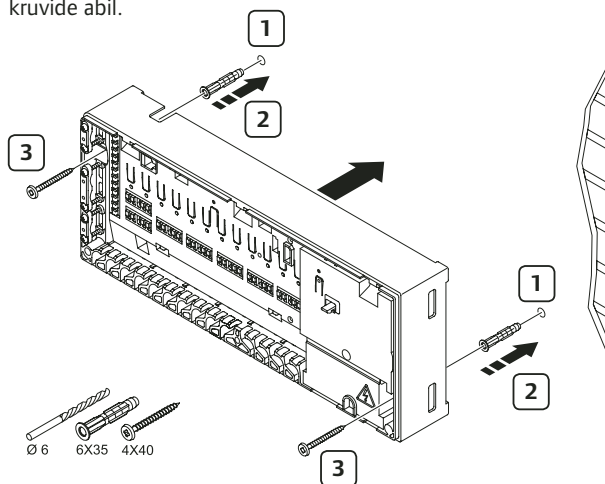
Antenni kinnitamine seinale

Antenni kinnitamisel seinale tuleb elektriliseks ühendamiseks kasutada 3 m ühenduskaablit. Joonisel on kujutatud antenni kinnitamine seinale kruvide või kinnitusteibi abil.



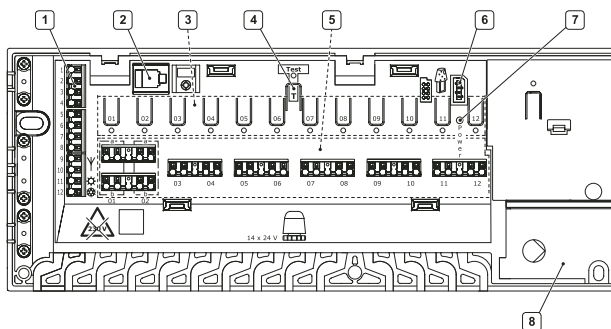
3.2 Kontrolleri kinnitamine seinale

Joonisel on näidatud kontrolleri kinnitamine seinale kruvide abil.



3.3 Komponentide ühendamine kontrolleriiga

Kasutage käesoleva juhendi lisas toodud ühendusskeemi. Joonisel on kujutatud avatud kaanega Uponor kontrolleri C-55/56.



Alloleva tabeli numbrid vastavad joonise numbritele.

| Nr | Kirjeldus |
|----|--|
| 1 | Riviliitmik antenni ja lisatarvikute ühendamiseks |
| 2 | RJ-9 pesa Uponor juhtpaneeli I-75/76 ühendamiseks |
| 3 | Kanalite 01 kuni 12 registreerimisklahvid ja LED-id |
| 4 | Test-klahv ja LED |
| 5 | Kiirliitmikud ajamite ühendamiseks |
| 6 | Mälupulga pesa |
| 7 | Toite LED |
| 8 | 230 V, 50 Hz toite ja pumba juhtimise ühenduskontaktid |

Ajamite ühendamine kontrolleriiga

Iga termostaadiga võib juhtida kas ühte või mitut kanalit. Ühendamise ja hoolduse lihtsustamiseks soovib Uponor ühe termostaadi abil juhitavad ajamid ühendada järjestikku.



Tehke kindlaks, milliseid ruume iga kollektorist väljuv küttering teenindab, ja otsustage, milline kanal nendega ühendada.

3.4 Lisavaliik: kütte/jahutuse sisendi ühendamine

Kui süsteemis on jahutusseade, siis saab Uponor automaatikasüsteemi kontrolleri kütte/jahutuse sisendi kaudu seda juhtida.

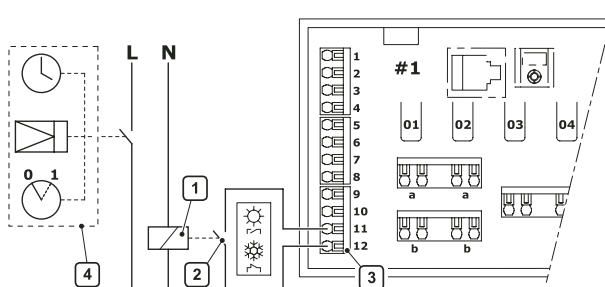
Kütte/jahutuse juhtimine toimub kas täiendava juhtimissüsteemi või kahepositsioonilise releed abil pingevaba kontakti kaudu.

- Kui releed kontakt on avatud, on süsteem kütterežiimis.
- Kui releed kontakt on suletud, on süsteem jahutusrežiimis.



Ärge pingestage kontrolleri C-55/56 kütte/jahutuse sisendi kontakte: see võib kahjustada kogu Uponor automaatikasüsteemi.

Alloleval joonisel on kujutatud kütte/jahutuse süsteemi komponendid.



Tabeli numbrid vastavad joonise numbritele.

| Nr | Kirjeldus |
|----|---|
| 1 | Kütte/jahutuse releed |
| 2 | Kütte/jahutuse kontaktid |
| 3 | Kontrolleri kütte/jahutuse sisend (potentsiaalivabad, pingevabad kontaktid) |
| 4 | Juhtimisvõimaluste näide |

Täiendavat infot leiate kütte/jahutuse releed juhendist.

3.5 Lisavalik: pumba juhtimise ühendamine

Uponor automaatikasüsteem võimaldab juhtida ringluspumba tööd, lülitades kütte või jahutuse vajaduse puudumisel pumba välja.



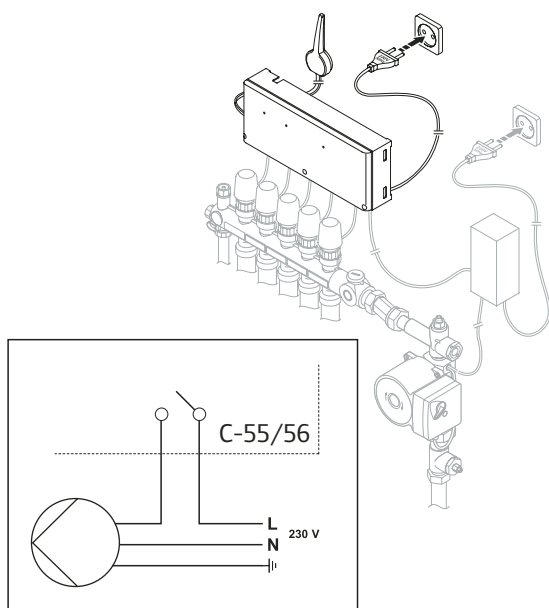
Enne pumba ühendamist tutvuge pumba valmistaja juhendiga ja järgige käesoleva juhendi ühendusskeemi.

Uponor kontrolleri C-55/56 ei taga pumba toitepinget.

Kontroller C-55/56 juhib ringluspumba tööd relee pingevaba kontakti kaudu.

Pumba toiteahelal peab olema kuni 6 A automaatkaitse.

Alloleval joonisel on kujutatud pumba ühendamine kontrolloriga.

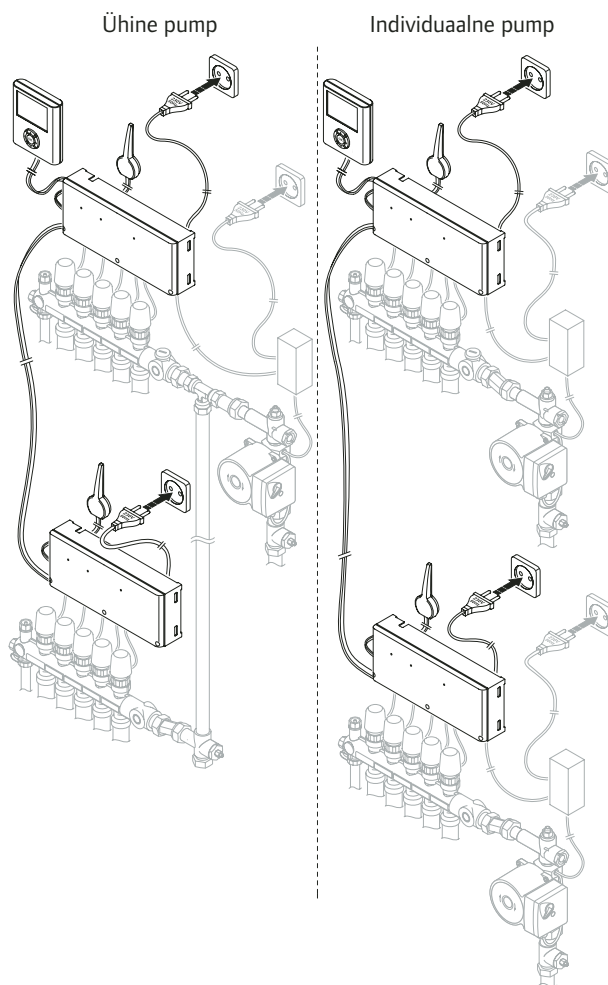


Pumba juhtimise ühendamiseks

- 1 veenduge, et toitepinge on välja lülitatud;
- 2 avage 230 V toiteploki kaas;
- 3 ühendage pumba toite faasijuhe L relee kontaktidega;
- 4 sulgege toiteploki kaas.

Kui süsteemis on mitme kollektori ja kontrolleri kohta üks pump, ühendage pump lähima kontrolleri relee kontaktide kaudu.

Kui kollektoritel on individuaalsed ringluspumbad, ühendage alloleva joonise põhjal iga pumba toite faas vastava kontrolleri relee kontaktide kaudu.



3.6 Kontrolleri ühendamine voluvõrku

Uponor kontrolleri C-55/56 ühendamiseks voluvõrku

- 1 kontrollige ajamite ja antenni ühendusi;
- 2 veenduge, et toiteploki kaas on suletud;
- 3 ühendage kontrolleri toitepistik voluvõrku.

3.7 Ajamite testimine

Uponor kontrollid C-55/56 jälgivad seadud temperatuuri. Kui tegelik temperatuur erineb soovitud temperatuurist, avab või sulgeb ajam vastava kütteringi klapi.

Ajamite testimiseks

- 1 vajutage vajaliku kanali klahvile.
 - LED süttib, mis tähendab, et kontrollid on signaali kätte saanud ja lülitab sisse vajaliku ajami toitepinge. Ajami avanemisaeg on umbes 5 minutit.
 - Kui LED ei sütti, tutvuge rikete otsimise peatükiga;
- 2 ajami testimise lõpetamiseks vajutage veel kord kanali klahvile või oodake 10 minutit, mille möödumisel lõpetab süsteem testi ise.

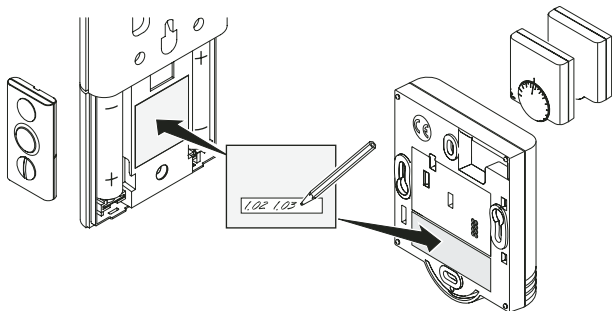
4. Uponor termostaatide paigaldamine

Termostaatide märgistamine

Märkige iga termostaadi lipikule selle kanali number, mida termostaat juhib, näiteks: 02, 03. Kui süsteemis on juhtpaneel I-75/76 ja mitu kontrolleri, märkige sinna ka vastava kontrolleri ID-kood, näiteks: 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Uponor termostaadi T-54 Public puhul märkige vajaduse korral ka info pöranda- või välisanduri kohta.

Joonisel on näidatud termostaatide lipiku asukohad.



Patareide paigaldamine

Kõikide termostaatide toiteks kasutatakse kahte 1,5 V AAA-leelispatareid. Veenduge patareide paigalduse õigsuses.

Termostaatide asukoht

Vajaduse korral võib näiteks paigaldustoosi varjamiseks kasutada Uponor termostaadi raami.

Juhinduge termostaadile asukohta valides paigalduse ettevalmistuse juhistest (osa 2.1, „Ettevalmistus paigalduseks“, lk 14) ja alljärgnevatest soovistest.

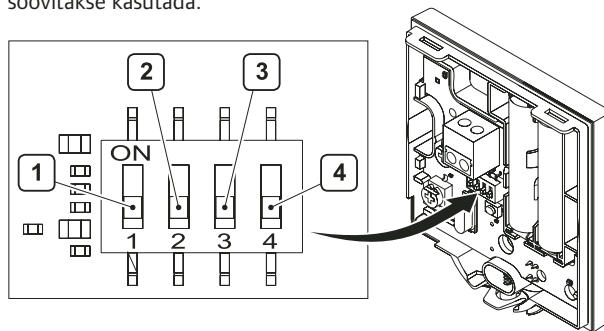
- Siseseinale
- Eemale niiskusallikast
- Eemale mis tahes soojusallikast, nagu näiteks teler, elektroonikaseadmed, kamin.
- Eemale otsese päikesekiirguse eest.
- Eemale otseste veepritsmete eest.

4.1 Lisavaliik: termostaadi T-54 Public ühendamine lisaanduriga

Uponor termostaadil T-54 Public on kontaktid lisaanduri ühendamiseks. Lisaanduriks võib olla kas pörandandur või välistemperatuuri andur (kuvab juhtpaneeli I-75/76 puhul välistemperatuuri näidu).

Mikrolülite seadistamine lisaanduri korral

Mikrolülid tuleb seadistada selle järgi, mis otstarbel termostaati soovitakse kasutada.



Lisatud tabelis on kirjeldatud lülite asendid termostaadi T-54 Public kasutusotstarbe järgi.

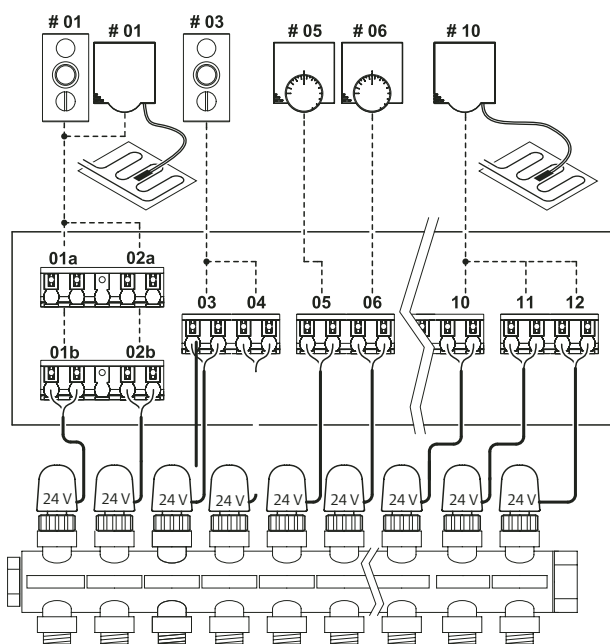
| Funktsioon | Lüliti 1 | Lüliti 2 | Lüliti 3 | Lüliti 4 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tavaline ruumitermostaat | väljas | väljas | väljas | väljas |
| Pörandandur max temperatuuri piiramiseks | sees | väljas | väljas | väljas |
| Pörandandur min temperatuuri piiramiseks | sees | väljas | väljas | sees |
| Välistemperatuuri andur | väljas | sees | väljas | väljas |
| Tehniline alarm | väljas | väljas | sees | väljas |
| SMS-mooduli R-56 kasutamine | väljas | väljas | väljas | sees |
| Pörandandur ruumitemperatuuri juhtimiseks | väljas | sees | väljas | sees |



Seadistage lülid enne termostaadi registreerimist.

Paigaldusnäide pörandanduritega

Joonisel on näide termostaatide paigaldusest pörandanduritega. Termostaadid T-54 Public on ühendatud pörandanduritega.

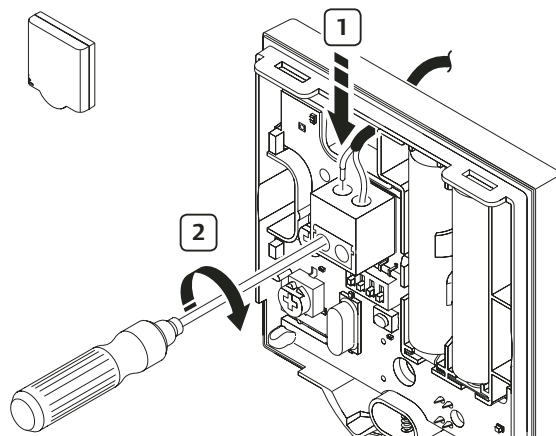


Toodud näites juhivad termostaadid T-75 #01 kanalid 01a, 01b, 02a ja 02b. Termostaadid T-54 Public edastavad kontrolleriile infot pörandanduri temperatuuri kohta. Termostaadid T-75 #03 juhivad kanalid 03 ja 04.



Kui lisaanduriga termostaadid registreeritakse ruumitermostaadiga samale kanalile, tuleb esmalt registreerida ruumitermostaadid ja seejärel lisaanduriga termostaadid. Pörandanduriga termostaadid omavad kõrgemat prioriteeti kui ruumi termostaadid.

Lisaanduri ühendamine termostaadiga T-54 Public



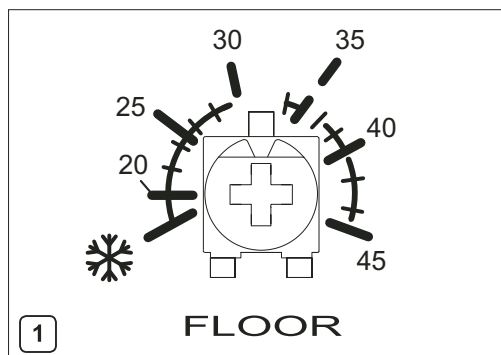
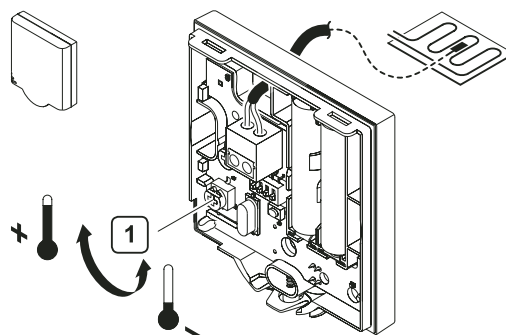
- 1 Ühendage lisaanduri juhe termostaadiga (polariseerimata).
- 2 Kinnitage juhtme otsad kinnituskrudega.



Täpse temperatuurinäidu saamiseks paigaldage välistemperatuuri andur hoone põhjaküljele, kus seda ei mõjuta päikesekiirgus. Ärge paigaldage andurit ukse, akna või väljatõmbeventilatsiooni ava lähedusse.

Pörandanduri seadmine

Uponor termostaadid T-54 Public saavad pörandandurilt saadud andmed kontrolleri sisse. Temperatuuri seadmine toimub potentsiomeetri abil alloleva joonise järgi.

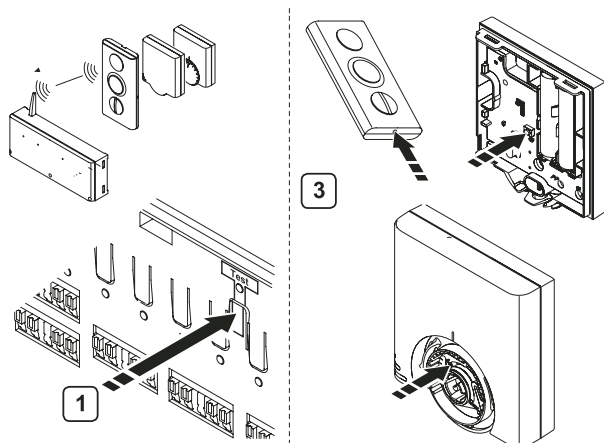


Pörandanduri minimaalse või maksimaalse temperatuuri seadmiseks

- 1 valige potentsiomeetrit pöörates soovitud temperatuur.

4.2 Termostaatide registreerimine kontrollerris

Juuresoleval joonisel on näidatud termostaatide registreerimine kontrollerris C-55/56.



Termostaatide registreerimiseks kontrollerris

- 1 vajutage korraks **Test**-klahvile. Testi LED süttib;
- 2 vajutage soovitud kanali **Test**-klahvile. Kanali LED vilgub;
- 3 vajutage sobiva terava otsikuga kergelt termostaadi registreerimisnupule, kuni kontrollerris valitud kanali LED jääb püsivalt põlema;
- 4 korrake toiminguid 2 ja 3, kuni kõik termostaadid on registreeritud;
- 5 registreerimise lõpetamiseks vajutage korraks kontrolleri **Test**-klahvile. Testi LED kustub.

Termostaadi registreerimiseks mitmele kanalile

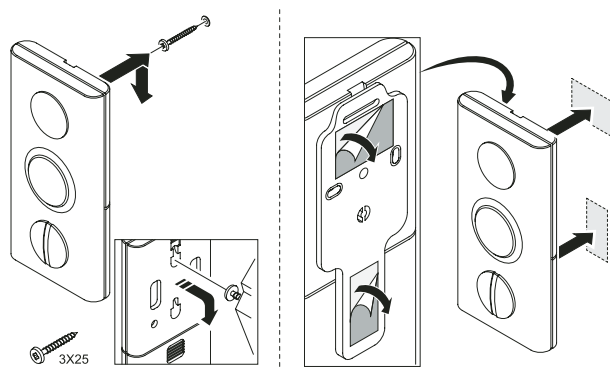
- 1 vajutage korraks **Test**-klahvile. Testi LED süttib;
- 2 vajutage soovitud kanalite **Test**-klahvidele. Kanalite LED-id vilguvad;
- 3 vajutage sobiva terava otsikuga kergelt termostaadi registreerimisnupule, kuni kontrollerris valitud kanalite LED-id jäävad püsivalt põlema;
- 4 registreerimise lõpetamiseks vajutage korraks kontrolleri **Test**-klahvile. Testi LED kustub.

Termostaatide registreeringu tühistamiseks vt osa 6.2, „Kanalite registreeringu tühistamine“, lk 30.

4.3 Termostaadi T-75 paigaldamine

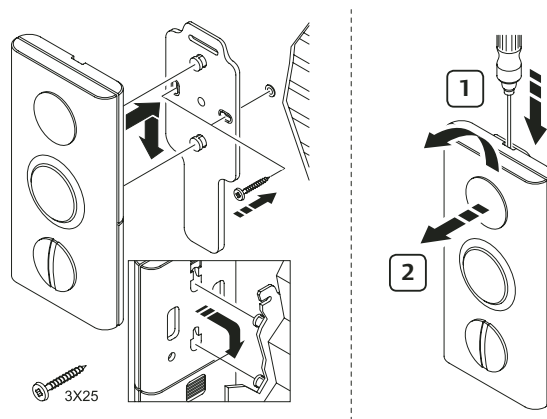
Kinnitamine seinale

Uponor termostaati T-75 saab kinnitada seinale kas kruvide või kinnitusteibiga (vt allolev joonis).



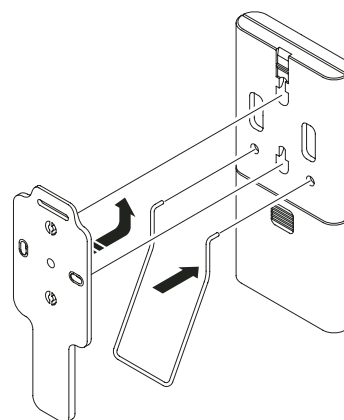
Paigaldusraam

Termostaadi võib seinale kinnitada paigaldusraami abil (vt allolev joonis).



Paigaldamine statiivile

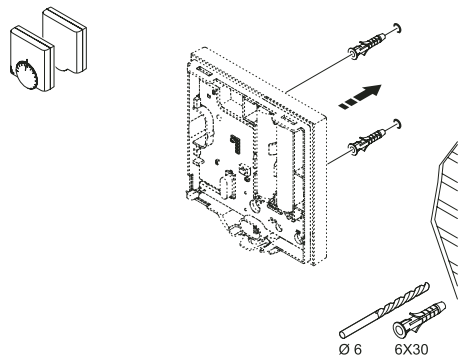
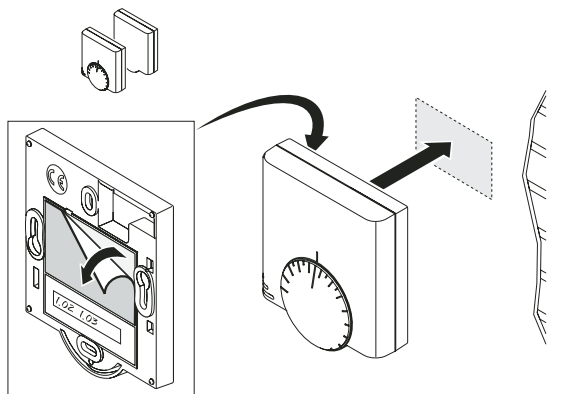
Joonisel on kujutatud termostaadi paigaldus statiivi abil.



4.4 Termostaatide T-54 Public ja T-55 paigaldamine

Kinnitamine seinale

Uponor termostaate T-54 Public ja T-55 võib kinnitada seinale kas kruvide või kinnitusteibi abil (vt allolev joonis).

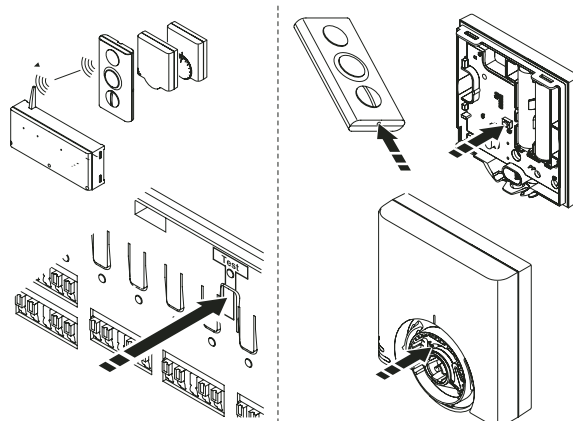


Alarmi vältimiseks veenduge, et termostaadi T-54 Public kaas oleks korralikult kinnitatud.

4.5 Raadioside kontroll

Uponor soovib kontrollida raadiosidet peale termostaatide paigaldamise lõpetamist.

Joonisel on näidatud kontrolleri Test-klahvi ja termostaatide T-54 Public, T-55 ning T-75 registreerimisnuppude asukohad.



Kontrolleri ja termostaatide vahelise raadioside kontrollimiseks

- 1 vajutage korrald kontrolleri **Test**-klahvile. Testi LED ja registreeritud termostaatide LED-id süttivad;
- 2 vajutage sobiva instrumendiga kõikide registreeritud termostaatide registreerimisnupule:
 - kui raadioside on korras, siis vastava kanali LED kustub;
 - kui ühendus puudub, siis vastava kanali LED jääb põlema;
- 3 testežiimist väljumiseks vajutage kontrolleri **Test**-klahvi.

Kui kanalile on registreeritud kaks termostaati, tuleb ühendust kontrollida mõlema termostaadiga eraldi.

4.6 Kontrolleri paigaldamise lõpetamine

Kontrolleri C-55/56 paigaldamise lõpetamiseks

- 1 kontrollige, kas
 - antenn on korralikult paigaldatud ja
 - termostaatidel on toide olemas;
- 2 sulgege kontrolleri ja termostaatide kaaned;
- 3 täitke paigaldusraport;
- 4 andke paigaldusraport üle kasutajale.

5. Uponor juhtpaneeli I-75/76 paigaldamine

Kontrollige seadme kompleksust (osa 2.1, „Ettevalmistus paigalduseks“, lk 14). Uponor juhtpaneeli I-75/76 võib paigaldada seinale või kontrolleri kaanele.

Kui süsteemis on rohkem kui üks kollektor või vajadus rohkem kui 12 kanali järele, tuleb paigaldada lisakontrollerid. Üks Uponor juhtpaneel I-75/76 võib juhtida kuni kolme kontrolleri. Kõigil kontrolleritel peab olema antenn.



ETTEVAATUST

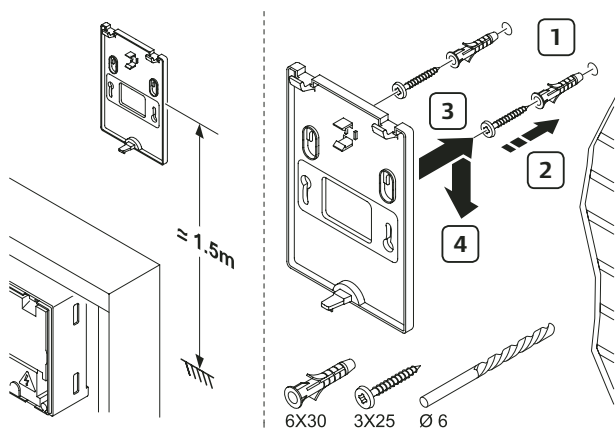
50 Hz, 230 V toitepinge.

Lülitage toide enne seadme paigaldamist või juhtmete ümberühendamist välja.

Uponor juhtpaneel I-75/76 on kinnitatud paigaldusraamile, mille võib paigaldada kas seinale või kontrolleri kaanele.

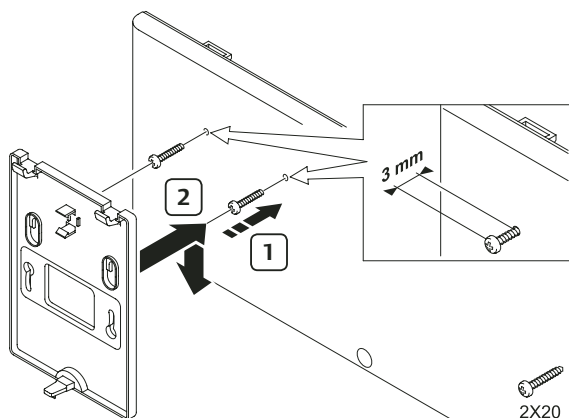
Paigaldusraami kinnitamine seinale

Joonisel on näidatud, kuidas kinnitada paigaldusraami seinale.



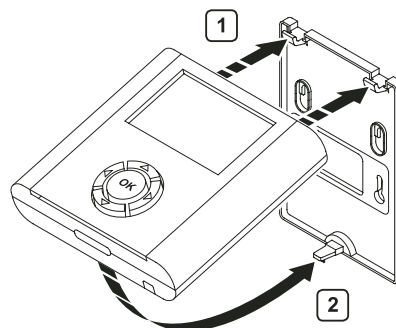
Paigaldusraami kinnitamine kontrolleri kaanele

Joonisel on näidatud, kuidas kinnitada paigaldusraami kontrolleri kaanele.



Juhtpaneeli I-75/76 kinnitamine paigaldusraamile

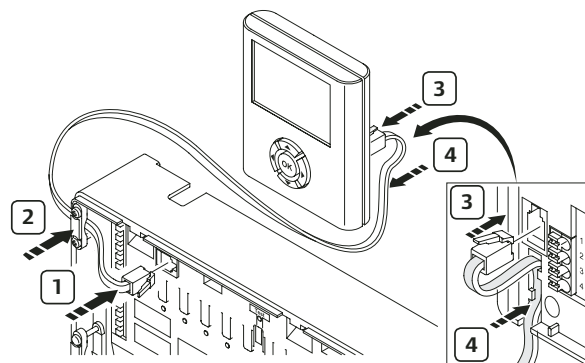
Joonisel on kujutatud juhtpaneeli I-75/76 kinnitamine paigaldusraamile.



5.1 Juhtpaneeli I-75/76 ühendamine kontrolleri C-55/56

RJ-9 pistikute kasutamine

Kui juhtpaneel I-75/76 asub kontrolleri C-55/56 kuni 2 m kaugusel, kasutage ühendamiseks 2 m pikkust RJ-9 pistikutega ühenduskaablit.

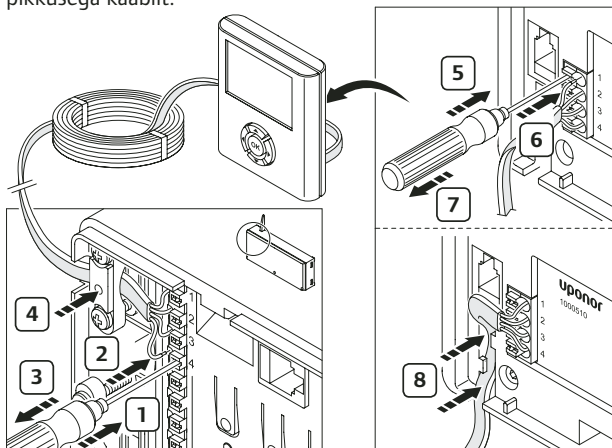


Ühendades RJ-9 pistikutega kaabli abil juhtpaneeli I-75/76 kontrolleri C-55/56,

- 1 ühendage RJ-9 kaabli üks pistik kontrolleri vastava pesaga;
- 2 fikseerige kaabel kinnituskambri abil;
- 3 ühendage RJ-9 kaabli teine pistik juhtpaneeli vastava pesaga;
- 4 fikseerige kaabel kaablisuunajas.

15 m ühenduskaabli kasutamine

Kui Uponor juhtpaneel I-75/76 paikneb kontrolleri C-55/56 rohkem kui 2 m kaugusel, kasutage alloleva joonise järgi ühendamiseks neljasoonelist 15 m pikkust või vastavat sobiva pikkusega kaablit.



Juhtpaneeli I-75/76 ja kontrolleri C-55/56 ühendamiseks 15 m ühenduskaabliga

- 1 vajutage õhukese kruvikeerajaga kiirliitmikule;
- 2 viige kaablisoon ots liitmikku;
- 3 eemaldage kruvikeeraja;
- 4 kui kõik sooned on ühendatud, fikseerige kaabel kinnitusklambriga.



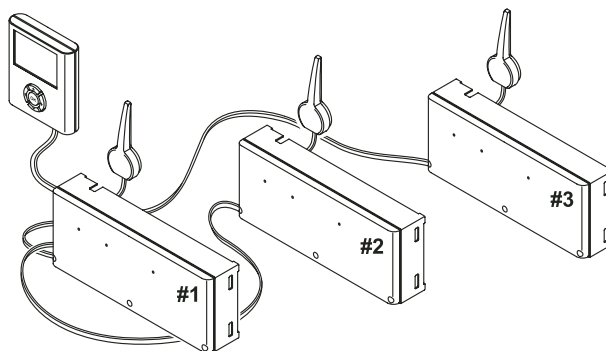
Ühendus on polariseeritud, st kontrolleri kontaktiga 1 ühendatud kaablisoon tuleb ka juhtpaneelis ühendada kontaktiga 1 jne.

5.2 Lisavalik: mitme kontrolleri ühendamine



Mitme kontrolleri kasutamine vajab programmeerimist.

Uponor juhtpaneel I-75/76 võib juhtida kuni kolme kontrolleri. Igal kontrolleri peab olema antenn (vt allolev joonis).



Joonisel

- on kontrolleri 1 ühendatud juhtpaneeliga;
- ühendage kontrolleri 2 kontaktid 5 ja 6 kontrolleri 1 samade kontaktidega;
- ühendage kontrolleri 3 kontaktid 7 ja 8 kontrolleri 2 samade kontaktidega.

Kuni kolme kontrolleri ühendamiseks juhtpaneeliga

- 1 kontrollige ühenduste korrektsust;
- 2 jälgige, et toiteploki kaaned oleksid suletud;
- 3 lülitage kontrolleri 2 ja 3 vooluvõrku;
- 4 ühendage kontrolleri 1 vooluvõrku.



Pöörake tähelepanu kontrolleri vahelise ühenduse polaarsusele.

5.3 Juhtpaneeli klahvide kasutamine

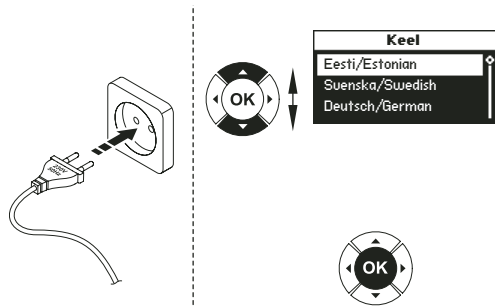
Igal juhtpaneeli I-75/76 navigatsiooniklahvil on kaks funktsiooni.

| Klahv | Funktsioonid |
|---|--|
|  | Kuvab järgmise või viib järgmisele väljale menüü |
|  | Kuvab eelmise või viib eelmisele väljale menüü; pikema vajutuse korral ilmub ekraanile Uponor kuva |
|  | Viib ülemisele reale või suurendab väärtust |
|  | Viib alumisele reale või vähendab väärtust |
|  OK | Järgmine kuva või kinnitab valiku; kuvab ekraanile töömenüü |

- Mis tahes klahvile vajutamine lülitab sisse taustavalguse.
- Peamenüüsse naasmiseks vajutage **OK**-klahvi.

5.4 Keele valimine

Uponor juhtpaneeli esmasel sisselülitamisel ilmub ekraanile keele valimise menüü.



Juhtpaneeli I-75/76 keele valimise menüüsse sisenemiseks

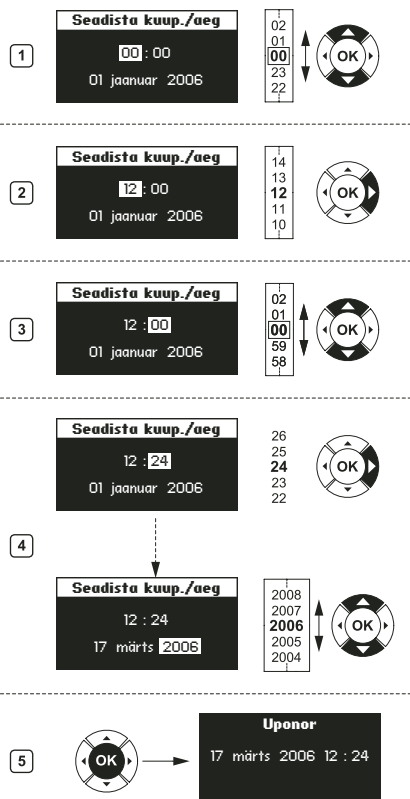
- 1 vajutage Uponor kuvas **peamenüüsse** pääsemiseks **OK**-klahvi;
- 2 valige „**Seadistused**” ja vajutage **OK**-klahvi;
- 3 valige „**Süsteemi parameetrid**” ja vajutage **OK**-klahvi;
- 4 valige „**Keel**” ja vajutage **OK**-klahvi;
- 5 valige loetelust soovitud keel ja vajutage valiku kinnitamiseks **OK**-klahvi.

5.5 Kellaaja ja kuupäeva seadmine

Kellaaja ja kuupäeva seade kuva ilmub ekraanile automaatselt peale keele valimist.



Seadke kellaeg ja kuupäev joonise järgi.



Juhtpaneelil I-75/76 kellaaja ja kuupäeva seadmiseks

- 1 valige „**Tunnid**”;
- 2 seadke tunnid;
- 3 valige „**Minutid**”;
- 4 seadke minutid ja jätkake kuupäeva seadmisega;
- 5 valikute kinnitamiseks vajutage **OK**-klahvi.

5.6 Pääs profitasandile

Uponor juhtpaneelil I-75/76 on kolm kasutajatasandit (sellised ikoonide kuvad on ainult juhtpaneelil I-76).



Üldtasand



Tavatasand



Profitasand

Profitasand võimaldab pääseda juurde järgmistele menüü osadele:

- infomenüü,
- tavatasandi kõikide parameetrite seadmine,
- automaatne tasakaalustus (ainult juhtpaneel I-76),
- ruumide kontroll (ainult juhtpaneel I-76),
- küte/jahutus,
- pumba juhtimine,
- kontrolleri ID,
- möödaviik (ainult juhtpaneel I-76).

Profitasandile pääsemiseks

1 vajutage Uponor kuvas üheaegselt ◀ ja ▶, kuni ekraanile kuvatakse **tavatasand** (10 sekundit);

2 **tavatasandi** kinnitamiseks vajutage **OK**-klahvi. Ekraanil taastub Uponor kuva;



3 Uponor kuvas valige „**Peamenüü**” > „**Seadistused**” > „**Süsteemi parameetrid**” > „**Kasutajatasand**”;

4 kasutajatasandi kuvas vajutage üheaegselt ◀ ja ▶, kuni ekraanile ilmub **profitasandi** kuva (10 sekundit);



5 **profitasandi** kinnitamiseks vajutage **OK**-klahvi. Ekraanil taastub Uponor kuva ja juurdepääs **profitasandile** on avatud.



Kui 10 minuti jooksul mingeid toiminguid ei tehta, pöörduv süsteem automaatselt tagasi **tavatasandile**.

5.7 Lisavalik: kontrolleri ID-koodi seadmine

Kontrollerite ID-koodid on vajalikud siis, kui süsteemis on rohkem kui üks kontrolleri. ID-koode saab määrata ainult juhtpaneeli I-75/76 profitasandil.

Kontrolleri ID-koodi määramiseks

1 valige Uponor kuvas „**Peamenüü**” > „**Seadistused**” > „**Süsteemi parameetrid**” > „**Kontrolleri ID**”;

2 valige „**Kontrolleri ID taastamine**” ja vajutage **OK**-klahvi;



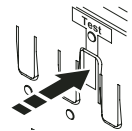
3 valige „**Jah**” ning vajutage **OK**-klahvi;



4 viige nooleklahviga kursor tekstile „**Seadista kontrolleri ID**” ja vajutage **OK**-klahvi;



5 vilgub teade „>1. kontroller<”. Vajutage juhtpaneeliga I-75/76 ühendatud esimese kontrolleri **Test**-klahvi;



6 valige „>2. kontroller<”. Vajutage kontrolleri 1 kontaktidega 5 ja 6 ühendatud kontrolleri 2 **Test**-klahvi;

(7) valige „>3. kontroller<”. Vajutage kontrolleri 2 või 1 kontaktidega 7 ja 8 ühendatud kontrolleri 3 **Test**-klahvi;

8 kontrolleri ID-koodide määramise lõpetamiseks vajutage **OK**-klahvi. Ekraanile ilmub Uponor kuva.

5.8 Lisavalik: pumba juhtimise seadmine

Pumba juhtimise seadmine süsteemis, kus on rohkem kui üks kontrolleri ja kasutusel on pumba relee.

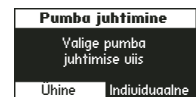


Kui süsteemis on ainult ühine ringluspump, siis seda saab ühendada ainult ühe kontrolleri C-55/56.

Pumba juhtimise seadmiseks juhtpaneelil I-75/76

1 valige Uponor kuvas „**Peamenüü**” > „**Seadistused**” > „**Süsteemi parameetrid**” > „**Pumba juhtimine**”;

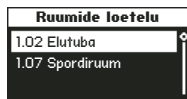
2 valige „**Ühine**” või „**Individaalne**” ja vajutage **OK**-klahvi.



5.9 Ajamite oleku kuvamine

Ajamite oleku kuvamiseks

- 1 Seadke juhtpaneel I-75/76 **profitasandile**;
- 2 valige Uponor kuvas „**Peamenüü**” > „**Info**” > „**Ruumid**”;
- 3 valige soovitud ruum ja vajutage **OK**-klahvi.



Ekraanil kuvatud ajami olek:

- **OK** – normaalne olek,
- **alarm** – lühis või muu probleem.



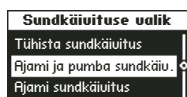
5.10 Sundkäivituse graafiku seadmine

Sundkäivitamine aitab tagada pumba ja ajamite toimimisvõimet. Algselt on vieminutiline sundkäivitus seatud ühele korrale nädalas. Vajaduse korral võite seda muuta.

Sundkäivituse graafiku seadmiseks

- 1 valige Uponor kuvas „**Peamenüü**” > „**Seadistused**” > „**Süsteemi parameetrid**” > „**Ajami/pumba sundkäivitus**”;

- 2 valige soovitud parameeter ja vajutage **OK**-klahvi;



- 3 valige sundkäivituse kellaaeg ja nädalapäev ning vajutage **OK**-klahvi.



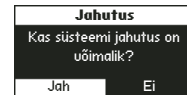
5.11 Lisavalik: jahutuse juhtimise aktiveerimine

Jahutusrežiimi aktiveerimine juhtpaneelil I-75/76 on vajalik ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud jahutusseade (lisaseade).

Jahutuse juhtimise aktiveerimiseks tuleb esmalt minna **profitasandile** ja seejärel teha järgmised toimingud.

- 1 Valige Uponor kuvas „**Peamenüü**” > „**Seadistused**” > „**Süsteemi parameetrid**” > „**Jahutus võimalik**”.

- 2 Valige „**Jah**” ning vajutage **OK**-klahvi.



- 3 Valige kas

- **automaatne küte/jahutus** – juhib ümberlülitust kontrolleri ühendatud kütte/jahutuse rele kaudu automaatselt;
- **forsseeritud küte** – lülitub manuaalselt küttrežiimile; kütte/jahutuse releelt tulevat infot ignoreeritakse;
- **forsseeritud jahutus** – lülitub automaatselt jahutusrežiimile; kütte/jahutuse releelt tulevat infot ignoreeritakse.



Valiku kinnitamiseks vajutage **OK**-klahvi.

Süsteem pöördub 10 minuti pärast automaatselt tagasi **tavatasandile**.

5.12 Lisavalik: küte ja jahutus eraldi süsteemides (ainult kontrolleri C-56)

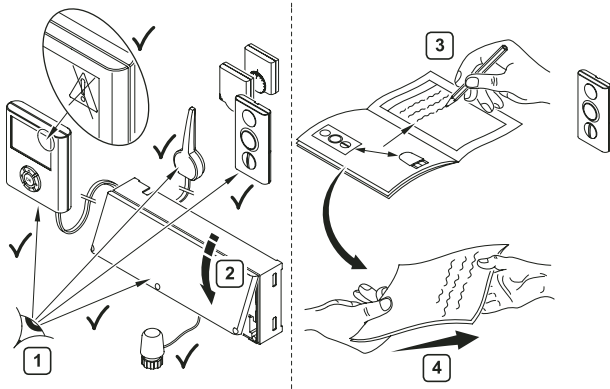
Uponor automaatikasüsteemi on võimalik rakendada üheaegselt nii kütte kui ka jahutuse juhtimiseks ühe termostaadi abil. Sellist juhtimissüsteemi kasutatakse tavaliselt seal, kus põrandküte on kombineeritud laejahutusega.

Juhtimiseks on vaja kahte kontrolleri, millest üks on seatud kütte- ja teine jahutusrežiimile. Kontrolleri on eri režiimides, seetõttu ei saa neid omavahel elektriliselt ühendada.

Arvestage sellega, et termostaadil valitud temperatuur on kütte seadetemperatuur. Jahutuse seadetemperatuur on kütte seadetemperatuurist 1,5 °C kõrgem. See loob kütte ja jahutuse vahele surnud tsooni, mis suurendab süsteemi mugavust ja stabiilsust.

5.13 Juhtpaneeli I-75/76 paigaldamise lõpetamine

Joonisel on kujutatud tegevused juhtpaneeli I-75/76 paigaldamise lõpetamiseks.



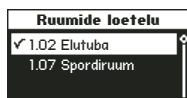
Juhtpaneeli I-75/76 paigaldamise lõpetamiseks

- 1 kontrollige üle kõik ühendused:
 - kontrollige üle juhtpaneeli I-75/76 ja termostaatide toited,
 - veenduge, et juhtpaneelil I-75/76 ei ole veateateid;
- 2 sulgege kontrolleri kaas;
- 3 täitke käesolevas juhendis toodud paigaldusraport ja andke kogu info üle kasutajale.

5.14 Lisavalik: möödaviikruumi määramine (ainult juhtpaneel I-76)

Igas kontrolleriis on võimalik seadistada üks ruum möödaviikruumina: selle ruumi küttering on alati avatud siis, kui ülejäänud kütteringid on suletud. See on vajalik, kui mõni soojuspump vajab häireteta tööks minimaalset vooluhulka ja koormust. Kui süsteemis on rohkem kui üks kontrolleri, saab möödaviikruumi määrata iga kontrolleri jaoks. Möödaviikruumi määramiseks tuleb juhtpaneel I-76 viia **profitasandile**.

- 1 Valige Uponor kuvas „Peamenüü“ > „Seadistused“ > „Ruumid“ > „Möödaviik“.
- 2 Valige loetelust **kontroller** välja ja vajutage **OK**-klahvi.
- 3 Valige möödaviikfunktsiooniks sobiv ruum ja vajutage **OK**-klahvi.



5.15 Lisavalik: automaatne tasakaalustamine (ainult juhtpaneel I-76)

Automaatse tasakaalustuse funktsioon kaotab vajaduse kollektoreid käsitsi tasakaalustada. Automaatse tasakaalustuse idee seisneb selles, et kütteringides vajatava energia jaotamine toimub impulssidena. Iga kütteringi jaoks vajatava impulsi pikkus arvutatakse vastavalt ruumi tegelikule soojusvajadusele. Automaatse tasakaalustuse funktsiooni rakendamiseks tuleb juhtpaneel I-76 viia **profitasandile**. Funktsiooni aktiveerimiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü“ > „Seadistused“ > „Süsteemi parameetrid“ > „Automaatne tasakaalustus“;
- 2 **automaatse tasakaalustuse** kuvas valige „Aktiveeri“ ja vajutage **OK**-klahvi. Automaatse tasakaalustuse funktsioon on aktiveeritud.



Kui süsteem viiakse automaatse tasakaalustuse režiimile, peavad kõik kollektorite tasakaalustusventiilid olema täielikult avatud.

5.16 Ruumide kontroll (ainult juhtpaneel I-76)

Ruumide kontrolli funktsioon võimaldab kontrollida kütteringide kavandamise ja termostaatide asukohtade valiku korrektsust. Kõige parem on seda kasutada öisel ajal, mil näiteks päikesekiirgusest ja köögiseadmetest tulenevad kõrvalmõjud on minimaalsed. Funktsioon käivitub ainult sel ajal, kui ruum vajab kütmist ja kütteringid on avatud. Te saate ise valida, millistes ruumides kontrolli teha. Funktsiooni käivitamiseks tuleb juhtpaneel I-76 viia **profitasandile**:

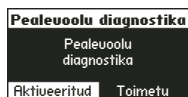
- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü“ > „Seadistused“ > „Süsteemi parameetrid“ > „Ruumide kontroll“;
- 2 ekraanile ilmub **ruumide kontrolli** kuva. Valige „Ruumide kontrolli start/stopp“ ja vajutage **OK**-klahvi;
- 3 uuel **ruumide kontrolli** kuval saab **ruumide kontrolli** alustada või lõpetada. Valiku kinnitamiseks vajutage **OK**-klahvi.



5.17 Pealevoolu diagnostika (ainult juhtpaneel I-76)

Pealevoolu diagnostika on abifunktsioon, mida saab aktiveerida Uponor juhtpaneelil I-76. See jälgib süsteemi toimimist ja hoiatab, kui süsteem on ala- või ülevõimsusega. Alavõimsus tähendab seda, et süsteem ei saavuta ühes või mitmes tsoonis seadearve. Selle põhjuseks võib olla liiga madal pealevoolutemperatuur või ringluspumba liiga väike kiirus. Vastupidise olukorra tekitab liialt kõrge pealevoolutemperatuur. Pealevoolu diagnostika kuva aktiveerimiseks

- 1 valige Uponor kuvas „**Peamenüü**” > „**Seadistused**” > „**Süsteemi parameetrid**” > „**Pealevoolu diagnostika**”;
- 2 **pealevoolu diagnostika** kuvas valige „**Aktiveeri**” ja vajutage **OK**-klahvi.



5.18 Lisavalik: mugavusseade (ainult juhtpaneel I-76)

Mugavusseade funktsioon arvestab valitud ruumides mugavuse tagamisel ka lisasoojuse olemasolu. See tähendab, et ruumi köetakse ka siis, kui seadetemperatuur on saavutatud. Funktsioon väldib põrandate jahtumist, kui ruumis põleb kamin. Pidage meeles, et seda võimalust tuleks kasutada valikuliselt, et vältida tarbetut energiakulu.

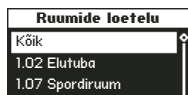
Mugavusseade funktsiooni aktiveerimiseks

- 1 valige Uponor kuvas „**Peamenüü**” > „**Seadistused**” > „**Ruumid**” > „**Mugavusseade**”;

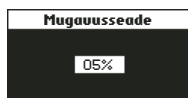
- 2 valige **kontrollerite loetelu** kuvas **kontroller** välja ja vajutage **OK**-klahvi;



- 3 valige välja ruum, millele soovite rakendada mugavusseadet, ja vajutage **OK**-klahvi;



- 4 valige klahvide ▲ ja ▼ abil mugavusseade protsent;



- 5 valiku kinnitamiseks vajutage **OK**-klahvi.

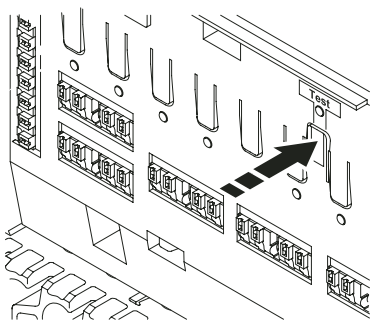
6. Paigaldusvigade kõrvaldamine

Järgnevas tabelis on kirjeldatud võimalikke paigaldusvigu.

| Viga | Ilming | Põhjus | Lahendus |
|--------------------------------|---|--|--|
| Süsteem ei käivitu. | Uponor kontrolleri C-55/56 toite LED ei põle. | Puudub toitepinge. | Kontrollige kontrolleri vooluvõrguühendust ja 230 V ühenduste õigsust. |
| Halb raadiosignaali vastuvõtt. | Korduvad raadioalarmid. | Antenn on paigaldatud metallist kollektorikappi või varjestavate objektide lähedusse. Hoone konstruktsioon takistab raadiolainete levikut. | Muutke antenni asukohta. Kui viga püsib, võtke raadioside kontrollimiseks ja kordisti katsetamiseks ühendust paigaldajaga. |
| Termostaat ei registreeru. | Uponor kontrolleri C-55/56 kanali LED jääb vilkuma. | Antenn ei ole korralikult paigaldatud. | Kontrollige antenni ühendusi. |

6.1 Kontrolleri algoleku taastamine

Kui kanalite ebakorrekse registreerimise probleemid jätkuvad, taastage kontrolleri algolek. Järgneval joonisel on kujutatud Uponor kontrolleri C-55/56 algoleku taastamist.

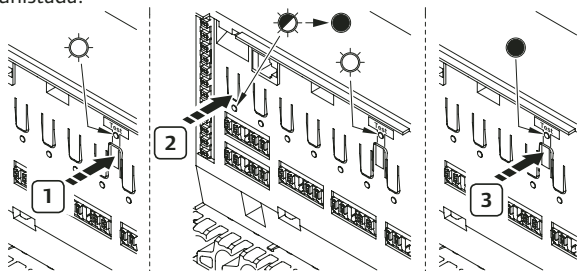


Kontrolleri C-55/56 algoleku taastamiseks

- 1 vajutage **Test**-klahvi ja hoidke seda all, kuni Testi LED vilgub ja kõik LED-id peale toite LED-i kustuvad. Kõik parameetrid on kustutatud;
- 2 korrake registreerimise toiminguid.

6.2 Kanalite registreeringu tühistamine

Kui kanali registreerimine on ebakorrekne, saab registreerimise tühistada.

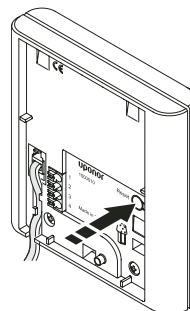


Kanali registreeringu tühistamiseks

- 1 vajutage **Test**-klahvi. Testi LED ja kõikide registreeritud kanalite LED-id süttivad;
- 2 valige tühistamist vajav kanal ja vajutage selle klahvi, kuni kanali LED hakkab vilkuma ja kustub;
- 3 registreerimise lõpetamiseks vajutage **Test**-klahvi. Testi LED kustub.

6.3 Juhtpaneeli I-75/76 algoleku taastamine

Kui Uponor juhtpaneel I-75/76 ei toimi ootuspäraselt, taastage seadme algolek. Kasutage selleks joonisel näidatud nuppu.



Juhtpaneeli I-75/76 algoleku taastamiseks

- 1 vajutage kergelt **taastusnuppu**;
- 2 kellaag ja kuupäev tuleb uuesti seada. Termostaate uuesti registreerida pole vaja.

7. Uponor kontrolleri C-55/56 toimimine

Kui süsteemis ei kasutata Uponor juhtpaneeli I-75/76, soovitab Uponor veateadete jälgimiseks aeg-ajalt kontrolleri kaane avada. Kontrolleri LED vilgub üldalarmide korral ja kaane avamisel on võimalik tuvastada, millisel termostaadilt veateade tuleb.

7.1 Kontrolleri tavaolek

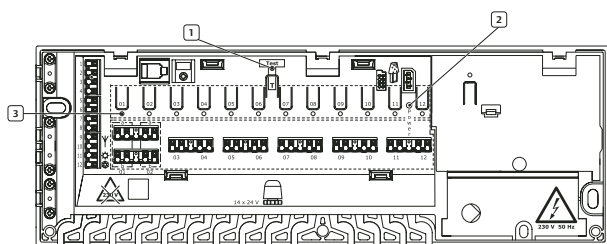
Kontrolleri normaalse töö korral põleb toite LED pidevalt.

Kõikide kanalite LED-id on kustunud, kui kütte või jahutuse vajadus puudub. Kui ajamid on aktiveeritud, siis vastavate kanalite LED-id põlevad.

Üheaegselt saab olla avanemisrežiimil kuni kuus ajamit. Ajamid avanuvad järgemööda. Ooterežiimil olevate ajamite LED-id vilguvad seni, kuni eelmised ajamid on täielikult avanenud.

Kontrolleri LED-id

Joonisel on näidatud kontrolleri LED-ide asukohad.



Joonise ja tabeli numbrid on vastavuses.

| Nr | Kirjeldus |
|----|-------------------|
| 1 | Test-klahv ja LED |
| 2 | Toite LED |
| 3 | Kanalite LED-id |

Tabelis on toodud kontrolleri LED-ide olekud.

| LED | Olek |
|------------------|---|
| Toite LED | Toite LED põleb pidevalt, vilkuv LED annab märku veast: <ul style="list-style-type: none"> • termostaadi raadiosignaali kadumine rohkem kui kolmeks tunniks, • termostaadi patareid tühjenenud, • ajami lühis, • avatud kaane alarm (termostaat T-54 Public). |
| Kanalite LED-id | <ul style="list-style-type: none"> • Põleb – ajam aktiveeritud. • Vilgub korra sekundis – kanal valmis registreerimiseks. • Vilgub kaks korda sekundis – alarm. • Vilgub korra 2 sekundi järel – ajam aktiveerimisjärjekorras. • Kustunud – kütte või jahutuse vajadus puudub. |
| Toite LED vilgub | Vilkuv toite LED annab märku alarmist või veateatest. |

Automaatne sundkäivituse

Uponor kontrolleri C-55/56 on ajamite ja pumba iganädalase automaatse sundkäivituse funktsioon. Sundkäivituse aitab vältida ajamite ja pumba kinnipaakumist pikema seisakuperioodi jooksul.

Kui süsteemis on juhtpaneel I-75/76, saab sundkäivituse funktsiooni rakendada mis tahes ajal.

Kontrolleri puhastamine

Kasutage puhastamiseks kuiva ja pehmet lappi.



Ärge kasutage lahusteid või muid vedelikke.

8. Uponor termostaatide kasutamine

Termostaadi patareid

Kõikide termostaatide toiteks kasutatakse kahte 1,5 V AAA-leelispatareid. Patareide paigaldamisel jälgige polaarsust.

Termostaatide puhastamine

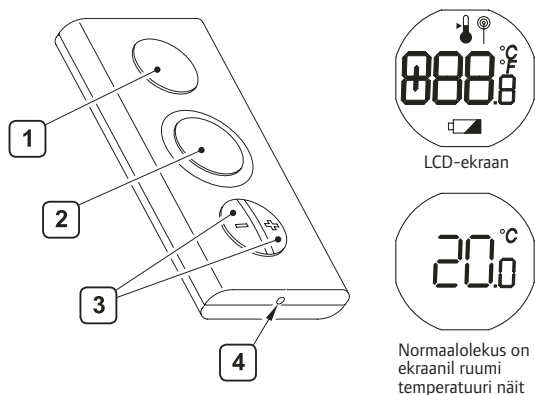
Termostaatide puhastamiseks kasutage pehmet ja kuiva lappi.



Ärge kasutage lahusteid või muid vedelikke.

8.1 LCD-ekraaniga termostaadi T-75 kasutamine

Normaalolukorras on ekraanil kuvatud ruumi temperatuur.



Normaalolekus on ekraanil ruumi temperatuuri näit

Tabeli numbrid vastavad joonise numbritele.

| Nr | Kirjeldus |
|----|---|
| 1 | LCD-ekraan |
| 2 | Ümbritseva temperatuuri andur |
| 3 | Pluss- ja miinusklahv temperatuuri seadmiseks |
| 4 | Termostaadi registreerimise nupp |

LCD-ekraaniga termostaadi T-75 ikoonid

Tabelis on esitatud termostaadi T-75 ekraanil kuvatavad ikoonid.

| Nr | Kirjeldus |
|------|--------------------------------------|
| 8888 | Temperatuuri näit täpsusega 0,1 ° |
| | Kuvatakse temperatuuri seadmise ajal |
| | Kuvatakse raadioülekande ajal |
| | Temperatuuri ühik |
| | Paterei on tühi |

Temperatuuri ühiku muutmise

Temperatuuri ühiku (Celsius või Fahrenheit) muutmiseks

1 vajutage üheaegselt pluss- ja miinusklahvi, kuni ekraanile ilmub SEL-menüü



2 ühiku (°C või °F) muutmiseks kasutage pluss- või miinusklahvi ja oodake, kuni ekraanil taastub normaalolek.



Temperatuuri seadmine

Temperatuuri seadmiseks kasutage pluss- või miinusklahvi. Algsed 22,0 °C (72,0 °F) taastamiseks vajutage lühidalt korraka pluss- ja miinusklahvi.

Seadetemperatuuri muutmiseks

1 vajutage pluss- või miinusklahvi. Ekraanile ilmub temperatuuri seade ikoon ja näit;



2 seadetemperatuuri muutmiseks vajutage pluss- või miinusklahvi: °C puhul on seadesamm 0,5 °C, °F puhul on seadesamm 1 °F;

3 oodake, kuni ekraanile ilmub raadioülekande ikoon, mis kinnitab seadetemperatuuri muutmist, ja kuni ekraanile ilmub normaalolek.

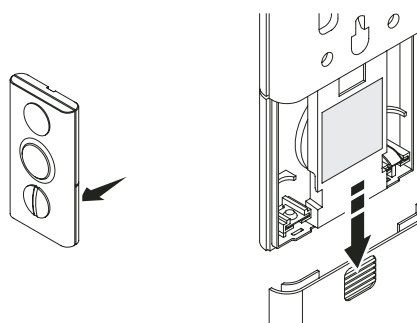


Minimaalse ja maksimaalse temperatuuri seadmine

Kui süsteemis ei ole juhtpaneeli I-75/76, siis termostaadi temperatuuripiirkonda (5...35 °C) muuta ei saa.

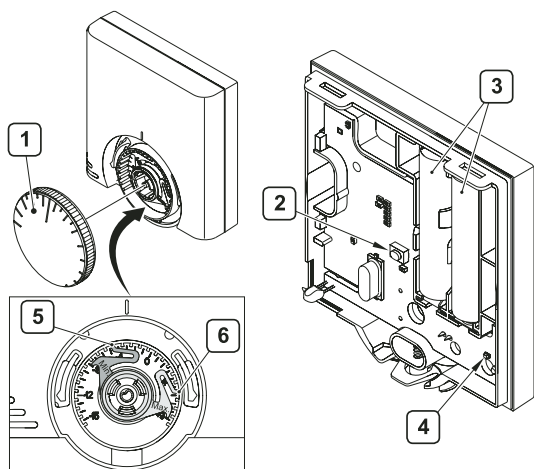
Patareide vahetus

Termostaat on patareitoitega. Vahetage patareid, kui ekraanile ilmub ikoon . Joonisel on näidatud, kuidas termostaati avada.



8.2 Termostaadi T-55 kasutamine

Normaalolekus vilgub termostaadi LED ainult raadioülekande ajal. Joonisel on kujutatud termostaadi osad.

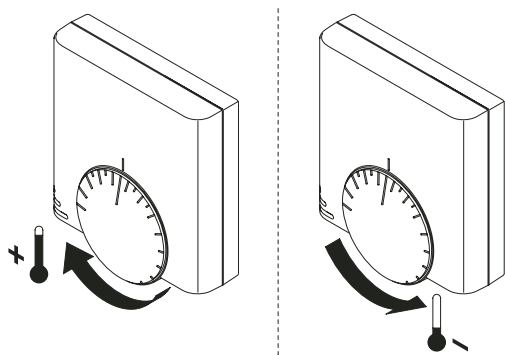


Tabeli numbrid vastavad joonise numbritele.

| Nr | Kirjeldus |
|----|--|
| 1 | Temperatuuri reguleerimise ketas |
| 2 | Registreerimisnupp |
| 3 | Patareid |
| 4 | Raadioülekande LED |
| 5 | Sinine piiraja minimaalse temperatuuri seadmiseks |
| 6 | Punane piiraja maksimaalse temperatuuri seadmiseks |

Temperatuuri seadmine

Soovitava temperatuuri valimine toimub reguleeriketta abil. Joonisel on kujutatud temperatuuri seadmine.

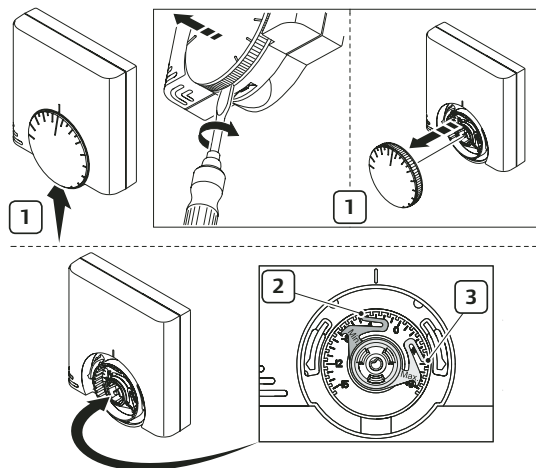


Pöörake reguleeriketast

- temperatuuri tõstmiseks päripäeva,
- temperatuuri langetamiseks vastupäeva.

Minimaalse ja maksimaalse temperatuuri seadmine

Joonisel on näidatud, kuidas termostaadil muuta minimaalse ja maksimaalse temperatuuri piirväärtust. Kui süsteemis kasutatakse juhtpaneeli I-75/76, siis toimub piirväärtuste muutmine seal ja järgnevaid protseduure pole vaja teha.

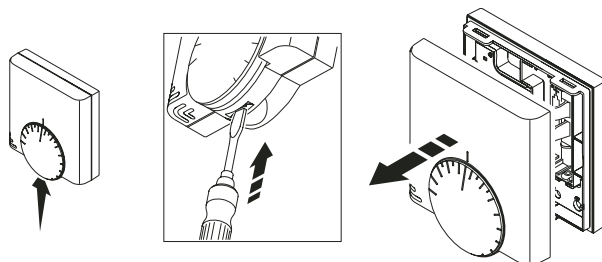


Minimaalse ja maksimaalse temperatuuri seadmiseks

- 1 eemaldage kruvikeeraja abil reguleeriketas;
- 2 määrake sinise piiraja abil soovitud minimaalne temperatuur;
- 3 määrake punase piiraja abil soovitud maksimaalne temperatuur.

Patareide vahetus

Termostaat on patareitoitega. Vahetage patareid, kui termostaadis olev punane LED vilgub kütte või jahutuse vajaduse tekkimisel kaks korda. Joonisel on näidatud, kuidas patareid vahetada.

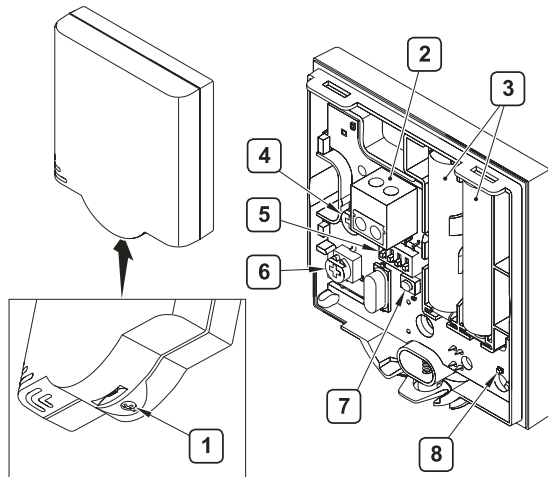


8.3 Termostaadi T-54 Public kasutamine

Uponor termostaadil T-54 Public on mikrolüliti, mis tekitab kaane avamisel alarmi. Alarm edastatakse raadio teel ja kontrolleri toite LED ja vastava kanali LED hakkavad vilkuma.

Normaalolukorras vilgub termostaadis olev LED iga raadiolekande ajal ainult ühe korra.

Joonisel on Uponor termostaat T-54 Public.



Tabeli numbrid vastavad joonise numbritele.

| Nr | Kirjeldus |
|----|--|
| 1 | Termostaadi kaane kinnituskruvi |
| 2 | Lisaanduri kontaktid (polariseerimata) |
| 3 | Patareid |
| 4 | Temperatuuri seade potentsiomeeter |
| 5 | Konfiguratsiooni lülidid |
| 6 | Põrandaanduri potentsiomeeter |
| 7 | Registreerimisnupp |
| 8 | Raadiolekande LED |



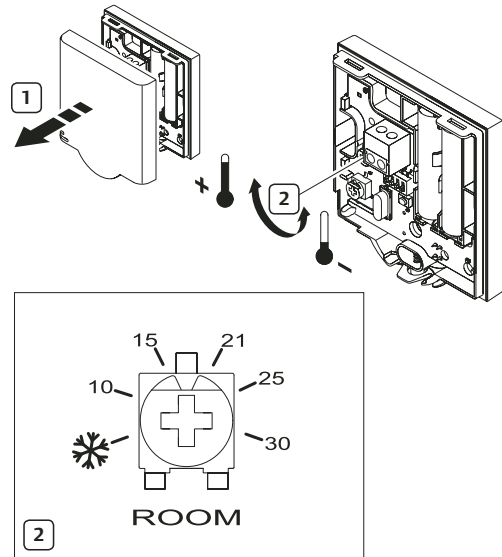
TÄHELEPANU

Termostaat paigaldatakse optimaalsesse kohta. Asukoha meelevaldne muutmine võib põhjustada ebanormaalset temperatuuri reguleerimist.

Seadetemperatuuri muutmine

Termostaadi T-54 Public seadetemperatuuride piirväärtuse muutmine ilma juhtpaneelita I-75/76 ei ole võimalik.

Joonisel on kujutatud temperatuuri muutmine termostaadil T-54 Public.

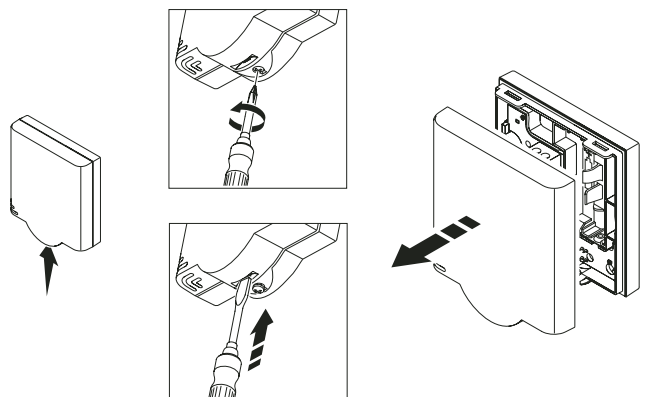


Uponor termostaadi T-54 Public seadetemperatuuri muutmiseks

- 1 eemaldage kaas;
- 2 valige potentsiomeetri abil soovitud temperatuur;
- 3 paigaldage ja kinnitage kaas.

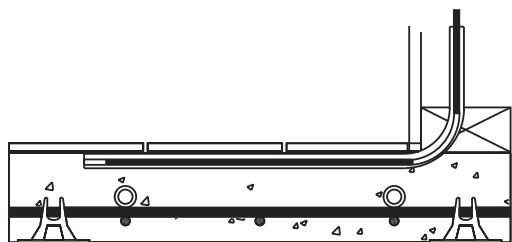
Patareide vahetus

Vahetage patareid, kui termostaadis olev punane LED vilgub kütte või jahutuse vajaduse tekkimisel kaks korda. Joonisel on näidatud, kuidas patareid vahetada.

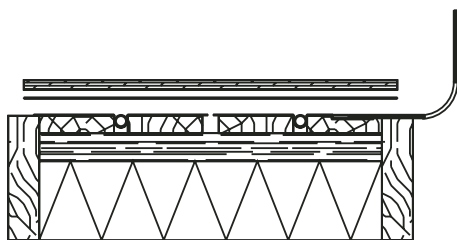


Põrandaanduri häälestamine

Kui süsteemis on põrandaandur, kasutatakse põranda minimaalse või maksimaalse temperatuuri määramiseks termostaadi T-54 Public kaane all olevat potentsiomeetrit.

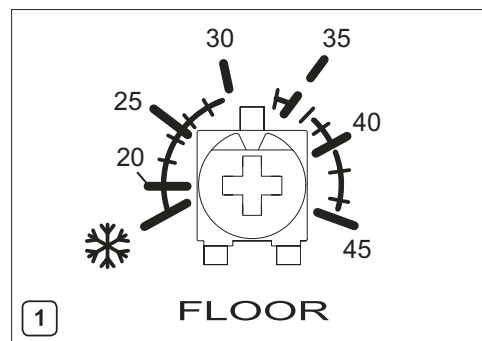
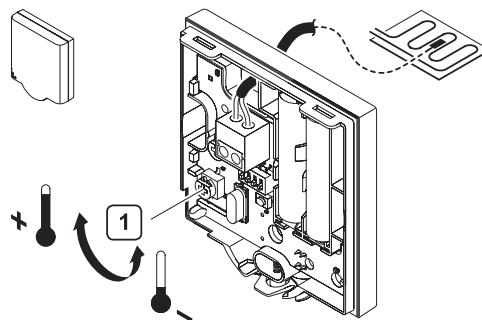


Paigaldatuna betooni või segusse



Paigaldatuna laagidel põrandasse

Põrandaandur piirab põranda minimaalset või maksimaalset temperatuuri olenemata ruumi temperatuurist. Maksimaalse temperatuuri piirangut kasutatakse temperatuuritundlike põrandakatete kaitsmiseks liiga kõrge temperatuuri eest suurtel soojuskooormustel.

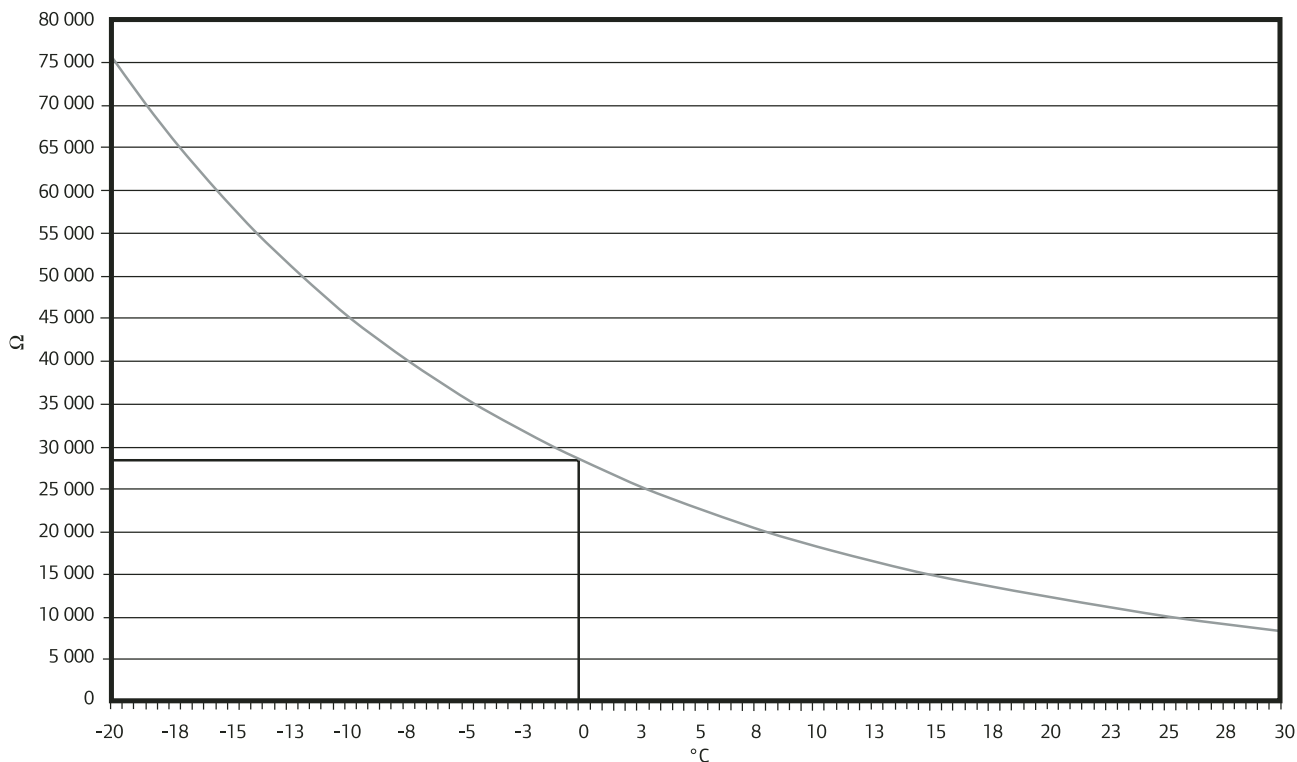


Põrandaanduri seade muutmiseks termostaadis T-54 Public

1 valige potentsiomeetri abil soovitud temperatuur.

Konfiguratsiooni lülite seadmise info on esitatud osas 4.1, „Lisavalik: termostaadi T-54 Public ühendamine lisaanduriga“, lk 19.

Välis- ja põrandaandur

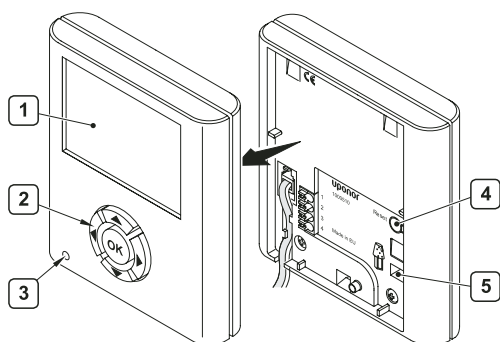


9. Uponor juhtpaneeli I-75/76 kasutamine

Uponor juhtpaneeli I-75/76 lisamine automaatikasüsteemi võimaldab

- tsentraalselt juhtida põrandküttesüsteemi,
- süsteemi seadeid kiiresti kuvada ja uuendada.

Joonisel on kujutatud Uponor juhtpaneel I-75/76.



Tabelis olevad numbrid ühtivad joonise numbritega.

| Nr | Kirjeldus |
|----|--------------------------|
| 1 | Ekraan |
| 2 | Navigatsiooniklahvid |
| 3 | Veaindikaator |
| 4 | Algseade taastamise nupp |
| 5 | Mälupulga ühenduspesa |

9.1 Navigatsiooniklahvide kasutamine

Igal juhtpaneeli I-75/76 navigatsiooniklahvil on kaks funktsiooni.

| Klahv | Funktsioonid |
|-------|--|
| | Kuvab järgmise menüü või viib järgmisele väljale |
| | Kuvab eelmise menüü; või viib eelmisele väljale pikema vajutuse korral ilmub ekraanile Uponor kuva |
| | Viib ülemisele reale või suurendab väärtust |
| | Viib alumisele reale või vähendab väärtust |
| | Järgmine kuva või kinnitab valiku; kuvab ekraanile töömenüü |

- Mis tahes klahvile vajutamine lülitab sisse taustavalguse.
- Peamenüüsse naasmiseks vajutage **OK**-klahvi.

9.2 Juhtpaneeli ekraani põhikuva (Uponor kuva)



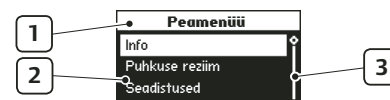
Tabelis on esitatud Uponor kuva ikoonide kirjeldused.

| Ikoon | Kirjeldus |
|-------|--|
| | Puhkuserežiim |
| | Alarmi-/veateade |
| | Seadetemperatuur |
| | Tegelik temperatuur |
| | Põranda temperatuur (kui andur on paigaldatud) |
| | Patareide laetus rahuldav |
| | Patareid tühjad, vahetage patareid |
| | Üldtasand (ainult juhtpaneelil I-76) |
| | Tavatasand (ainult juhtpaneelil I-76) |

Välistemperatuuri näit kuvatakse ainult siis, kui termostaat T-54 on süsteemi paigaldatud koos välistemperatuuri anduriga.



9.3 Juhtpaneeli I-75/76 peamenüü



Tabeli numbrid vastavad joonise numbritele.

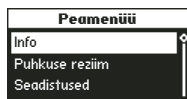
| Nr | Kirjeldus |
|----|--|
| 1 | Ülemisel ribal menüü nimetus |
| 2 | Infotsoon: valitud rida on valgustatud |
| 3 | Kerimisriba |

9.4 Menüüsse pääsemine ja seal liikumine

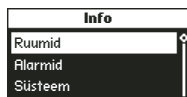
Ruumide infole juurdepääs menüüs

1 **Peamenüü** kuvamiseks vajutage **OK**-klahvi.

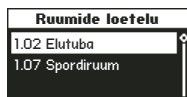
2 Valige „**Info**“ ja vajutage **OK**-klahvi. Ekraanile kuvatakse **infomenüü**.



3 Valige „**Ruumid**“ ja vajutage **OK**-klahvi. Ekraanile kuvatakse **ruumide loetelu**.



4 Valige ruum välja ja vajutage **OK**-klahvi. Ekraanile kuvatakse info valitud ruumi kohta.



5 Soovitud info kuvamiseks kasutage navigeerimisklahve.



Eelmisele ja järgmisele kuvale pääsemiseks kasutage klahve ◀ ja ▶.

Eelmise ja järgmise termostaadi kuvamiseks kasutage klahve ▲ ja ▼.

Ruumide loetelu juurde naasmiseks vajutage **OK**-klahvi.

9.5 Kasutajatasandi valimine

Normaalkasutuseks on kaks kasutajatasandit.

- **Üldtasand** võimaldab kasutajal kuvada põhiinfot, kuid ei luba muuta olemasolevaid seadeid. Selline olek sobib kasutamiseks näiteks ühiskondlikus hoones ja rendipinnal.
- **Tavatasand** võimaldab kasutajal infot kuvada ja muuta.

Kasutajatasandi muutmiseks

1 valige Uponor kuvas „**Peamenüü**“ > „**Seadistused**“ > „**Süsteemi parameetrid**“ > „**Kasutajatasand**“;

2 valige välja kas **üld-** või **tavatasand** ja vajutage **OK**-klahvi.



Üldtasandilt tavatasandile üleminekuks vajutage Uponor kuvas üheaegselt klahve ◀ ja ▶, kuni ekraanile ilmub **tavatasandi** kuva.

Tavatasandile jäämiseks valige „**Tavatasand**“ ja vajutage **OK**-klahvi.

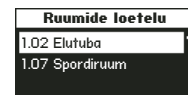
9.6 Ruumide info kuvamine

Ruumide nimetuse ees olevate numbrite tähendus:

- esimene number – kontrolleri number (1, 2 või 3);
- teine ja kolmas number – esimese kanali number, mida termostaat juhib (01, 02, 03 jne). Kui termostaat juhib mitut kanalit, kuvatakse ainult kõige väiksem number.

Ruumide info kuvamiseks

- 1 valige Uponor kuvas „**Peamenüü**“ > „**Info**“ > „**Ruumid**“;
- 2 valige välja soovitud ruum ja vajutage **OK**-klahvi.



Ekraanil olevate ikoonide tähendused

| Ikoon | Kasutuse kirjeldus | Kuva näidis |
|-------|--|-------------|
| | Kui termostaadil valitud temperatuur on väljaspool ruumile seatud piirtemperatuuri, kuvatakse piirtemperatuur ekraanil seadetermperatuurina. | |
| | Tegelik temperatuur on 21,2 °C. | |
| | Ruumi temperatuuri seadmine ECO-režiimis (seadetemperatuur 19 °C). | |
| | Hetkel võimalikud valikud: COMF – mugavusrežiim, ECO – säästurežiim. | |
| | Ekraanil on selline kuva, kui ruumi on paigaldatud pörandandur. Pörand temperatuur 23 °C. | |
| | Max ja min – ekraanil on kuvatud pörand minimaalse ja maksimaalse temperatuuri seadearvud. | |

9.7 Patareide ja raadioülekande olukorra kuvamine

| Ikoon | Kasutuse kirjeldus | Kuva näidis |
|-------|---|-------------|
| | Patarei: patareide laetus rahuldav. | |
| | Signaal: raadiosignaali termostaadi ja antenni vahel hea. | |
| | Patarei: patareid tühjad. | |
| | Signaal: raadiosignaali termostaadi ja antenni vahel halb. | |


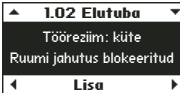
9.8 Termostaadi oleku kuvamine

Ruumi termostaadi ja ajami oleku kuvamine

| Ikoon | Kasutuse kirjeldus | Kuva näidis |
|------------|---|---|
| Oleku info | Jah: termostaat teatab kütte- (jahutuse-) vajadusest. Ei: termostaat teatab, et ruumi temperatuur on normaalne. |  |
| Ajam | Avatud: ajamid on aktiveeritud ja avatud või ootel. Suletud: ajamid, mis on suletud (või sulgumas), pole aktiveeritud. | |
| Min | Ruumi minimaalne seadetemperatuur on 20 °C. | |
| Max | Ruumi maksimaalne seadetemperatuur on 26 °C. | |

9.9 Kütte- või jahutusrežiimi valimine

Kütte- või jahutusrežiimi valimine

| | | |
|---------------|--|---|
| Süsteemi olek | Kütte- või jahutusrežiim aktiveeritud kogu süsteemile. |  |
| Ruumi jahutus | Võimalik: ruumi jahutus võimalik. Blokeeritud: ruumi jahutus ei ole võimalik. |  |

9.10 Puhkuserežiimi kasutamine

Puhkuserežiimi kasutamine võimaldab seada määratud perioodiks kõikidele ruumidele ühtlaselt langetatud temperatuuri. Selleks perioodiks on termostaatide seadevahemik järgimine peatatud.

Temperatuuri vähendamine rakendub kõikidele süsteemi registreeritud termostaatidele. Seadevahemik on 5...35 °C.

Termostaatidele rakendatud minimaalse ja maksimaalse temperatuuri seaded on langetatud temperatuuriga puhkuserežiimi ees prioriteetsed. Kui näiteks vannitoas on termostaadi temperatuurivahemikuks seatud 20...25 °C, aga puhkuserežiimi üldiseks temperatuuriks on valitud 15 °C, siis selles ruumis temperatuur alla 20 °C ei lange.

Põrandaanduri seadeil on prioriteet puhkuserežiimi minimaalse ja maksimaalse temperatuuri ees.

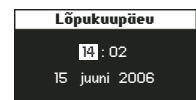
Puhkuserežiimi rakendamiseks

1 valige Uponsor kuvas „Peamenüü” > „Puhkuserežiim” > „Rakenda puhkuserežiim”;

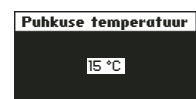
2 sisestage puhkuseperioodi alguse kellaaeg ja kuupäev ning vajutage **OK**-klahvi;




3 sisestage puhkuseperioodi lõpu kellaaeg ja kuupäev ning vajutage **OK**-klahvi;



4 sisestage puhkuseperioodi temperatuur ja vajutage **OK**-klahvi.

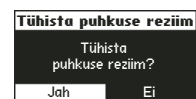


Ekraanile ilmuv ikoon  näitab, et süsteem on puhkuserežiimis.

Puhkuserežiimi tühistamiseks

1 valige Uponsor kuvas „Peamenüü” > „Puhkuserežiim” > „Tühista puhkuserežiim”;

2 valige „Jah” ja vajutage **OK**-klahvi.



9.11 Ruumidele nimetuse andmine

Ruumi nimetuse ees olevate numbrite tähendus:

- esimene number – kontrolleri number (1, 2 või 3);
- teine ja kolmas number – esimese kanali number, mida termostaat juhib (01, 02, 03 jne.). Kui termostaat juhib mitut kanalit, kuvatakse ainult kõige väiksem number.

Ruumile nimetuse andmiseks

1 valige Uponsor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Ruumid” > „Ruumide nimed”;

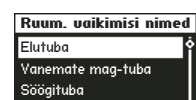
2 valige soovitud kontrolleri (kuvatakse ainult siis, kui kontrollereid on rohkem kui üks) ja vajutage **OK**-klahvi.



3 valige soovitud ruum või termostaat ja vajutage **OK**-klahvi;



4 valige loendist ruumi nimetus ja vajutage **OK**-klahvi.



9.12 Minimaalse/maksimaalse temperatuuri seadmine

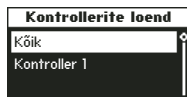
Näide: kuigi termostaadil on valitud temperatuuriks 5 °C, ei lange ruumi temperatuur alla 12 °C, sest minimaalse ja maksimaalse temperatuuri vahemikuks on seatud 12...26 °C.

Minimaalse ja maksimaalse temperatuuri seadmiseks

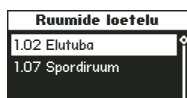
- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Ruumid” > „Min/max temperatuur”;

- 2 valige soovitud kontrolleri või „Kõik” ja vajutage **OK**-klahvi.

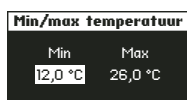
Valiku „Kõik” puhul seadistatakse valitud minimaalne ja maksimaalne temperatuur kõikidele ruumidele;



- 3 valige välja ruum või termostaat ja vajutage **OK**-klahvi;



- 4 seadke temperatuurid. Klahvid ▲ ja ▼ suurendavad ja vähendavad väärtust. Klahvidega ◀ ja ▶ saab liikuda miinimumi ja maksimumi vahel. Vajutage **OK**-klahvi.



9.13 Jahutuse blokeerimine

Seda seadet kasutatakse üksikute ruumide (näiteks vannituba, garaaz) jahutuse blokeerimiseks. Menüü kuvatakse ainult siis, kui paigalduse käigus on jahutus aktiveeritud.

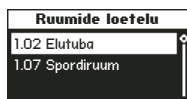
Jahutuse blokeerimiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Ruumid” > „Jahutuse blokeering”;

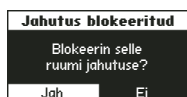
- 2 valige kontrolleri (kuvatakse rohkem kui ühe kontrolleri korral) ja vajutage **OK**-klahvi;



- 3 valige termostaat või ruum ja vajutage **OK**-klahvi;



- 4 valige ruumi (või ruumide) jahutuse blokeerimiseks „Jah” ja vajutage **OK**-klahvi.



9.14 Temperatuuri ühiku seadmine

Temperatuuri ühiku seadmiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Temperatuuri ühik”;
- 2 valige °C või °F ja vajutage **OK**-klahvi.



9.15 Kellaaja ja kuupäeva seadmine

Kuupäeva ja kellaaja seadmiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Kella seadistus” > „Seadista kuupäev ja kellaeg”.

Väljade vahel liikumiseks kasutage klahve ◀ ja ▶.

Väärtuste muutmiseks kasutage klahve ▲ ja ▼;

- 2 seadke kellaage ja kuupäev ning vajutage **OK**-klahvi.



Kellaaja formaadi seadmine

Kellaaja formaadi seadmiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Kella seadistus” > „Aja formaat”;

- 2 valige kas „24 h” või „AM/PM” ja vajutage **OK**-klahvi.

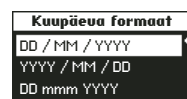


Kuupäeva formaadi seadmine

Kuupäeva formaadi seadmiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Kella seadistus” > „Kuupäeva formaat”;

- 2 valige formaat ja vajutage **OK**-klahvi.



Talve- ja suveaja automaatse vahetuse seadmine

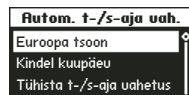
Euroopa tsoonis CET toimub automaatne talve- ja suveaja vahetus vastavalt Euroopa Liidu direktiivile 2000/84/EC.

Lõunapoolkeral tuleb lõpukuupäev seada alguskuupäevast varasemaks.

Automaatse talve- ja suveaja vahetuse seadmiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Kella seadistus” > „Autom. talve-/suveaja vahetus”;

- 2 valige soovitud seade ja vajutage **OK**-klahvi;



- 3 kindla kuupäeva valiku puhul tuleb kuupäevad manuaalselt sisestada.



Sisestage suveaja **alguse** ja **lõpu** kuupäev ja vajutage **OK**-klahvi.

9.16 ECO-režiimi kasutamine

ECO-režiimi kasutamine aitab säästa energiat. ECO-režiim langetab kütterežiimis etteantud ajavahemikel ruumide temperatuuri, jahutusrežiimis seevastu tõstab temperatuuri. Termostaadile saab igaks nädalapäevaks valida erisuguse ECO-profiili.

ECO-režiim võimaldab kasutada viit aja-/temperatuuriprofiili. Nimetused kirjeldavad nende võimalusi ja kõiki profiile on võimalik muuta. Voolukatkestuse korral kohandatud seaded säilivad.

Jahutuse ECO-profiile kuvatakse ainult siis, kui jahutusrežiim on süsteemi parameetrite menüüs aktiveeritud ja seatud.

| ECO-režiimi seade | Kirjeldus |
|-------------------|---|
| ECO väljas | |
| Kõik ECO | ECO-režiim aktiivne 09.30 kuni 14.30. |
| ECO öö & päev | ECO-režiim aktiivne näiteks 22.30 kuni 05.00, 09.30 kuni 14.30. |
| ECO valik | ECO-režiim aktiivne näiteks 00.30 kuni 5.30, 12.00 kuni 17.30. |
| ECO öö | ECO-režiim aktiivne näiteks 22.30 kuni 05.00. |

Uponor SMS-moodul R-56 võimaldab Comfort- ja ECO-režiimide vahelist ümberlülitust teha mobiiltelefoni abil.

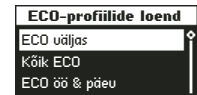
ECO-profiilide modifitseerimine

Peale modifitseerimist ei ole enam võimalik profiilide algseadet taastada. Algseade tuleb uuesti sisestada.

Profiilide modifitseerimine tuleb teha enne, kui need termostaatidele rakendatakse. ECO-profiilide modifitseerimiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Modifitseeri ECO-profiil”;

- 2 valige modifitseeritav ECO-profiil ja vajutage **OK**-klahvi.



Muutke ECO-profiil ära ja vajutage **OK**-klahvi;



- 3 profiili modifitseerimiseks valige klahvide ◀ ja ▶ abil aeg. Kursor liigub 30 minuti kaupa. Valitud aeg kuvatakse profiili kohal.

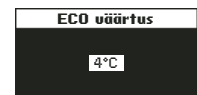
Comfort-režiimi rakendamiseks vajutage klahvi ▲.

ECO-režiimi rakendamiseks vajutage klahvi ▼;

- 4 sama režiimi seadmiseks kogu perioodile
 - viige kursor perioodi algusajale;
 - seadistage algusaeg, vajutades lühidalt klahvidele ▲ ja ▼;
 - viige kursor perioodi lõpu ajale;
 - vajutage ja hoidke all klahve ▲ ja ▼.

Profiil on rakendatud kogu valitud perioodile;

- 5 valige ECO-režiimi jaoks temperatuuri langetamise väärtus ja vajutage **OK**-klahvi.



ECO-profiilide rakendamine

Rakendatud ECO-profiilide vaatamiseks valige klahvide ◀ ja ▶ abil soovitud päev. Kinnitatud ECO-profiil kuvatakse ekraanile.

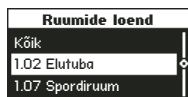
ECO-profiilide rakendamiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Ruumid” > „Rakenda ECO-profiil”;

- 2 valige soovitud kontrolleri või kõik kontrollid (kuvatakse ekraanile ainult siis, kui süsteemis on mitu kontrolleri) ja vajutage **OK**-klahvi;



- 3 valige soovitud ruum või kõik ruumid ja vajutage **OK**-klahvi.



Kui sama ECO-profiil rakendatakse enamikule ruumidest, valige „Kõik” ja muutke hiljem üksikute ruumide seadeid;

- 4 valige klahvide ◀ ja ▶ abil soovitud nädalapäev ning kinnitage valik kerge vajutusega klahvile ▼. Aktiivne profiil kuvatakse ekraanile;



- 5 klahvi ▼ abil valige „ECO-profiil”;
- 6 valige soovitud ECO-profiil välja ja vajutage **OK**-klahvi. Korrake neid seadeid iga nädalapäeva jaoks.

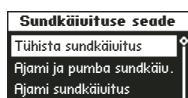
9.17 Ajamite ja pumpade sundkäivitamine

Sundkäivituse funktsioon aitab tagada ajamite ja pumpade toimimist. Sundkäivituse kestuseks on määratud igaks nädalaks 5 minutit.

Sundkäivituse tühistamine

Sundkäivituse tühistamiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Ajami/pumba sundkäivitus” > „Tühista sundkäivitus”;
- 2 valige „Tühista sundkäivitus” ja vajutage **OK**-klahvi.



Ajamite ja pumpade sundkäivitus

Nii ajamite kui ka pumpade sundkäivitamiseks

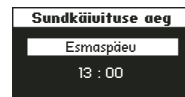
- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Ajami/pumba sundkäivitus” > „Ajami ja pumba sundkäivitus”;
- 2 valige sundkäivituse nädalapäev ja kella-aeg ning vajutage **OK**-klahvi.



Ainult ajami sundkäivitus

Ainult ajami sundkäivitamiseks

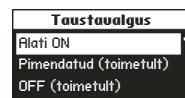
- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Ajami/pumba sundkäivitus” > „Ajami sundkäivitus”;
- 2 valige 5-minutilise sundkäivituse nädalapäev ja kella-aeg ning vajutage **OK**-klahvi.



9.18 Ekraani taustavalguse seadmine

Ekraani taustavalguse seadmiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Seadistused” > „Süsteemi parameetrid” > „Taustavalgus”;
- 2 valige kas
 - „Alati sees”,
 - „Pimendatud (toimetult)”, vähendab ekraani heledust,
 - „Väljas (toimetult)”.



Vajutage **OK**-klahvi.

9.19 Ekraani tarkvara versioon

Uponor juhtpaneeli I-75/76 tarkvara versiooni kuvamiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Info” > „Süsteem” > „Tarkvara versioon”.

X.X.X Tarkvara versioon

(X.X.X) Riistvara versioon



10. Häirete tuvastamine

Vilkuv toite LED juhtpaneelil I-75/76 ja kontrolleriil C-55/56 annab märku häirest või veateatest.

Kui häireteadet ei ole loetud, kuvatakse häireikoon juhtpaneeli ekraani Uponor kuva paremas ülanurgas. Peale teate lugemist ikoon kustub ka siis, kui viga pole kõrvaldatud.



Juhtpaneeli I-75/76 toite LED jääb vilkuma kuni rikke kõrvaldamiseni. Hüüumärk (!) tähendab seda, et viga ei ole veel kõrvaldatud.

Kontrolleri C-55/56 toite LED ja vastava kanali LED jäävad vilkuma kuni vea kõrvaldamiseni.

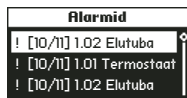
10.1 Häirete kuvamine

Häirete kuvamine võimaldab määrata häire asukoha.

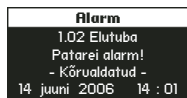
Häirete loendi kuvamiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Info” > „Alarmid” > „Kõik alarmid”.

Ekraanile kuvatakse kõik alarmid;



- 2 valige alarm ja vajutage OK-klahvi. Peale vea kõrvaldamist ilmub ekraanile tekst „Kõrvaldatud”.



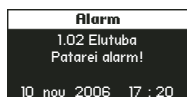
Patarei alarm

Patarei alarmi tuvastamiseks:

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Info” > „Alarmid” > „Patarei alarm”;

- 2 valige alarm ja vajutage OK-klahvi.

Nädisel on patarei alarm elutoa termostaadil.



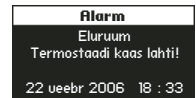
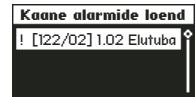
Kui kanalil on nii ruumi- kui ka lisaanduriga termostaat, vahetage nende patareid korraga.

Kaane alarm

Uponor termostaadi T-54 Public kaane alarmi tuvastamiseks

- 1 valige Uponor kuvas „Peamenüü” > „Info” > „Alarmid” > „Kaane alarm”;
- 2 valige alarm ja vajutage OK-klahvi.

Alarm annab märku, et eluruumi termostaadi T-54 Public kaas on avatud.



Lühise alarm

Lühise alarmi tuvastamine

Termostaadi 1.01 juhitud ahelas on lühis. Ajamite ühendamise kontaktidel on lühisekaitse, seega on lühis kas kaabelduses või ajamis.



Raadiosignaali kadunud

Tuvastamine

Termostaadi 1.02 raadiosignaali on kadunud.



Ülekandeviga

Identifitseerimisnäide

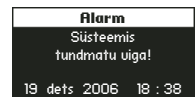
Kontrolleril 3 on ülekandeviga.



Tundmatu viga

Tuvastamine

Süsteemis on tundmatu viga.



11. Probleemid ja võimalikud lahendused

Tabelis on kirjeldatud Uponor automaatikasüsteemi võimalikke häireid ja probleeme ning nende lahendusi.

| Probleem | Ilming | Põhjus | Lahendus |
|--|---|---|--|
| Ebäühtlane pöranda temperatuur. | Kütterežiimis pöranda temperatuuri kõikumine ebanormaalselt suur. | Pealevoolu temperatuur liialt kõrge. | Kontrollige katelt või segamissõlme. Kui süsteemis on juhtpaneel I-75/76, tehke pealevoolutest. |
| Ruum liialt külm (jahutusrežiimis liialt soe). | Vajutage termostaadi seadearu kuvamiseks pluss- või miinusklahvi. Temperatuuri seadearu kuvatakse juhtpaneeli I-75/76 ekraanil ruumide info menüüs. | Termostaadi seade liialt madal. | Muutke seadearu. Juhusliku ebaotstarbeka temperatuuri- Wseade vältimiseks kasutage minimaalse ja maksimaalse temperatuuri piirangu seadet. |
| | Temperatuuri näit termostaadil langeb asukoha muutmisel. | Termostaati mõjutab täiendav soojusallikas. | Muutke termostaadi asukohta. |
| | Vaadake paigaldusraportit ja termostaadi märgistust. Saatke termostaadilt raadiosignaal kontrolleriile ja jälgige, milline LED vilgub. | Termostaadid ebakorrektselt registreeritud. | Paigutage termostaat õigesse ruumi või muutke kontrolleriis termostaadi registreeringut. |
| | Ajami valge indikaator ei ole kontrollaknas nähtav. | Ajam ei avane. | Vahetage ajam. |
| | Ruumide info menüüs kuvatav seadetemperatuur on termostaadi seadearvust madalam. | Ebakorrekne miinimum- või maksimumpiirang. | Muutke piirangu seadet. |
| | Ruumide info menüüs kiri "ECO". | ECO-režiim. | Muutke või vahetage ECO-profiil. Vajutades termostaadi klahvile, tühistage ECO-režiimi ülejäänud rakendusaeg. |
| Ruum liialt soe (jahutusrežiimis liialt külm). | Küttering ei jahtu pika aja jooksul. | Ajam ei sulgu. | Kontaktteeruge paigaldajaga. Kontrollige ajami kinnitust. Vahetage ajam. |
| Pörand on külm. | Pörandküte ei lülitu sisse. Ruumis on täiendav soojusallikas. | Ruumi temperatuur normaalne, aga pörand külm. | |
| Kõik ruumid on külmad (jahutusrežiimis liialt soojad). | Puhkuserežiim. | Ikoon kuvatud juhtpaneeli I-75/76 ekraanil. | Katkestage puhkuserežiim. |
| | Ruumide info menüüs ECO-režiim. | ECO-režiim. | Muutke või vahetage ECO-profiil. Vajutades termostaadi klahvile, tühistage ECO-režiimi ülejäänud rakendusaeg. |
| | Kontrollige juhtpaneelil I-75/76 süsteemi infot ja töörežiimi. | Süsteem jahutus- (kütte-) režiimis. | Lisaseadmelt ebakorrekne signaal. |

| Probleem | Ilming | Põhjus | Lahendus |
|---|---|---|--|
| Iga nädal samal ajal kor- duv häiriv pumba müra. | | | |
| Lühis. | Lühise alarm juhtpaneeli I-75/76 ekraanil. Toite LED ja vastava kanali LED vilguvad. | Ajami lühis. Ajami ühenduse lühis. | |
| Ülekanne puudub. | Ülekande viga. Tarkvara versioonid ei ühildu. | Ühendus lahti või purunenud. | kontrolleri C-55/56 ühendusi. |
| Kontrolleritevahelise ühenduse häired. | Ülekande viga. Kontroller 3 kadunud. | Kontrollerite omavahelise kaabelduse viga. Kontrollerite ID viga (sama number omistatud kaks korda). Juhe lahti või katki. | kontrolleri C-55/56 ühendusi. konfiguratsiooni. |
| Juhtpaneeli I-75/76 ekraan hangunud. | Klahvide vajutamine ei mõju. | Üldine rike. | seadistused säilivad. |

11.1 Termostaadi T-75 häired ja probleemid

Kui kontrollerile ei ole termostaadilt rohkem kui kolme tunni jooksul tulnud ühtegi signaali, käivitub alarm.

Tabelis on kirjeldatud termostaadi T-75 võimalikke probleeme.

| Ilming | Põhjus | Lahendus |
|--|--|--|
| Ekraanil patarei ikoon. | Termostaadi toitepinge madal. | Vahetage patareid. |
| Ekraan kustunud. | Patareid tühjad või vale patareide tüüp. | Vahetage patareid. |
| | Patareide polaarsus vale. | Paigaldage patarei õigesti. |
| Raadioülekanne ikoon kuvatud, kuid signaali vastuvõtt toimub ainult antenni läheduses. | Nõrk signaal. | Muutes temperatuuri seadearu, saatke termostaadilt kontrollerile raadiosignaali. Vahetage termostaati. |
| | Hoones tehtud muudatused on signaali levikut halvendanud. | Püüdke leida termostaadile või antennile uus asukoht. |
| Pluss- või miinusklahvi vajutamise järel ei ilmu ekraanile raadioülekanne ikooni. | Termostaadi saatja rike. | Muutes temperatuuri seadearu, saatke termostaadilt kontrollerile raadiosignaali. Vahetage termostaati. |

11.2 Termostaadi T-55 häired ja probleemid

Kui kontrolleri ei ole termostaadilt rohkem kui kolme tunni jooksul tulnud ühtegi signaali, käivitub alarm.

Tabelis on kirjeldatud termostaadi T-55 võimalikke probleeme.

| Ilming | Põhjus | Lahendus |
|------------------------|-------------------|--------------------|
| LED vilgub kaks korda. | Toitepinge madal. | Vahetage patareid. |

11.3 Termostaadi T-54 Public häired ja probleemid

Kui kontrolleri ei ole termostaadilt rohkem kui kolme tunni jooksul tulnud ühtegi signaali, käivitub alarm.





Tabelis on kirjeldatud termostaadi T-54 Public võimalikke probleeme.

| Ilming | Põhjus | Lahendus |
|-----------------------------------|--------------------------|--|
| Toite LED ja kanali LED vilguvad. | Termostaadi kaas avatud. | Kontrollige seadeid ja kinnitage kaas. |
| LED vilgub kaks korda. | Toitepinge madal. | Vahetage patareid. |

11.4 Kontrolleri C-55/56 häired ja probleemid

Kui kontrolleri ei ole termostaadilt rohkem kui kolme tunni jooksul tulnud ühtegi signaali, käivitub alarm.

Tabelis on kirjeldatud kontrolleri C-55/56 võimalikke probleeme.

| Ilming | Põhjus | Lahendus |
|---|-----------------------------------|--|
| Kontrolleri C-55/56 toite LED ja kanali LED vilguvad. | Antenn kohalt ära või juhe lahti. | Kinnitage antenn ja juhe korralikult. |
| Alarm juhtpaneelil I-75/76. Juhtpaneeli I-75/76 ruumi info menüüs kuvatud patarei ikoon  | Termostaatide patareid tühjad. | Vahetage patareid. Kui põhjus on kõrvaldatud, kuvatakse ekraanile ruumi temperatuur ja patarei ikoon  asendub ikooniga  . |
| Raadio alarm juhtpaneelil I-75/76. Raadio ikoon  juhtpaneeli I-75/76 ekraanil. Kontrolleri C-55/56 toite LED ja kanali LED vilguvad. | Termostaadi asukoht muudetud. | Vähendage termostaadi ja kontrolleri C-55/56 vahelist kaugust või muutke ruumis termostaadi asukohta. |

11.5 Kontakt paigaldajaga

Paigaldaja kontaktandmed leiate paigaldusraportist. Enne kontakteerumist valmistage ette järgmised materjalid:

- paigaldusraport,
- põrandküttesüsteemi joonised (võimaluse korral),
- alarmide loetelu.

11.6 Juhised paigaldajale

Ruumide alakütmise põhjus võib olla nii kütteevee pealevoolusüsteemis kui ka automaatikasüsteemis. Põhjuse kindlakstegemiseks keerake kollektori peal olevad ajamid veidi lahti. Mõne minuti pärast peaksid kütteringide pealevoolutorud soojaks minema.

Kui torud soojaks ei lähe, on viga pealevoolusüsteemis; kui lähevad, on põhjus automaatikasüsteemis.

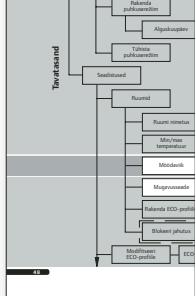
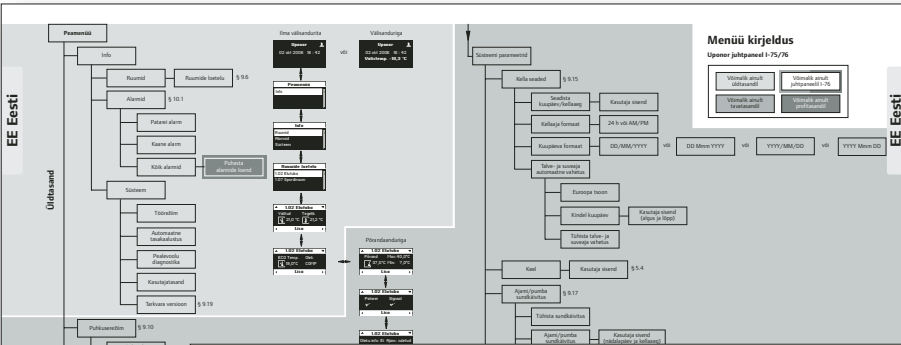
Kui kollektorile sooja vett ei tule, on pealevoolusüsteemis viga. Kontrollige soojusallikat ja ringluspumpa.

Käesolevas juhendis kirjeldatud tooted ei pruugi kokku sobida varasemate Uponor automaatikasüsteemi komponentidega.

11.7 Tehnilised andmed

| Kaablid | Standardne kaabli pikkus, mis tagab elektromagnetilise sobivuse | Maksimaalne kaabli pikkus, mis tagab elektromagnetilise sobivuse | Soone ristlõige |
|--|---|--|--|
| Kontrollerist antennini | 0,3 m 3 m | 25 m | Kontroller: 0,2–1,5 mm ² Antenn: pistikühendus |
| Kontrollerist juhtpaneelini | 2 m 15 m | 20 m | Kontroller/juhtpaneel: 0,2–1,5 mm ² või pistikühendus |
| Kontrollerist ajamini | 0,75 m | 2 m | Kontroller: 0,2–1,5 mm ² |
| Kontrollerist kontrollerini | 15 m | 20 m | Kontroller: 0,2–1,5 mm ² |
| Välisandurist termostaadini | 5 m | 5 m | 0,6 mm ² |
| Põrandaandurist termostaadini | 4 m | 4 m | 0,75 mm ² |
| Kontrolleri kütte/jahutuse sisendist kuni relee kontaktideni | 2 m | 20 m | Kontroller: 0,2–1,5 mm ² Relee: 1–4 mm ² |
| Välisest kütte/jahutuse kontrollerist kuni relee mähiseni | 10 m | Kuni 100 m, kuid vajab paigaldaja-poolset kontrolli | Väline kütte/jahutuse kontroller: valib valmistaja Relee: 1,5–4 mm ² |

12. Lisad



Tehnilised andmed

| | |
|---------------------|--|
| Üldine | IP IP30 (kaitsukiirus) Max suhteline niiskus Max 95% temperatuuril 30 °C |
| Tarnevõimsus | CE-märkimine Määratlemine EN 60730-1 ja EN 60730-2-9*** EMC (elektromagnetiline ühilduvuse nõue) testid EN 60730-1 ja EN 301-489-3 EMF (elektromagnetiline ühilduvuse ja radiatsioon) testid EN 300-220-3 KNOX-sümbolius ja sertifikaat Kinnine kinnine ja sertifikaat Kala 1.5 V AAA laetapaneel 2,2 - 3,6 V Töötemperatuur 0 - +45 °C Lahutamistemperatuur -10 - +55 °C Reaktsiivsus 866,3 kHz Ühilduvustestid 1% |
| Jätkuvusajad | CE-märkimine EN 60730-1 ja EN 60730-2-1 EMC testid EN 60730-1 Suide 11 V DC v-40-10% koostisainet Töötemperatuur 0 - +55 °C Lahutamistemperatuur -20 - +50 °C Maks. tarbimine 1 W |
| Antenn | Suide 11 V DC v-10% koostisainet Omadane ASU 1 W Reaktsiivsus 866,3 kHz Ühilduvustestid 1% Võimsusklass 1 |

| Nr | Kirjeldus |
|----|---|
| 1 | Antenn ja kaitsukiirus ühenduskontaktid |
| 2 | Upponer juhtpaneel 1.75/76 ühenduspesa |
| 3 | Kanalid 1...12 registreerimisvõimalused ja LED-id |
| 4 | Töö-kiatv ja LED |
| 5 | Ajamite kiirtekiirid |
| 6 | Mõõdupipa pesa |

Paigaldusraport

EE Eesti

| Kontrolleri number | Kanalid | Ruumid |
|--------------------|---------|--------|
| # 1 | | |
| # 2 | | |
| # 3 | | |

Piirandajad: jah ei

Pump: jah ei

Lisavalk

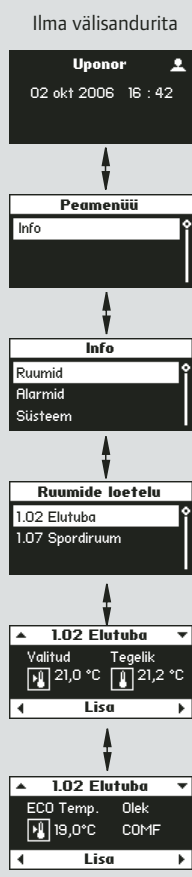
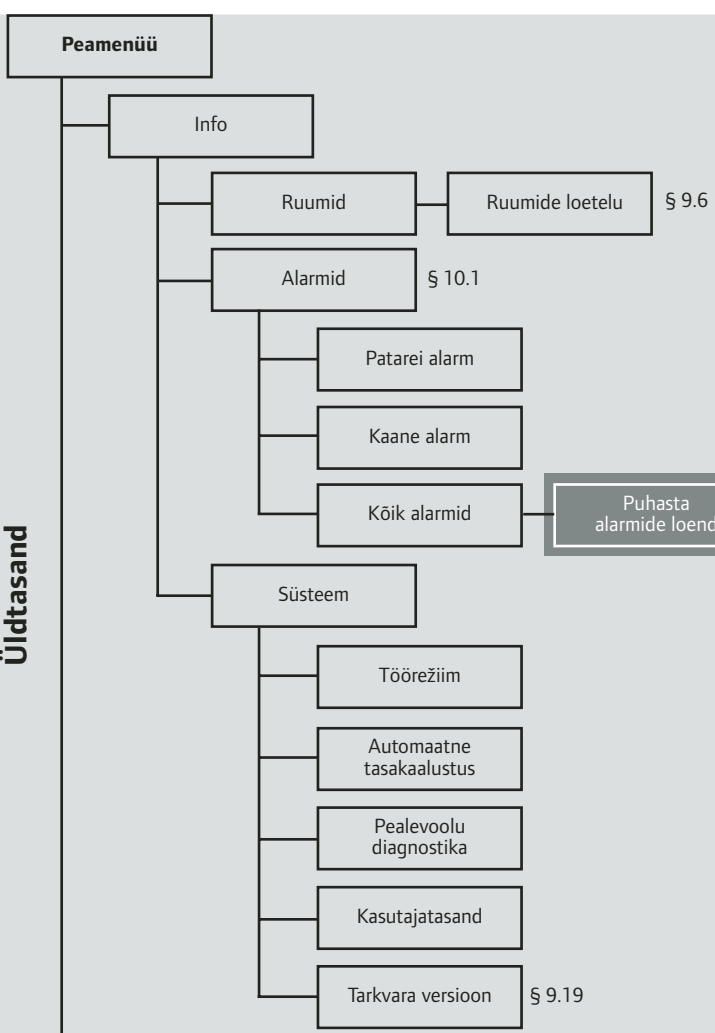
EE Eesti

| Kontrolleri number | Kanalid | Ruumid |
|--------------------|---------|--------|
| # 2 | | |
| # 3 | | |

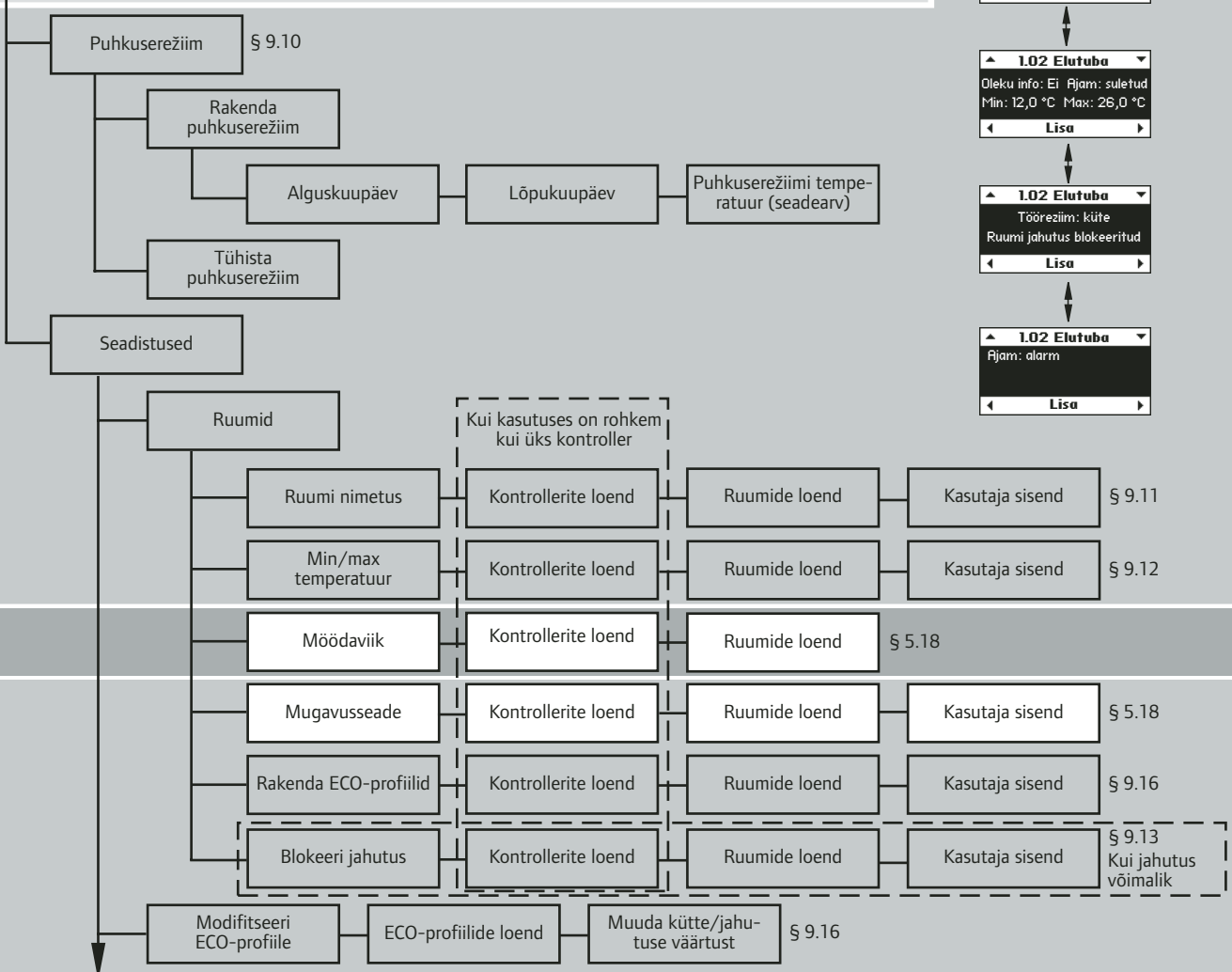
Piirandajad: jah ei

Pump: jah ei

Üldtasand

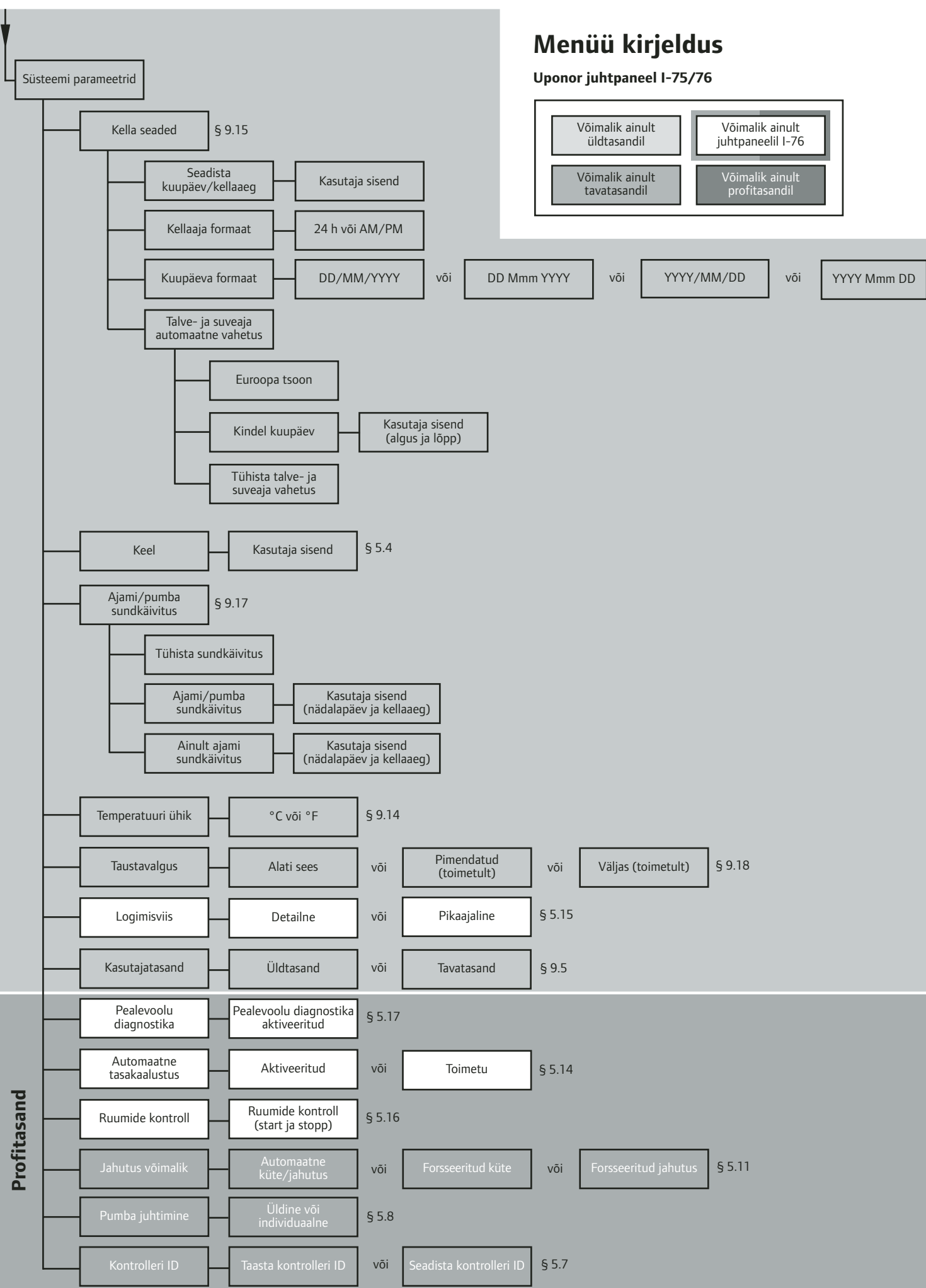
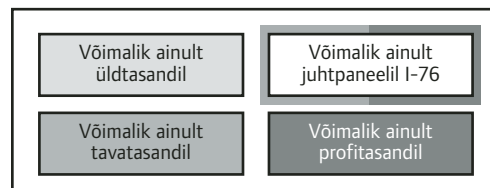


Tavatasand



Menüü kirjeldus

Uponor juhtpaneel I-75/76




Tehnilised andmed

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Üldine | IP Max suhteline niiskus | IP30 (kaitstusklass) Max 95% temperatuuril 20 °C |
| Termostaat | CE-markeering Madalpingetest EMC- (elektromagnetilise ühilduvuse nõuete) testid ERM- (elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektri) testid KNX-tüübikinnitus ja sertifikaat Toide Toitepinge Töötemperatuur Ladustamistemperatuur Raadiosagedus Ülekandetsüklid | EN 60730-1* ja EN 60730-2-9*** EN 60730-1 ja EN 301-489-3 EN 300 220-3 Konnexi kinnitus ja sertifikaat Kaks 1,5 V AAA-leelispatareid 2,2...3,6 V 0...+45 °C -10...+65 °C 868,3 MHz 1% |
| Juhtpaneel I-75/76 | CE-markeering Madalpingetest EMC-testid Toide Töötemperatuur Ladustamistemperatuur Max tarbimine | EN 60730-1 ja EN 60730-2-1 EN 60730-1 11 V DC ±10% kontrollierist 0...+55 °C -20...+70 °C 1 W |
| Antenn | Toide Omatarve Raadiosagedus Ülekandetsüklid Vastuvõtuklass | 11 V DC ±10% kontrollierist Alla 1 W 868,3 MHz 1% 2 |
| Kontroller | CE-markeering Madalpingetest EMC-test ERM-test Toide Töötemperatuur Ladustamistemperatuur Max tarbimine Pumba relee väljund Kütte/jahutuse sisend Ajamite väljundid Toiteühendus Pumba ühendus Kütte/jahutuse ühendus | EN 60730-1* ja EN 60730-2-1** EN 60730-1 ja EN 301-489-3 EN 300 220-3 230 V AC +10%/–15%, 50Hz 0...+55 °C -20...+70 °C 70 W 230 V AC +10%/–15%, 250 V AC 2 µA max Ainult pingevaba kontakt 24 V DC ±10%, 436 mA max väljundid 1 ja 2 24 V DC ±10%, 218 mA max väljundid 3–12 1 m, europistikuga kaabel Soone ristlõige 1,5 mm ² max Soone ristlõige 1,5 mm ² max |

*) EN 60730-1: „Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks”. Osa 1: „Üldnõuded”

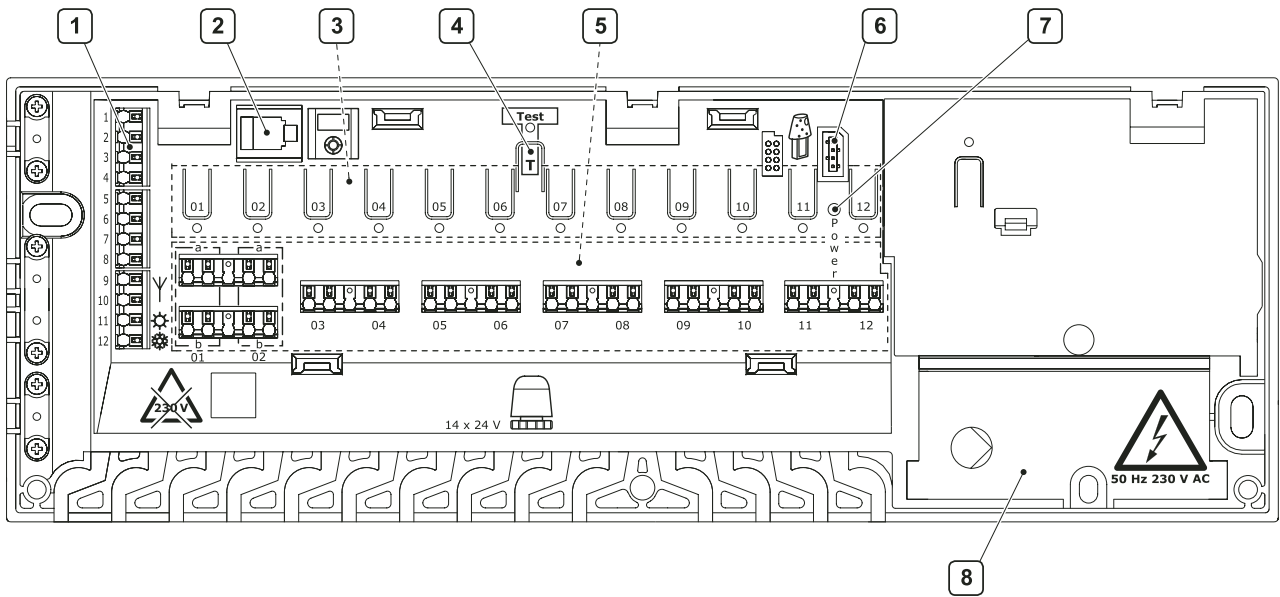
**) EN 60730-2-1: „Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks”. Osa 2-1: „Erinõuded elektriliste majapidamisseadmete elektrilistele juhtimisseadistele”

***) EN 60730-2-9: „Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks”. Osa 2-9: „Erinõuded temperatuurir- andur-juhtimisseadistele”

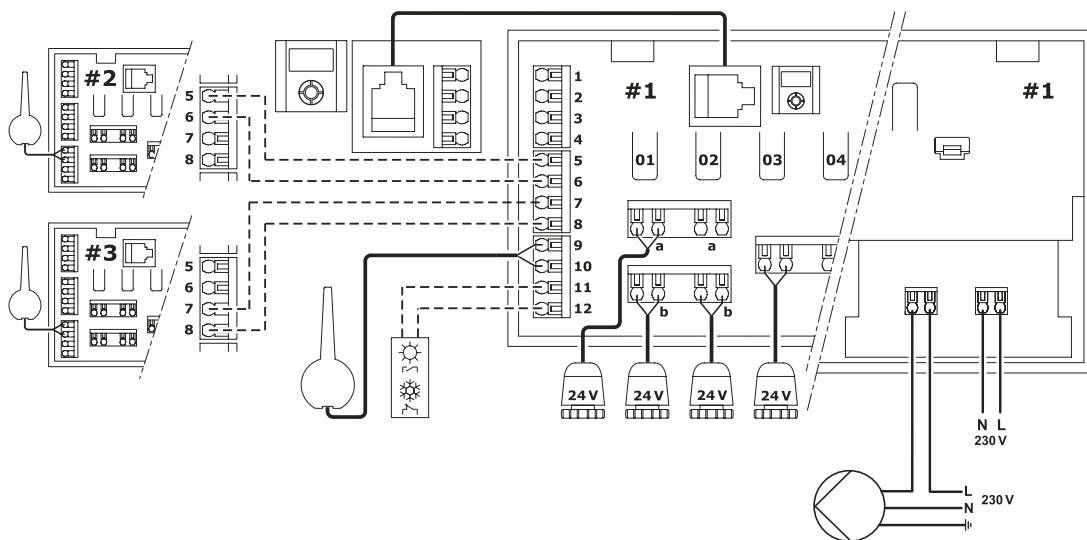
Kasutatav kogu Euroopas  0682

Vastavusdeklaratsioon

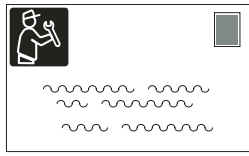
Käesolevaga kinnitame, et tooted, mis on paigaldatud kooskõlas selle juhendiga, vastavad R&TTE/1999/5/CE direktiivi (märts 1999) põhi- nõuetele.

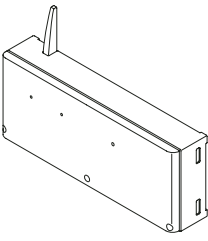
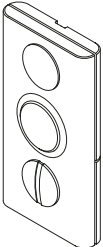
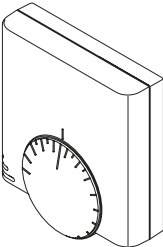
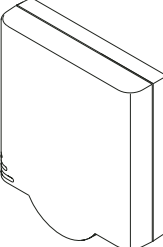
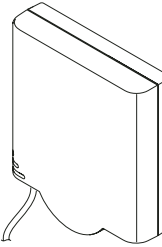
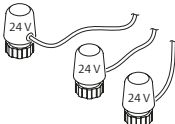
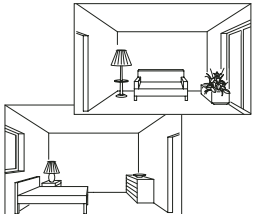


| Nr | Kirjeldus |
|----|---|
| 1 | Antenni ja lisatarvikute ühenduskontaktid |
| 2 | Uponor juhtpaneeli I-75/76 ühenduspesa |
| 3 | Kanalite 1...12 registreerimisklahvid ja LED-id |
| 4 | Test-klahv ja LED |
| 5 | Ajamite kiirliitmikud |
| 6 | Mälupulga pesa |
| 7 | Toite LED |
| 8 | 230 V 50 Hz toiteplokk ja pumba juhtimise kontaktid |



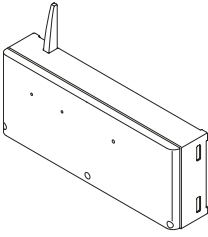
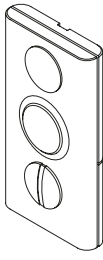
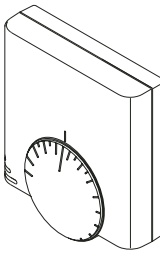
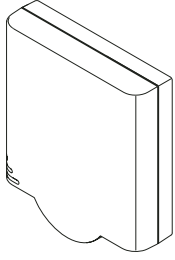
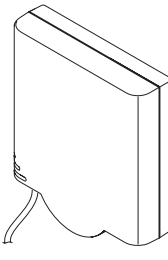
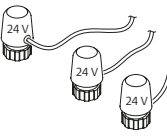
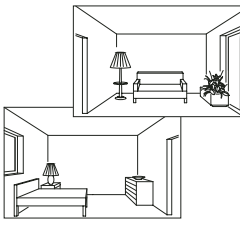
Paigaldusraport



|  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|--|---|---|
| Kontrolleri number | Kanalid | | | | | Ruumid |
| # 1 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Põrandaandur | | | | | | |
| Relee | Jah <input type="checkbox"/> | 24 V <input type="checkbox"/> | | | | |
| | Ei <input type="checkbox"/> | 230 V <input type="checkbox"/> | | | | |
| Pump | Jah <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | Ei <input type="checkbox"/> | | | | | |



Lisavalik

|  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Kontrolleri number | Kanalid | | | | | Ruumid |
| # 2 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Põrandaandur | | | | | | |
| Pump | Jah <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | Ei <input type="checkbox"/> | | | | | |
| # 3 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Põrandaandur | | | | | | |
| Pump | Jah <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | Ei <input type="checkbox"/> | | | | | |

Blank page with horizontal dashed lines for writing.

Lined area for notes or drawings, consisting of multiple horizontal dashed lines.

Uponor Eesti OÜ
Peterburi tee 63b
11415 Tallinn

T 605 2070, 605 2071
F 638 0867
E uponor.estonia@uponor.com
W www.uponor.ee

uponor