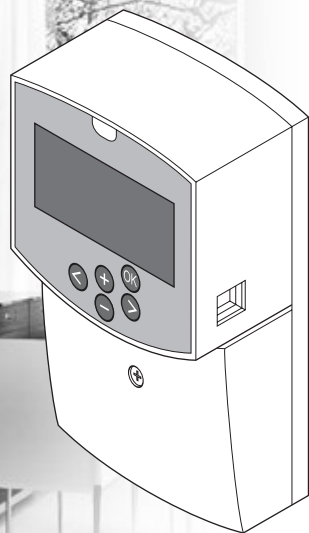


Uponor



Uponor Smatrix Move/Move PLUS

EE PAIGALDUS- JA
KASUTUSJUHEK

Sisukord

EE

1	Autoriõigus ja vastutusest lahtiütlemine	3
2	Eessõna	4
2.1	Ohutusjuhised	4
2.2	Raadioedastuse piirangud	4
2.3	Toote nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine (elektroonikaromud)	4
3	Uponor Smatrix Move/Move PLUS.....	5
3.1	Süsteemi ülevaade.....	5
3.2	Süsteemi näide	5
3.3	Uponor Smatrix Move/Move PLUS komponendid	6
3.4	Lisatarvikud	10
3.5	Funktsioonid	10
4	Uponor Smatrix Move/Move PLUS paigaldamine.....	12
4.1	Paigaldusprotseduur.....	12
4.2	Paigalduse ettevalmistus	12
4.3	Paigalduse näited	13
5	Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri paigaldamine	19
5.1	Kontrolleri paigaldusasend.....	19
5.2	Kontrolleri kinnitamine seina külge.....	19
5.3	Kontrolleri antenni paigaldamine (ainult Move PLUS)	19
5.4	Komponentide ühendamine kontrolleri külge	20
5.5	Kontrolleri ühendamine vahelduvvooluvõrguga.....	26
5.6	Termostaadi ühendamine kontrolleri (ainult Move PLUS)	26
5.7	Süsteemiparameetrite määramine	26
6	Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi termostaatide ja andurite paigaldamine.....	27
6.1	Termostaatide paigalduskoht.....	27
6.2	Termostaatide märgistamine	27
6.3	Patareide sisestamine	27
6.4	Välise anduri ühendamine termostaadiga (lisavalik)..	28
6.5	Termostaadi kinnitamine seina külge	29
6.6	Lauastatiivi külge kinnitamine	29
6.7	Digitaalsete termostaatide esimene käivitus	30
6.8	Digitaalse termostaadi esmane seadistus	31
6.9	Termostaadi registreerimine kontrolleri.....	32
6.10	Juhtmevaba välisõhu anduri registreerimine kontrolleri.....	34
6.11	Juhtmega välisõhu anduri registreerimine	36
7	Paigalduse lõpetamine	37
7.1	Uponor Smatrix Move.....	37
7.2	Uponor Smatrix Move PLUS	37
8	Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri kasutamine	38
8.1	Tööpõhimõte.....	38
8.2	Kontrolleri skeem	38
8.3	Ekraanidelementide paigutus.....	39
8.4	Sisselülitamine	39
8.5	Käitusrežiim	39
8.6	Süsteemiparameetrite sätted	46
9	Uponor Smatrix Wave'i analoogtermostaatide kasutamine	57
9.1	Termostaadi elementide paigutus	57
9.2	Temperatuuri reguleerimine	57
9.3	Patareide vahetamine	57
9.4	Tehaseadistuse taastamine	58
10	Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi digitaalsete termostaatide kasutamine	59
10.1	Termostaadi elementide paigutus	59
10.2	Ekraanidelementide paigutus.....	59
10.3	Juhtnupud	60
10.4	Sisselülitamine	60
10.5	Temperatuuri reguleerimine	61
10.6	Käitusrežiim	61
10.7	Juhtimisrežiim	62
10.8	Juhtimisrežiimi vahetamine.....	62
10.9	Seadistused	62
10.10	Patareide vahetamine	66
10.11	Tehaseadistuse taastamine	66
11	Hooldus.....	67
11.1	Manuaalne ennetav hooldus.....	67
11.2	Automaatne ennetav hooldus	67
11.3	Hooldusremont.....	67
12	Törkeotsing	68
12.1	Törkeotsing pärast paigaldust.....	69
12.2	Digitaalsete termostaatide T-166, T-167 ja T-168 alarmid/probleemid	69
12.3	Analoogtermostaadi T-163 alarmid/probleemid.....	70
12.4	Kontrolleri alarmid/probleemid.....	70
12.5	Paigaldajaga kontakteerumine.....	70
12.6	Juhised paigaldajale	70
13	Tehnilised andmed.....	71
13.1	Tehnilised andmed	71
13.2	Tehniline spetsifikatsioon.....	72
13.3	Kontrolleri skeem.....	72
13.4	Kontrolleri elektriskeem	73
13.5	Andurite tehnilised andmed.....	73
13.6	Mõõdud.....	74
14	Paigaldusaruanne	75

1 Autoriõigus ja vastutusest lahtiütlemine

Uponor on koostanud käesoleva paigaldus- ja kasutusjuhendi ning kogu selle sisu üksnes teabe andmise eesmärgil. Kasutusjuhendi sisu (kaasa arvatud graafika, logod, ikoonid, tekst ja pildid) on kaitstud autoriõiguse ning ülemaailmsete autoriõiguse seaduste ja aluslepingute sätetega. Juhendi 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.

Juhendi puhul eeldatakse, et ohutusmeetmeid on järgitud täiel määral ja et süsteem Uponor Smatrix Move/Move PLUS, sealhulgas selle süsteemi mis tahes komponendid, mida kasutusjuhendis käsitletakse

- 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 kanalisatsioonieskirjade ning teiste nõuete ja juhenditega;
- ei ole (ajutiselt ega pidevalt) puutunud kokku temperatuuride, rõhu ja/või pingetega, mis ületavad Uponori tarnitud tootele trükitud või mis tahes Uponori juhistes esitatud piirmäärasid;
- jääb oma algselt paigaldatud asukohta ning seda ei parandata, asendata ega modifitseerita ilma Uponori eelneva kirjaliku nõusolekuta;
- on ühendatud joogiveevarustuse või kokkusobivate veevarustus- ja kanalisatsiooniseadmete, kütte- ja/või jahutusseadmetega, mille Uponor on heaks kiitnud või määratlenud;
- 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;
- ei näita märke meelevaldselt modifitseerimisest, valesti kasutamisest, ebapiisavast hooldusest, mittenouetekohasest ladustamisest, hooletusest või kogemata enne paigaldamist ja kasutuselevõttu tekkinud kahjustustest.

Kuigi Uponor on teinud jõupingutusi selleks, et kasutusjuhend oleks täpne, ei taga Uponor selles sisalduva teabe täpsust. Uponor jätab endale õiguse muuta juhendis esitatud tehnilisi kirjeldusi ja funktsioone või lõpetada kirjeldatud süsteemi Uponor Smatrix Move/Move PLUS tootmine igal ajal ilma etteteatamise ja kohustusteta. Kasutusjuhend tarnitakse olemasoleval kujul ilma ühegi otsese ega kaudse garantiita. Enne teabe mis tahes viisil kasutamist tuleks seda iseseisvalt kontrollida.

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

Käesolevat vastutusest lahtiütlemist kohaldatakse muuhulgas, kuid mitte üksnes, kasutusjuhendi täpsuse, usaldusväarsuse ja õigsuse suhtes.

Uponor ei vastuta ühelgi juhul kaudsete, erakorraliste, juhuslike või kaasnevate kahjude või kaotuste eest, mis tulenevad kasutusjuhendis sisalduvate materjalide või teabe kasutamisest või suutmatuses 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.

2 Eessõna

Käesolevas paigaldus- ja kasutusjuhendis kirjeldatakse süsteemi komponentide paigaldamist ja kasutamist.

2.1 Ohutusjuhised

Käesolevas juhendis kasutatavad hoiatused

Juhendis on kasutatud kõigi Uponori seadmete paigaldamisel ja kasutamisel kehtivate spetsiaalsete ettevaatusnõuete tähistamiseks järgmiseid sümboleid.



HOIATUS!

Vigastuste oht. Hoiatuste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või kahjustada komponente.



ETTEVAATUST!

Ettevaatusteadete eiramine võib põhjustada tõrkeid.

Ettevaatusabinõud

Järgige kõigi Uponori seadmete paigaldamisel ja kasutamisel järgmiseid ettevaatusabinõusid.

- Lugege ning järgige paigaldus- ja kasutusjuhendis toodud juhiseid.
- Seadmed peab paigaldama pädev isik ja paigaldustööd tuleb teha kooskõlas kohalike eeskirjadega.
- Seadmestikku ei tohi teha muudatusi või modifikatsioone, mida pole käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud.
- Enne mis tahes juhtmestamistöde alustamist peab kogu elektrivarustus olema välja lülitatud.
- Ärge kasutage Uponori komponentide puhastamiseks vett.
- Vältige Uponori komponentide kokkupuutumist kergestisüttivate aurude või gaasidega.

Uponor ei vastuta mis tahes kahjustuste või rikete eest, mis on tingitud nende juhiste eiramisest.

Elektritoide



HOIATUS!

Uponori süsteem kasutab 230 V vahelduvvoolu sagedusel 50 Hz. Hädalukorras katkestage viivitamatult elektritoiteühendus.

Tehnilised piirangud



ETTEVAATUST!

Häirete vältimiseks hoidke paigaldus-/ andmekaablid üle 50 V pingega elektriakaablitest eemal.

2.2 Raadioedastuse piirangud

Uponori süsteem kasutab raadioedastust. Kasutatav sagedus on reserveeritud sarnastele rakendustele ja tõenäosus, et muud raadioallikad süsteemi häirivad, on väga väike.

Harvadel kordadel võib siiski juhtuda, et ei õnnestu luua ideaalset raadiosidet. Edastuskaugus on enamiku rakenduste jaoks piisav, kuid igas hoones on erinevad raadiosidet ja maksimaalset edastuskaugust mõjutavad takistused. Sidehäirete korral soovitab Uponor harvaesinevate probleemide lahendamiseks paigutada antenni optimaalsemasse asendisse.

2.3 Toote nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine (elektroonikaromud)



MÄRKUS!

Kohaldatav Euroopa Liidus ja muudes Euroopa riikides, kus toimib jäätmete lahuskogumise süsteem.



Selline tootel või selle dokumentides kujutatud märgis tähendab, et toodet ei ole lubatud pärast kasutusea lõppu kõrvaldada koos olmejäätmetega. Jäätmete omavolilisest kõrvaldamisest keskkonnale või inimeste tervisele tekkiva kahju vältimiseks palume eraldada toote muudest jäätmetest ja toimetada see ringlussevõtuga tegelevasse kogumispunkti, et toetada materjalide säästvat korduskasutamist.

Kodukasutajad peaksid võtma ühendust jaemüüjaga, kellelt nad toote ostsid, või kohaliku omavalitsusega, et küsida teavet, kus ja kuidas nad saavad tagada toote keskkonnaohutu ringlussevõtu.

Ärikasutajad peaksid pöörduma oma tarnija poole ja vaatama üle ostulepingus sätestatud tingimused. Toodet ei tohi kõrvaldada koos ettevõtte tegevuse käigus tekkinud muude jäätmetega.

3 Uponor Smatrix Move/Move PLUS

Uponor Smatrix Move/Move PLUS on põrandaalust kütet, radiaatoreid, põrandajahutust jne kasutava kütte- ja jahutusseadmete peamine temperatuuri kontrollsüsteem. Eri komponentide abil saab kombineerida kodu kasutajasõbralikkust ja temperatuuri reguleerimise võimalusi.

Mõlemad süsteemid kasutavad erinevate pakettidega varustatud kontrolleriit, luues nii laia valiku kasutusalasid.

Näide Move PLUS kontrolleri on varustatud välisantenni ja juhtmevaba termostaadiga, mis lisab paindlikkust, vähendab süsteemi vastusaega ja võimaldab integreerimist Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS süsteemiga.



MÄRKUS!

Move süsteemi saab uuendada süsteemiks Move PLUS, mis lisab välisantenni ja juhtmevaba termostaadi.

3.1 Süsteemi ülevaade

UPONOR SMATRIX MOVE

Süsteemi Uponor Smatrix Move kasutatakse kütte-süsteemi juhtimiseks. Süsteem koosneb kontrolleriit, juhtmega välisõhu andurist ja pealevoolu-/tagasivooluandurist. Kontrolleri juhivad pealevooluvee temperatuuri seguklapi ajami juhtimise teel. Soovi korral saab juhtida ka ringluspumpa.

UPONOR SMATRIX MOVE PLUS

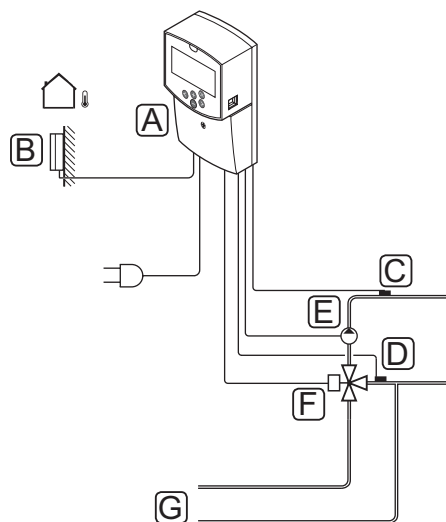
Süsteemi Uponor Smatrix Move PLUS kasutatakse kütte- ja jahutussüsteemi juhtimiseks. Süsteem koosneb välisantenniga kontrolleriit, välisõhu andurist, pealevooluandurist ja juhtmevabast termostaadist. Kontrolleri juhivad pealevooluvee temperatuuri seguklapi ajami juhtimise teel. Soovi korral saab juhtida ka ringluspumpa.

Süsteem Uponor Smatrix Move PLUS kasutab erinevat tüüpi termostaate. Suurima mugavuse tagamiseks toimub termostaatide ja kontrolleri vaheline side raadio teel. Ühes paigaldises võib korruga kasutada maksimaalselt kahte erinevat tüüpi Uponor Smatrix Wave'i termostaate. Üks termostaatidest toimib välisõhu temperatuurianduri juhtmevaba ühenduspunktina.

3.2 Süsteemi näide

UPONOR SMATRIX MOVE

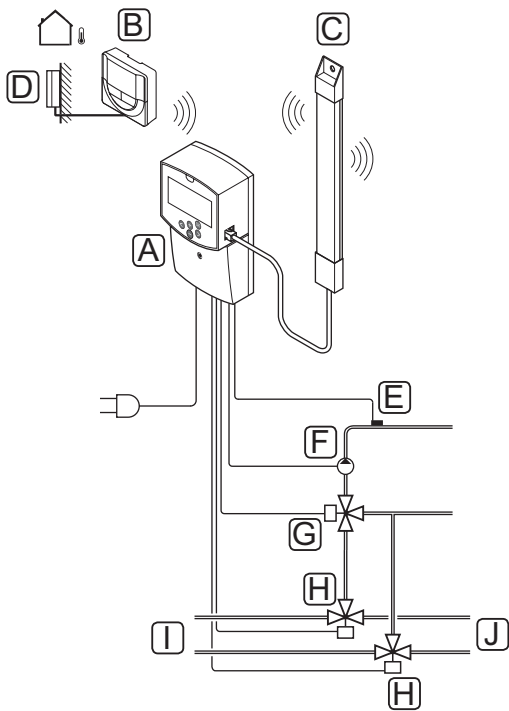
Alloleval joonisel on kujutatud süsteem Uponor Smatrix Move koos mitme paigaldusvõimaluse.



Ese	Kirjeldus
A	Juhtmega side kontrolleriit Uponor Smatrix Move H X-157 (kontrolleriit X-157)
B	Uponor Smatrix Sensor Outdoor S-1XX (välisõhu andur S-1XX)
C	Uponor Smatrix Move Sensor Supply/Return S-152 (tagasivooluandur S-152)
D	Uponor Smatrix Move Sensor Supply/Return S-152 (pealevooluandur S-152)
E	Ringluspump
F	Seguklapp
G	Torud kütteallikasse/kütteallikast

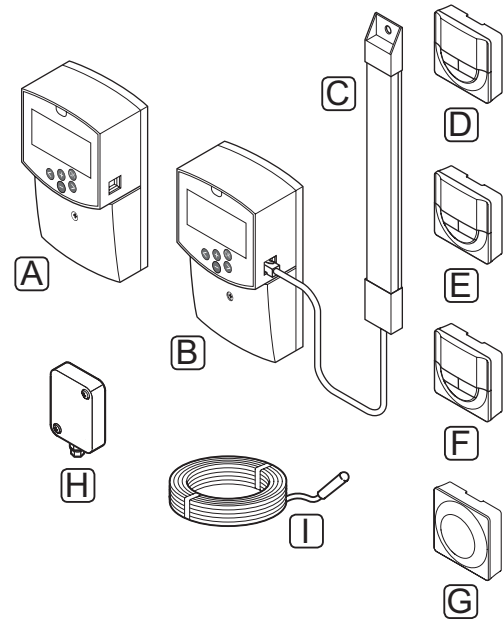
UPONOR SMATRIX MOVE PLUS

Alloleval joonisel on kujutatud süsteem Uponor Smatrix Move PLUS koos mitme paigaldusvõimaluse ja termostaadiga.



Ese	Kirjeldus
A	RaadiosidekontrollerUponorSmatrix Move PLUS H/C X-158 (kontroller X-158)
B	Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168 (digitaalne termostaat T-168)
C	RaadiosideantennUponorSpiSmatrix Move PLUS A-155 Radio (antenn)
D	Uponor Smatrix Sensor Outdoor S-1XX (välisõhu andur S-1XX)
E	Uponor Smatrix Move Sensor Supply/Return S-152 (pealevooluandur S-152)
F	Ringluspump
G	Seguklapp
H	Kolmesuunaline ümberlülitusklapp, kütte-/ jahutusseadmetel valikuline
I	Torud kütteallikasse/kütteallikast
J	Torud jahutusallikasse/jahutusallikast

3.3 Uponor Smatrix Move/Move PLUS komponendid



Tähistus	Uponori nimetus	Kirjeldus
A	Juhtmega side kontrollerUponorSmatrix Move H X-157	Kontroller
B	RaadiosidekontrollerUponorSmatrix Move PLUS H/C X-158	Kontroller
C	RaadiosideantennUponorSpiSmatrix Move PLUS A-155 Radio	Antenn
D	Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168	Programmeeritav digitaalne termostaat koos suhtelise õhuniiskuse anduriga
E	Uponor Smatrix Wave PLUS Thermostat D+RH T-167 (digitaalne termostaat T-167)	Digitaalne termostaat
F	Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166 (digitaalne termostaat T-166)	Digitaalne termostaat
G	Uponor Smatrix Wave Thermostat Public T-163 (üldkasutatav termostaat T-163)	Üldkasutatav termostaat
H	Uponor Smatrix Sensor Outdoor S-1XX	Välisõhu temperatuuriandur
I	Uponor Smatrix Move Sensor Supply/Return S-152	Pealevoolu või tagasivoolu temperatuuriandur

KONTROLLER

Kontroller käitab kolmesuunalise klapiajamit ja ringluspumpa, mis omakorda mõjutab pealevooluvee voolu, et muuta nii pealevoolu kui ka siseruumide temperatuuri.



ETTEVAATUST!

Kontrolleriga ühilduvad vaid 230 V klapiajamid.

Juhtmega side kontrollerUponorSmatrix Move H X-157

Juhtmega side kontrollerUponorSmatrix Move H X-157 kasutab süsteemi reguleerimiseks välisõhu temperatuuriandurit, pealevoolu temperatuuriandurit, valikulist tagasivoolu temperatuuriandurit ja süsteemi parameetreid.

Põhikarakteristikud

- Küttesüsteemide pealevoolu temperatuuri juhtimine.
- Kütteköver välistemperatuuri kompenseerimiseks.
- Kolmesuunalise klapi juhtimine koos oleku kuvamisega ekraanil.
- Kahesuunalise klapi juhtimine spetsiaalse ajamiga ja koos oleku kuvamisega ekraanil.
- Ringluspumba juhtimine koos oleku kuvamisega ekraanil.
- Graafikute koostamine, eelprogrammeeritud ja kohandatavad graafikud.
- Välistemperatuuriandur, juhtmega.
- Kütteallika (boiler jne) käivitamine/peatamine.
- Siseruumide temperatuuri alandamine öösel (ECO-režiim).

Lisavalikud

- Seinale paigaldatud (kruvid kuuluvad komplekti).

RaadiosidekontrollerUponorSmatrix Move PLUS H/C X-158

RaadiosidekontrollerUponorSmatrix Move PLUS H/C X-158 kasutab süsteemi reguleerimiseks välisõhu temperatuuriandurit, pealevoolu temperatuuriandurit, valikulist tagasivoolu temperatuuriandurit, registreeritud juhtmevabade termostaatide edastatavat infot ja süsteemi parameetreid.

Põhikarakteristikud

- Kütte-/jahutussüsteemide pealevoolu temperatuuri kontrollimine koos suhtelise niiskuse kontrollimisega.
- Kütte- ja jahutusköver.
- Vertikaalselt paigaldatav välisantenn.
- Kolmesuunalise klapi juhtimine koos oleku kuvamisega ekraanil.

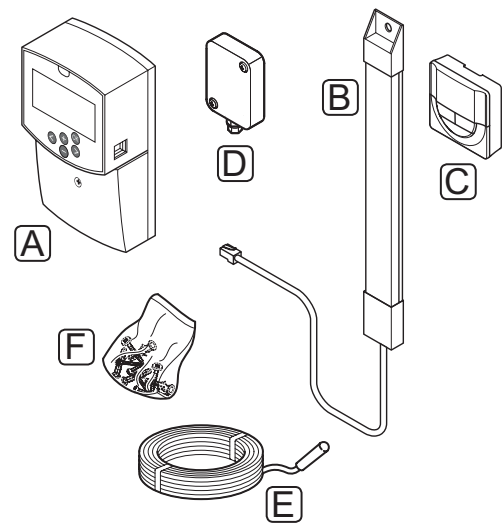
- Kahesuunalise klapi juhtimine spetsiaalse ajamiga ja koos oleku kuvamisega ekraanil.
- Ümberlülituskappide kütte-/jahutusväljundid.
- Ringluspumba juhtimine koos oleku kuvamisega ekraanil.
- Graafikute koostamine, eelprogrammeeritud ja kohandatavad graafikud.
- Ühesuunaline side ruumi termostaadiga (info saamine termostaadist).
- Juhtmevaba (termostaadi kaudu) või juhtmega (kontrollerisse) välistemperatuuri andur.
- Kütte-/jahutusallika (boiler, jahuti jne) käivitamine/peatamine.
- Siseruumide temperatuuri alandamine öösel (ECO-režiim).
- Süsteemi saab integreerida Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS süsteemiga.

Lisavalikud

- Seinale paigaldatud (kruvid kuuluvad komplekti).

Kontrolleri komponendid

Alloleval joonisel on näidatud kontroller koos selle komponentidega.



Ese	Kirjeldus
A	Juhtmega side kontrollerUponorSmatrix Move H X-157 RaadiosidekontrollerUponorSmatrix Move PLUS H/C X-158
B	RaadiosideantennUponorSpiSmatrix Move PLUS A-155 Radio (ainult Move PLUS)
C	Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168 (ainult Move PLUS)
D	Uponor Smatrix Sensor Outdoor S-1XX
E	Uponor Smatrix Move Sensor Supply/Return S-152
F	Montaaživahendid

TERMOSTAADID (AINULT MOVE PLUS)

Termostaadid kasutavat Move PLUS kontrolleriiga side pidamiseks raadiosidet. Ühes paigaldises võib korraga kasutada maksimaalselt kahte erinevat tüüpi Uponor Smatrix Wave'i termostaate. Üks termostaatidest toimib välisõhu temperatuurianduri juhtmevaba ühenduspunktina.

Süsteemis saab kasutada allpool loetletud Uponor Smatrix'i termostaate.

- Uponor Smatrix Wave Thermostat Public T-163
- Uponor Smatrix Wave Thermostat Digital T-166
- Uponor Smatrix Wave PLUS Thermostat D+RH T-167
- Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168



ETTEVAATUST!

Ärge püüdke ühendada Uponor Smatrix Base termostaate kontrolleri külge. Need pole omavahel ühilduvad ja võite neid kahjustada.



MÄRKUS!

Termostaati mõjutab nii ümbritsevate pindade kui ümbritseva õhu temperatuur.

Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166

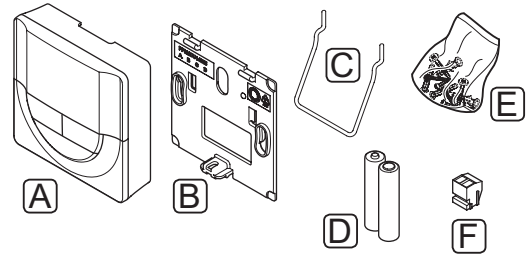
Termostaadi ekraanil kuvatakse ümbritsev või seadistatud temperatuur. Temperatuuri seadistusi reguleeritakse esiküljel olevate nuppudega + ja -.

Põhikarakteristikud

- Taustavalgustusega näidik, kustub 10 sekundi tegevusetuse järel.
- Kuvab temperatuuri Celsiuse või Fahrenheiti järgi.
- Näidikul kuvatakse kütte/jahutuse vajadus ja patarei tühjenemise näit.
- Käivitumise ajal kuvatakse tarkvara versioon.
- Seadistuspunkti saab valida vahemikus 5–35 °C (kasutatav kõrgeim ja madalaim tase võib olla piiratud süsteemi muude seadistustega).
- Võimalus reguleerida ruumitemperatuuri lisavarustuse hulka kuuluvate väliste temperatuuriandurite abil.
- Kuvab lisana kasutatavate temperatuuriandurite väärtused, kui andurid on ühendatud ja nende abil ruumitemperatuuri reguleerimine on sisse lülitatud.
- Saab paigutada kontrolleri kuni 30 m kaugusele.

Termostaadi komponendid

Alloleval joonisel on näidatud termostaat koos selle komponentidega.



Ese	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166
B	Seinaraam
C	Statiiv
D	Patareid (AAA 1,5 V)
E	Montaaživahendid
F	Ühendusklemm

Uponor Smatrix Wave PLUS Thermostat D+RH T-167

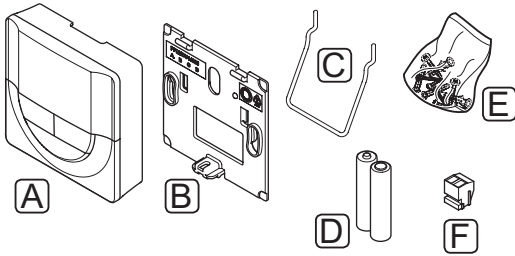
Termostaadi ekraanil kuvatakse ümbritsev või seadistatud temperatuur või suhteline õhuniiskus. Temperatuuri seadistusi reguleeritakse esiküljel olevate nuppudega + ja -.

Põhikarakteristikud

- Taustavalgustusega näidik, kustub 10 sekundi tegevusetuse järel.
- Kuvab temperatuuri Celsiuse või Fahrenheiti järgi.
- Näidikul kuvatakse kütte/jahutuse vajadus ja patarei tühjenemise näit.
- Käivitumise ajal kuvatakse tarkvara versioon.
- Seadistuspunkti saab valida vahemikus 5–35 °C (kasutatav kõrgeim ja madalaim tase võib olla piiratud süsteemi muude seadistustega).
- Võimalus reguleerida ruumitemperatuuri lisavarustuse hulka kuuluvate väliste temperatuuriandurite abil.
- Kuvab lisana kasutatavate temperatuuriandurite väärtused, kui andurid on ühendatud ja nende abil ruumitemperatuuri reguleerimine on sisse lülitatud.
- Ekraanil märgitakse suhtelise niiskuse piiri (vajab integreerimist Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS süsteemiga).
- Saab paigutada kontrolleri kuni 30 m kaugusele.

Termostaadi komponendid

Alloleval joonisel on näidatud termostaati koos selle komponentidega.



Ese	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave PLUS Thermostat D+RH T-167
B	Seinaraam
C	Statiiv
D	Patareid (AAA 1,5 V)
E	Montaaživahendid
F	Ühendusklemm

Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168

Termostaadi ekraanil kuvatakse ümbritsev või seadistatud temperatuur või suhteline õhuniiskus ja kellaeg. Seadistusi reguleeritakse esiküljel olevate nuppudega + ja -. Lisaks saab programmeerida graafikuid, temperatuuri alandamise määra üheks ööks (ruumipõhiselt) jne.

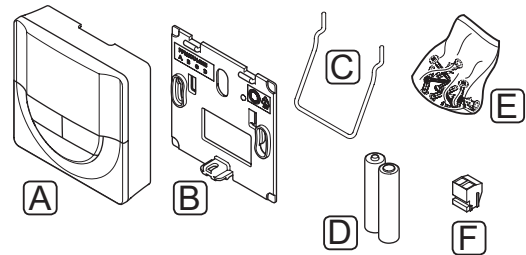
Põhikarakteristikud

- Taustvalgustusega näidik, kustub 10 sekundi tegevusetuse järel.
- Kuvab temperatuuri Celsiuse või Fahrenheiti järgi.
- Näidikul kuvatakse kütte/jahutuse vajadus ja patarei tühjenemise näit.
- Käivitamise ajal kuvatakse tarkvara versioon.
- Esmakordsel paigaldamisel või pärast tehase seadistuse taastamist kellaaja ja kuupäeva seadistamiseks kasutatakse seadistusviisard.
- Kella seadistamise võimalus.
- Seadistuspunkti saab valida vahemikus 5–35 °C (kasutatav kõrgeim ja madalaim tase võib olla piiratud süsteemi muude seadistustega).
- Võimalus reguleerida ruumitemperatuuri lisavarustuse hulka kuuluvate välise temperatuuriandurite abil.
- Kuvab lisana kasutatavate temperatuuriandurite väärtused, kui andurid on ühendatud ja nende abil ruumitemperatuuri reguleerimine on sisse lülitatud.
- Võimalus programmeerida ümberlülitus mugavus- ja ECO-režiimide vahel koos ruumi temperatuuri alandamise määraga ECO-režiimis. Kui saadaval on väline taimer, saab mugavus- ja ECO-režiimi ümberlülitamiseks seda kasutada.

- Ekraanil märgitakse suhtelise niiskuse piiri (vajab integreerimist Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS süsteemiga).
- Graafikute koostamine, eelprogrammeeritud ja kohandatavad graafikud.
- Ruumipõhiselt vähendatav sisetemperatuur koos öise temperatuuri alandamisega.
- Saab paigutada kontrolleri kuni 30 m kaugusele.

Termostaadi komponendid

Alloleval joonisel on näidatud termostaati koos selle komponentidega.



Ese	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168
B	Seinaraam
C	Statiiv
D	Patareid (AAA 1,5 V)
E	Montaaživahendid
F	Ühendusklemm

Uponor Smatrix Wave Thermostat Public T-163

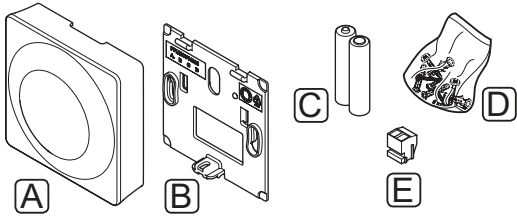
Termostaati on ette nähtud paigaldamiseks üldkasutatavasse kohta ja seetõttu on reguleeriketas peidetud. Temperatuuri seadistamiseks tuleb termostaati seinast välja võtta. Väljavõtmise korral käivitub alarm.

Põhikarakteristikud

- Seadistuspunkti temperatuuri reguleerimine termostaadi tagaküljel asuva potentsiomeetriga.
- Seadistuspunkti saab valida vahemikus 5–35 °C (kasutatav kõrgeim ja madalaim tase võib olla piiratud süsteemi muude seadistustega).
- Termostaadiga saab ühendada lisavarustuse hulka kuuluva välise temperatuurianduri.
- Kiiplüliti abil saab valida funktsiooni või anduri töörežiimi.
- Ruumi mugavus-/ECO-režiimi graafiku sisse- või väljalülitamine termostaadi taga asuva kiiplülitiga.
- Saab paigutada kontrolleri kuni 30 m kaugusele.

Termostaadi komponendid

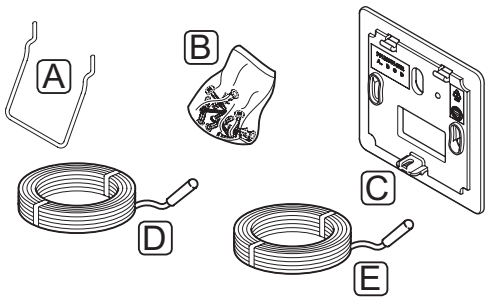
Alloleval joonisel on näidatud termostaati koos selle komponentidega.



Ese	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Thermostat Public T-163
B	Seinaraam
C	Patareid (AAA 1,5 V)
D	Montaaživahendid
E	Ühendusklemm

3.4 Lisatarvikud

Uponor pakub peale standardvarustuse ka laia valikut lisatarvikuid.



MÄRKUS!

Mõned loetletud lisatarvikud võivad sisaldada süsteemi kompleksis.

Ese	Komponent	Kirjeldus
A	Termostaatide T-163, T-166, T-167, T-168	Lauastatiiv
B	kinnitusvahendid	Kruvid
C	Uponor Smatrix Wallframe T-X A-1XX (seinaraam T-X A-1XX)	Seinaraam võimaldab katta suurema seinapinna kui seadme enda tagaplaati. Kasutatakse termostaatide T-163, T-166, T-167 ja T-168 paigaldamiseks
D	Uponor Smatrix Move Sensor Supply/Return S-152	Pealevoolu-/tagasivooluandur kontrolleri kasutamiseks
E	Uponor Smatrix Sensor Floor/Remote S-1XX (põranda-/kaugandur S-1XX)	Koos termostaatidega T-163, T-166 T-167 ja T-168 kasutatav põranda-/kaugandur

3.5 Funktsioonid

Uponor Smatrix Move/Move PLUS on maja põranda- kütte- ja/või jahutusseadmete haldussüsteem.

UPONOR SMATRIX MOVE

Kontroller arvutab pealevoolu temperatuuri välistemperatuuri ja küttekõvera alusel. Arvutatud pealevoolu temperatuuri võrreldakse mõõdetud pealevoolu temperatuuriga. Kui mõõdetud temperatuur erineb arvutatud temperatuurist, reguleerib kontroller voolu läbi seguklapi, et pealevoolu temperatuuri tõsta või langetada.

UPONOR SMATRIX MOVE PLUS

Kontroller arvutab pealevoolu temperatuuri välistemperatuuri ja küttekõvera alusel. Arvutatud pealevoolu temperatuuri võrreldakse mõõdetud pealevoolu temperatuuriga. Kui mõõdetud temperatuur erineb arvutatud temperatuurist, reguleerib kontroller voolu läbi seguklapi, et pealevoolu temperatuuri tõsta või langetada.

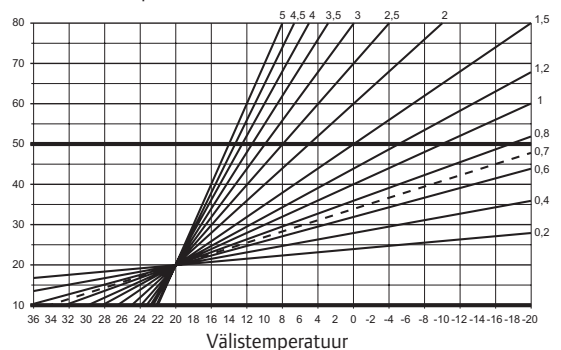
Kui süsteem sisaldab termostaati, kasutatakse seda ka voolu reguleerimiseks baasruumi ning sättepunkti kiiremaks saavutamiseks.

Kui termostaadi juures mõõdetud temperatuur langeb alla (kütterežiimis) või tõuseb üle (jahutusrežiimis) seadistuspunkti temperatuuri, genereeritakse ruumi temperatuuri muutmise vajaduse kohta signaal, mis saadetakse kontrolleri. Kontroller avab ajami abil klapi vastavalt aktiivsele töörežiimile ja muudele seadistustele. Kui määratud temperatuur on saavutatud, ajam sulgub.

KÜTTE- JA JAHUTUSKÕVER

Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri kütte- ja jahutuskõverad on näidatud järgmisel skeemil. Skeemil on näidatud arvutatud pealevoolu temperatuur iga kõvera jaoks ja erinevatel välistemperatuuridel. Kontroller kasutab valitud kõveraid seguklapi käitamiseks, mis omakorda reguleerib süsteemi pealevoolu temperatuuri.

Pealevoolu temperatuur



Kõver valik oleneb erinevate tegurite kombinatsioonist, nagu maja soojusisolatsioon, geograafiline asukoht, kütte-/jahutussüsteemi tüüp jne.

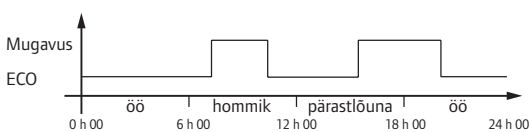
Näide

Radiaatoriküttel viletsa soojusisolatsiooniga maja vajab suuremat kõveraväärtust kui samavärne ja põrandaküttega maja.

Skeemil esitatud kõveraid piiravad ka süsteemis seadistatud maksimaalsed ja minimaalsed parameetrid (märgitud skeemil väga paksu joonega).

MUGAVUS- JA ECO-REŽIIMID

Kontrollerisse integreeritud taimeriga saab seadistuspunkti temperatuuri reguleerida kahe erineva temperatuurirežiimi järgi. Kasutatavad režiimid on **mugavus-režiim**, **ECO** (säätsurežiim) ja **puhkusrežiim** (ainult kontroller). Allpool on näitena kujutatud mugavus- ja ECO-režiimide vaheldumist.



Jooniselt on näha, et hommikul ja pärastlõunal kütab süsteem ruume vastavalt mugavusrežiimi seadistusele, aga öösel ja keset päeva, kui maja on tavaliselt tühi, lülitub süsteem ECO-režiimile.

KÜTTE-/JAHUTUSTEMPERAATUURI NIHE (AINULT MOVE PLUS)

Uponor kasutab kütte ja jahutuse vahelisel ümberlülitusel temperatuurinihet, mille võrra seadistuspunkte korrigeeritakse. See parandab süsteemi tõhusust ja vähendab vajadust seadistuspunktide manuaalse reguleerimise järele kütte ja jahutuse vahelise ümberlülituse korral.

Vaikeväärtus on 2 °C; selle võrra suurendatakse seadistuspunktide temperatuuri jahutuse sisselülitamise korral. Tagasi kütmisele lülitamisel sättepunkti vähendatakse.

SUHTELISE ÕHUNIISKUSE FUNKTSIOON (AINULT MUU SÜSTEEMIGA INTEGREERITUD MOVE PLUS)

Jahutuse korral kondensaadi tekke vältimiseks soovitatakse mõõta baasruumi suhtelist õhuniiskust (RH). Suhtelist õhuniiskust mõõdetakse termostaadiga õhuniiskusanduriga.

Termostaat saadab praeguse õhuniiskusväärtuse Move PLUS süsteemiga integreeritud kontrollerisse (Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS). Väärtust võrreldakse õhuniiskuspiiriga ja tööparameetreid reguleeritakse sellele vastavalt.

Kui õhuniiskusväärtus jääb allapoole piiri, jätkub tavatalitus.

Kui väärtus ületab määratud piiri, saadetakse info termostaati ja süttib liiga suurt õhuniiskust märkiv ikoon. Termostaat edastab info integreerimislingi kaudu Move PLUS kontrollerisse.

Kui Move PLUS kontroller saab info liiga kõrge õhuniiskuse kohta, süttib ekraanil ikoon ja süsteem hakkab sättepunkti tõstma 0,1 °C võrra tunnis. Kontroller jätkab sättepunkti tõstmist, kuni õhuniiskuse väärtus langeb integreeritud kontrolleris allapoole määratud piiri. Õhuniiskuse ikoonid kustuvad ja Move PLUS kontroller asub sättepunkti alandama 0,1 °C võrra tunnis, kuni sättepunkt saavutab uuesti normaalväärtuse või kui õhuniiskusväärtus ületab uuesti määratud piiri.

Vaadake eraldi dokumente, et saada teada Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS süsteemi õhuniiskuspiirid.

REAALAEAGA MÕÖTEV KELL

Graafikute ja erinevate taimeriseadistuste täpse järgimise võimaldamiseks sisaldab kontroller reaalaega mõõtvat kella.

SÜSTEEMI INTEGREERIMINE WAVE/WAVE PLUS SÜSTEEMIDEGA (AINULT MOVE PLUS)

Süsteem võib jagada Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS süsteemiga termostaadi temperatuurandmeid ja süsteemirežiime, nagu mugavus/ECO ja kütmine/jahutamine.

Integreerimine aktiveeritakse, kui termostaat registreeritakse mõlemas kontrolleris (Move PLUS ja Wave, Wave PLUS, Space, või Space PLUS).

Vaadake eraldi dokumente, et saada teada, kuidas registreerida termostaat süsteemiga Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS.

4 Uponor Smatrix Move/Move PLUS paigaldamine

4.1 Paigaldusprotseduur

UPONOR SMATRIX MOVE

Uponor soovib parimate paigaldustulemuste saavutamiseks järgida alltoodud protseduure.

Etapp	Protseduur	Lk
1	Paigalduse ettevalmistus	12
2	Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri paigaldamine	19
3	Paigalduse lõpetamine	37

UPONOR SMATRIX MOVE PLUS

Uponor soovib parimate paigaldustulemuste saavutamiseks järgida alltoodud protseduure.

Etapp	Protseduur	Lk
1	Paigalduse ettevalmistus	12
2	Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri paigaldamine	19
3	Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi termostaatide ja andurite paigaldamine	27
4	Paigalduse lõpetamine	37

4.2 Paigalduse ettevalmistus

Enne paigaldamist:

- Kontrollige, kas pakendi sisu vastab pakendi loetelule.
Komponentide tuvastamiseks vt ka jaotist 3.3 Uponor Smatrix Move/Move PLUS komponendid.
- Kontrollige, kas koos ühilduva termostaadiga tuleb paigaldada väline temperatuuriandur (ainult Move PLUS).
- Vt ka juhendi lõpus toodud elektriskeemi.

Uponor Smatrix Move/Move PLUSi komponentide parima asukoha määramiseks järgige järgmisi juhiseid.

- Veenduge, et kontrolleri saab paigaldada seguklapi ajami või pumba lähedusse.
- Veenduge, et kontrolleri lähedal on 230 V vahelduvvoolutoite pesa või toitevõrguga ühendatud harukarp, kui kohalikud eeskirjad seda nõuavad.
- Veenduge, et komponendid on kaitstud voolava ja tilkuva vee eest.
- Soovitame paigaldada Uponor Smatrix Move PLUS antenni vertikaalses asendis.

4.3 Paigalduse näited

Järgmistes lõikudes on toodud paigalduse näited.

- Tavaline küttesüsteem koos Uponor Smatrix Move/Move PLUS süsteemiga
- Kütte- ja jahutussüsteem koos Uponor Smatrix Move/Move PLUS süsteemiga
- Küttesüsteem koos DHWT, paneelkütteseadme ja Uponor Smatrix Move/Move PLUS süsteemiga
- Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS süsteemiga integreeritud Uponor Smatrix Move PLUS
- Vaba jahutamine kombineeritud kütte-/jahutussüsteemi küttepumbaga



HOIATUS!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleri on 230 V (5 A) vool.



HOIATUS!

Elektriseadmete paigaldamine ja 230 V AC kaitseluugi taga tehtavad hooldustööd tuleb teostada väljaõppinud elektrikri järelevalve all.



ETTEVAATUST!

Ärge püüdke ühendada Uponor Smatrix Base termostaate kontrolleri külge. Need pole omavahel ühilduvad ja võite neid kahjustada.



MÄRKUS!

Need on näidisskeemid. Tegelikud süsteemid tuleb paigaldada vastavuses kehtivate nõuete ja regulatsioonidega.



MÄRKUS!

Kontrolleriga ühilduvad vaid Uponori 230 V ajamid.



MÄRKUS!

Termostaadi kontrolleri registreerimisel (ainult Move PLUS) muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist (ainult Move PLUS) väga kaugemale, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.

SÜSTEEMI KIRJELDUS

Kontroller arvutab pealevoolu temperatuuri välistemperatuuri ja küttekõvera alusel. Arvutatud pealevoolu temperatuuri võrreldakse mõõdetud pealevoolu temperatuuriga. Kui mõõdetud temperatuur erineb arvutatud temperatuurist, reguleerib kontroller voolu läbi seguklapi, et pealevoolu temperatuuri tõsta või langetada.

Välisõhu temperatuuriandur

Välisõhu temperatuur saadakse välisõhu temperatuuriandurist, mis on ühendatud kontrolleri või juhtmevaba termostaadiga (ainult Move PLUS).

Valikuline tagasivooluandur (ainult Move)

Juhtmevaba termostaadita süsteemidega saab ühendada valikulise tagasivoolu temperatuurianduri. Tagasivoolu andurit kasutatakse võimendusparameetri abil süsteemi toimimise kiirendamiseks. Kui pealevoolu ja tagasivoolu temperatuurierinevus on suur, kasutatakse arvutatud pealevoolutemperatuuri reguleerimiseks võimendusparameetrit.

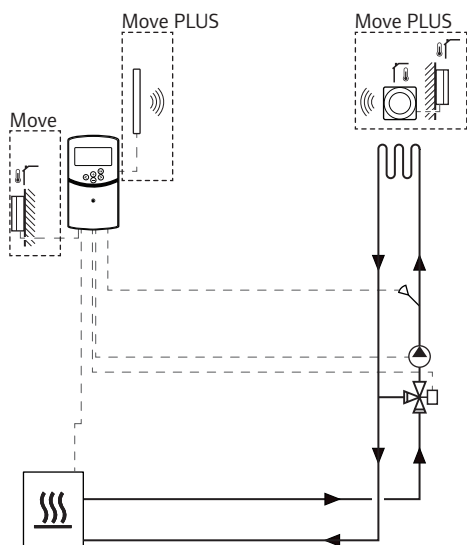
Juhtmevaba termostaat (ainult Move PLUS)

Juhtmevaba termostaat (mis on paigaldatud baasruumi), lisab paindlikkust, muudab süsteemi töö kiiremaks ja võimaldab selle integreerida Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS süsteemiga.

Kui termostaadi juures mõõdetud temperatuur langeb alla (kütterežiimis) või tõuseb üle (jahutusrežiimis) seadistuspunkti temperatuuri, genereeritakse ruumi temperatuuri muutmise vajaduse kohta signaal, mis saadetakse kontrolleri. Kontroller avab ajami abil klapi vastavalt aktiivsele töörežiimile ja muudele seadistustele. Kui seadistuspunkti temperatuur on saavutatud, saadetakse vastav info kontrolleri ja ajam sulgeb klapi.

Lisateavet termostaadi registreerimise kohta Move PLUS kontrolleri leiate lõigust 6.9 Termostaadi registreerimine kontrolleri.

TAVALINE KÜTTESÜSTEEM



MÄRKUS!

See on näitlik skeem. Tegelik süsteem tuleb paigaldada vastavuses kehtivate nõuete ja regulatsioonidega.



MÄRKUS!

Termostaadi kontrolleri registreerimisel (ainult Move PLUS) muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist (ainult Move PLUS) väga kaugele, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.



Hoiatus!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleri on 230 V (5 A) vool.

Selles paigaldusnäites kirjeldatakse tavalist küttesüsteemi.

Pealevoolu temperatuuri säilitamiseks käitab kontrolleri ringluspumpa ja seguklappi.

Näitespetsiifilised elektriühendused

- Ringluspump ühendatakse klemmiga **P1**.
- Seguklapp ühendatakse klemmiga **ACTUATOR**.

Lisateavet leiate lõigust 5.4 Komponentide ühendamine kontrolleriiga.

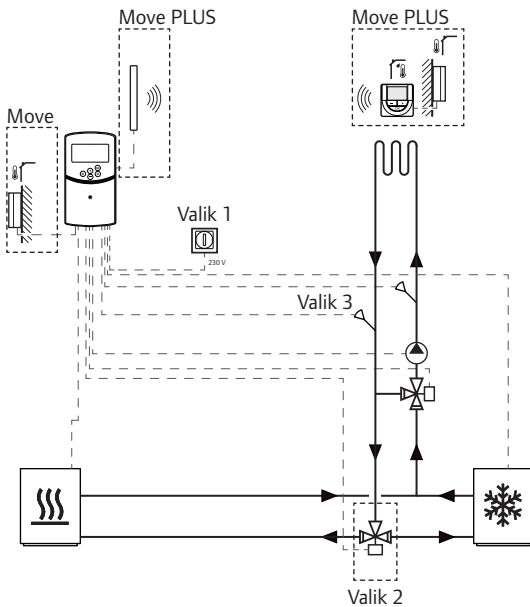
Vt ka juhendi lõpus toodud elektriskeemi.

Näitespetsiifilised süsteemiparameetrite sätted

- Seadke parameeter 0 – paigalduse tüüp parameetriks **Hot**, kui tegemist on küttesüsteemiga (ainult Move).

Lisateavet leiate lõigust 8.6 Süsteemiparameetrite sätted.

KÜTTE- JA JAHUTUSSÜSTEEM



MÄRKUS!

See on näitlik skeem. Tegelik süsteem tuleb paigaldada vastavuses kehtivate nõuete ja regulatsioonidega.



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist (ainult Move PLUS) väga kaugele, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.



MÄRKUS!

Termostaadi kontrolleri registreerimisel (ainult Move PLUS) muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.



Hoiatus!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleri on 230 V (5 A) vool.

Selles paigaldusnäites kirjeldatakse kütte- ja jahutussüsteemi.

Peaveoolu temperatuuri säilitamiseks käitab kontrolleri ringluspumpa ja seguklappi.

Kontroller lülitab kütte- ja jahutusrežiime kas füüsilise kontrolleri ühendatud kütte-/jahutuslüli (valik 1) või digitaalse termostaadi (ainult Move PLUS) kaudu. Neid valikuid ei saa kombineerida Move PLUS süsteemiga, sest **HC** valik parameetris 11 või 12 on blokeeritud, kui kontrolleri on registreeritud digitaalne termostaat.

Peaveoolu jagamiseks kütte- ja jahutusallikate vahel saab kasutada ka valikulist ümberlülitusklappi (valik 2).

Move süsteem sisaldab kontrolleri ühendatud valikulist tagasivoolu temperatuuriandurit (valik 3), mis kiirendab süsteemi tööd. Kui peaveoolu ja tagasivoolu temperatuurierinevus on suur, kasutatakse arvutatud peaveoolu temperatuuri reguleerimiseks võimendusparameetrit.

Näitespetsiifilised elektriühendused

- Ringluspump ühendatakse klemmiga **P1**.
- Seguklapp ühendatakse klemmiga **ACTUATOR**.
- Valikuline ümberlülitusklapi ajam ühendatakse klemmiga **P2/COLD**.
- Valikuline kütte-/jahutuslüli ühendatakse klemmiga **ROOMSTAT** (klemm **In1** või **In2**).
- Valikuline tagasivoolu temperatuuriandur ühendatakse klemmiga **WATER RETURN**.

Lisateavet leiate lõigust 5.4 Komponentide ühendamine kontrolleri.

Vt ka juhendi lõpus toodud elektriskeemi.

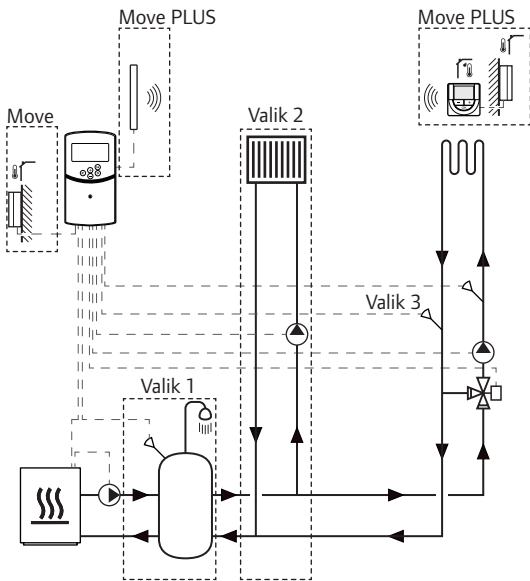
Näitespetsiifilised süsteemiparameetrite sätted

- Seadke parameetri 0 – paigalduse tüüp sätteks **rEv**, kui tegemist on kütte-/jahutussüsteemiga.
- Seadke parameetri 4 – süsteemi tüüp sätteks **Act**, kui paigaldatud on valikuline ümberlülitusklapp.
- Seadke parameetri 4 – süsteemi tüüp sätteks **SEP**, kui valikulist ümberlülitusklappi pole paigaldatud.
- Seadke parameetri 5 – termostaadi valik sätteks **no** (et kasutada võimendusfunktsiooni). Võimendusfunktsiooni saab kasutada süsteemides, mis on varustatud tagasivooluanduriga ja millel puudub juhtmevaba termostaat.
- Seadke parameetri 7 – võimendusfunktsioon süsteemi jaoks sobivale sättele (parameetri 5 sätteks peab olema **no** ja süsteem peab olema varustatud tagasivooluanduriga ning sellel peab puuduma juhtmevaba termostaat).
- Seadke parameetri 11/12 – juhtmega sisend 1/2 valik sätteks **HC**, kui kontrolleri on ühendatud kütte-/jahutuslüli (valik 1).

Lisateavet leiate lõigust 8.6 Süsteemiparameetrite sätted.

Lisateavet termostaadi registreerimise kohta Move PLUS kontrolleri leiate lõigust 6.9 Termostaadi registreerimine kontrolleri.

DHWT JA KÜTTEPANEELIGA KÜTTESÜSTEEM



EE



MÄRKUS!

See on näitlik skeem. Tegelik süsteem tuleb paigaldada vastavuses kehtivate nõuete ja regulatsioonidega.



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist (ainult Move PLUS) väga kaugelt, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.



MÄRKUS!

Termostaadi kontrolleri registreerimisel (ainult Move PLUS) muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetris **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhivad juhivad termostaat või integreeritud süsteem.



Hoiatus!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleri on 230 V (5 A) vool.

Selles paigaldusnäites kirjeldatakse küttesüsteemi, mis on varustatud valikulise kuumaveepaagi (DHWT) ja küttepaneeliga. Süsteemi prioriteediks on majapidamise kuum vesi.

Pealevoolu temperatuuri säilitamiseks käitab kontrolleri küttesüsteemi varustavat ringluspumpa ja seguklappi.

Kütteallika lähedusse paigaldatakse valikuline DHWT (valik 1), mille sukeltermostaat ühendatakse kontrolleri.

Seguklappi ette paigaldatakse valikuline küttepaneel (valik 2), et tagada täiendav küttesüsteem ja kasutada kütteallika täisvõimsust. Küttepaneeli varustavat ringluspumpa saab juhtida täiendava juhtmevaba termostaadiga (ainult Move PLUS).

Move süsteem sisaldab kontrolleri ühendatud valikulist tagasivoolu temperatuuriandurit (valik 3), mis kiirendab süsteemi tööd. Kui pealevoolu ja tagasivoolu temperatuurierinevus on suur, kasutatakse arvutatud pealevoolu temperatuuri reguleerimiseks võimendusparameetrit.

Näitespetsiifilised elektriühendused

- Küttesüsteemi varustav ringluspump ühendatakse klemmiga **P1**.
- Valikulist küttepaneeli varustav ringluspump ühendatakse klemmiga **P2/COLD**.
- Küttesüsteemi varustav seguklappi ajam ühendatakse klemmiga **ACTUATOR**.
- Sukeltermostaat ühendatakse klemmiga **ROOMSTAT** (klemm **In1** või **In2**).
- Valikuline tagasivoolu temperatuuriandur ühendatakse klemmiga **WATER RETURN**.

Lisateavet leiate lõigust 5.4 Komponentide ühendamine kontrolleri.

Vt ka juhendi lõpus toodud elektriskeemi.

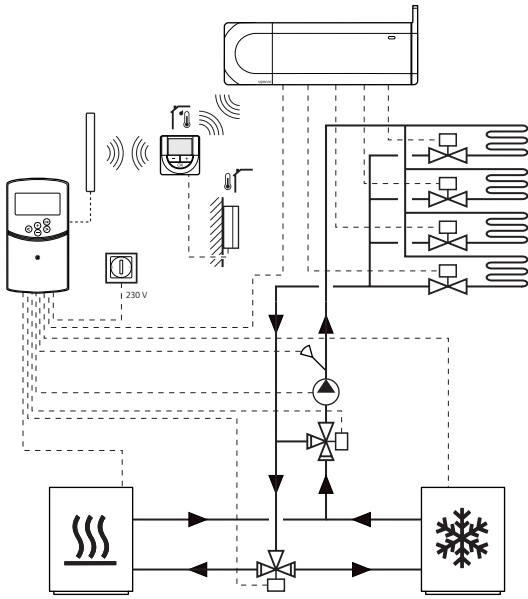
Näitespetsiifilised süsteemiparameetrite sätted

- Seadke parameetri 0 – paigalduse tüüp sätteks **Hot**, kui tegemist on küttesüsteemiga.
- Seadke parameetri 4 – süsteemi tüüp sätteks **2P.1**, kui paigaldatud on valikulist küttepaneeli varustav ringluspump.
- Seadke parameetri 5 – termostaadi valik sätteks **no** (et kasutada võimendusfunktsiooni). Võimendusfunktsiooni saab kasutada süsteemides, mis on varustatud tagasivooluanduriga ja millel puudub juhtmevaba termostaat.
- Seadke parameetri 7 – võimendusfunktsioon süsteemi jaoks sobivale sättele (parameetri 5 sätteks peab olema **no** ja süsteem peab olema varustatud tagasivooluanduriga ning sellel peab puuduma juhtmevaba termostaat).
- Seadke parameetri 11/12 – juhtmega sisend 1/2 valik sätteks **Aqu**, kui kontrolleri on ühendatud paaki paigaldatud sukeltermostaat.

Lisateavet leiate lõigust 8.6 Süsteemiparameetrite sätted.

Lisateavet termostaadi registreerimise kohta Move PLUS kontrolleri leiate lõigust 6.9 Termostaadi registreerimine kontrolleri.

UPONOR SMATRIX WAVE/WAVE PLUS SÜSTEEMIGA INTEGREERITUD UPONOR SMATRIX MOVE PLUS



MÄRKUS!

See on näitlik skeem. Tegelik süsteem tuleb paigaldada vastavuses kehtivate nõuete ja regulatsioonidega.



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist (ainult Move PLUS) väga kaugele, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.



MÄRKUS!

Termostaadi kontrolleri registreerimisel (ainult Move PLUS) muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.



Hoiatus!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleri on 230 V (5 A) vool.

Uponor Smatrix Move PLUS kontrolleri saab kliima-süsteemi jõudluse parendamiseks integreerida Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS süsteemiga. Integreerimine kõrvaldab ka Move PLUS süsteemi vajaduse eraldi termostaadi ja välisõhu anduri järele.

Jagatud info

Info süsteemi oleku ja baasruumi temperatuuri kohta edastatakse Move PLUS kontrolleri, mis reguleerib pealevoolu temperatuuri vastavalt saadud andmetele.

Edastavad süsteemiolekud ja temperatuurid on järgmised

- Mugavus-/ECO-režiim*
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Baasruumi temperatuur ja sättepunkt
- Välistemperatuur (kui termostaati installitud)
- Kaugandur (kui termostaati installitud)
- Teabe esitamine, kui suhteline niiskus ületab määratud piiri (vajalik on digitaalne termostaat T-167 või T-168)

*) Sättepunkti muutuse kaudu, kasutades ECO-režiimi alandamise määra integreeritud süsteemist. Move PLUS kontrolleri ei esita teavet ega näita režiimivahetust.

Lisateavet leiate lõigust 6.9 Termostaadi registreerimine kontrolleri.

Ringluspump

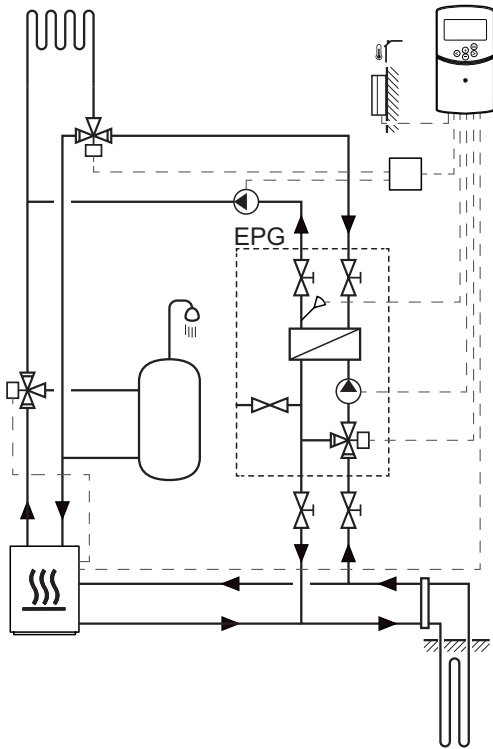
Selles näites saab ringluspump nõudesignaali Wave/Wave PLUS süsteemist Move PLUS süsteemi ühendatud kaabli kaudu.

Wave/Wave PLUS kontrolleri pumbaklemm on ühendatud Move PLUS kontrolleri juhtmega sisendiga (In1 või In2).

Lisateavet vt lõigust 5.4 Komponentide ühendamise kontrolleri > Ringluspumba nõudesignaali ühendamine kontrolleri.

Lisateavet vt Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS dokumentatsioonist.

VABA JAHUTAMINE KOMBINEERITUD KÜTTE-/ JAHUTUSSÜSTEEMI SOOJUSPUMBAGA



EE



MÄRKUS!

See on näitlik skeem. Tegelik süsteem tuleb paigaldada vastavuses kehtivate nõuete ja regulatsioonidega.



Hoiatus!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleriis on 230 V (5 A) vool.

Selles paigaldusnäites kirjeldatakse kombineeritud kütte-/jahutussüsteemi, kus kütmise ja kuuma vee tagab soojuspump ning süsteemi vaba jahutamise Uponori pumbarühm (EPG).

Pumbarühm (EPG) koosneb jahutusvedeliku ringluspumbast, kolmesuunalisest ajamiga klapist, temperatuurimõõdikutest, sulgeklappidest ja soojusvahetist. EPG-d juhitakse integreeritud Uponor Smatrix Move kontrolleriiga.

Integreeritud Move kontrolleri juhhib ka välist ringluspumpa, mis varustab kütte-/jahutussüsteemi vaba jahutamisega ning kolmesuunalist klappi, et lülitada ümber kütmise ja jahutamise vahel.

Soojuspump on kütmise, kuuma vee ja jahutusvedeliku jaoks varustatud sisemiste ringluspumpadega.

Kui saadakse jahutusnõue, saadab soojuspump (või muu seade, nagu lüliti) EPG-sse signaali. Integreeritud Move kontrolleri lülitab kolmesuunalised klapid ümber ja käivitab jahutamiseks ringluspumbad. Kui süsteem on jahutusrežimis, pakub soojuspump majapidamise kuuma vett.

Näitespetsiifilised elektriühendused

- EPG jahutusvedeliku ringluspump ühendatakse klemmiga **P1**.
- EPG pealevoolu temperatuurindur ühendatakse klemmiga **WATER IN**.
- EPG kolmesuunalise klapi ajam ühendatakse klemmiga **ACTUATOR**.
- Kütte-/jahutussüsteemi varustav väline jahutuse ringluspump ühendatakse harukarpi ja klemmiga **P2/COLD**.
- Kütmise ja jahutamise vahel ümber lülitatav väline kolmesuunalise klapi ajam ühendatakse harukarpi ja klemmiga **P2/COLD**.
- Küttepumba kütis-/jahutamissignaali ühendatakse klemmiga **ROOMSTAT** (klemm **In1** või **In2**).

Lisateavet leiate lõigust 5.4 Komponentide ühendamine kontrolleriiga.

Vt ka juhendi lõpus toodud elektriskeemi.

Näitespetsiifilised süsteemiparameetrite sätted

- Seadke parameetri 0 – paigalduse tüüp sätteks **rEv**, kui tegemist on kütte-/jahutussüsteemiga.
- Seadke parameetri 2 – maksimaalne pealevoolutemperatuur (jahutus) sätteks **8 °C to**, et kompenseerida jahutusvedeliku madalamaid temperatuure.
- Seadke parameetri 3 – minimaalne pealevoolutemperatuur (jahutus) sätteks **5 °C to**, et kompenseerida jahutusvedeliku madalamaid temperatuure.
- Seadke parameetri 4 – süsteemi tüüp sätteks **Act**, kui paigaldatud on väline kolmesuunaline klapp ja ringluspump.
- Seadke parameetri 5 – termostaadi valik sätteks **no** (et kasutada võimendusfunktsiooni). Võimendusfunktsiooni saab kasutada süsteemides, mis on varustatud tagasivooluanduriga ja millel puudub juhtmevaba termostaat.
- Seadke parameetri 7 – võimendusfunktsioon süsteemi jaoks sobivale sättele (parameetri 5 sätteks peab olema **no** ja süsteem peab olema varustatud tagasivooluanduriga ning sellel peab puuduma juhtmevaba termostaat).
- Seadke parameetri 11/12 – juhtmega sisend 1/2 valik sätteks **HC**, kui kontrolleriiga on ühendatud kütte-/jahutussignaali.

Lisateavet leiate lõigust 8.6 Süsteemiparameetrite sätted.

5 Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri paigaldamine

5.1 Kontrolleri paigaldusasend

Lugege paigalduse ettevalmistuse suuniseid (vt jaotis 4.2 Paigalduse ettevalmistus) ja järgige kontrolleri asukoha valimisel järgmisi juhiseid.

- Võimaluse korral paigutage kontrolleri ajami lähedale. Vaadake, kus asub 230 V vahelduvvoolutoite pesa või toitevõrguga ühendatud harukarp, kui kohalikud eeskirjad seda nõuavad.
- Veenduge, et kontrolleri kaant saab hõlpsasti eemaldada.
- Veenduge, et konnektorid ja lülitid on hõlpsasti ligipääsetavad.



HOIATUS!

Elektriseadmete paigaldamine ja 230 V AC kaitseluugi taga tehtavad hooldustööd tuleb teostada väljaõppinud elektriku järelevalve all.



HOIATUS!

Enne 230 V vahelduvvooluvõrgu kaane taga tööde tegemist veenduge, et kontrolleri ja ühendatud või ühendatavad seadmed on vooluvõrgust lahutatud.

Suurem osa kontrolleri kaane taga olevaid konnektoreid on 230 V voolu all, kui kontrolleri on vooluvõrku ühendatud.



HOIATUS!

Ärge vahetage andurite ühendusi ja 230 V ühendusi mingil juhul ümber. Nende ühenduste ümbervahetamisel seate oma elu ohtu või võite ühendatud andureid ja muid tarvikuid kahjustada.



MÄRKUS!

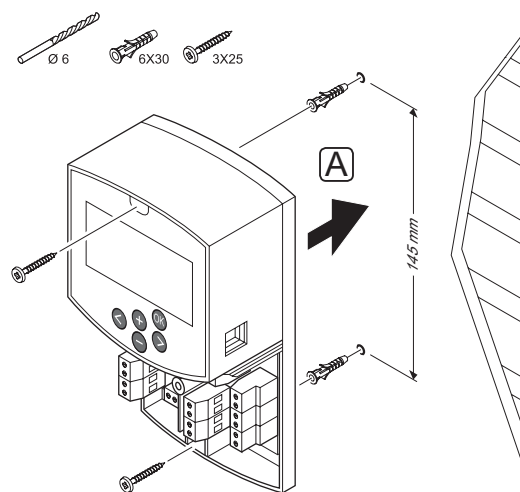
Kontrolleri ühilduvad vaid Uponori 230 V ajamid.

5.2 Kontrolleri kinnitamine seina külge

Kontroller tarnitakse komplektis, mis sisaldab kruvisid ja tüübleid.

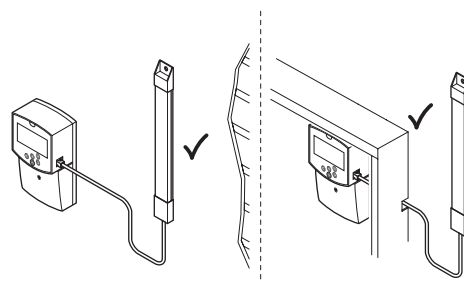
KRUVID JA TÜÜBLID

Alloleval joonisel on kujutatud kontrolleri paigaldusavade asukohad ning juhised kontrolleri kinnitamiseks seinale kruvide ja tüüblite abil.



5.3 Kontrolleri antenni paigaldamine (ainult Move PLUS)

Antenni saab ühendada seina külge kontrolleri kaabli pikkuse ulatuses, nagu allpool toodud joonisel näidatud. Kui kontrolleri on paigaldatud metallkappi, peab kogu antenn olema vertikaalselt kapist väljas.

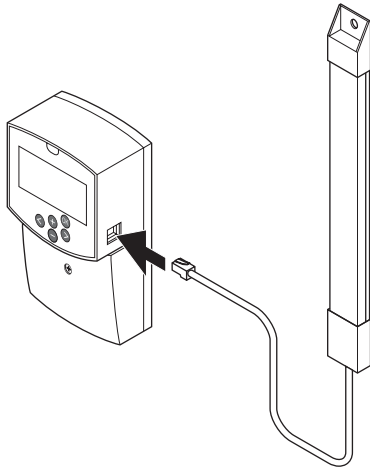


MÄRKUS!

Parima levi tagamiseks tuleb antenn paigaldada vertikaalselt.

ANTENNIKAABLI ÜHENDAMINE

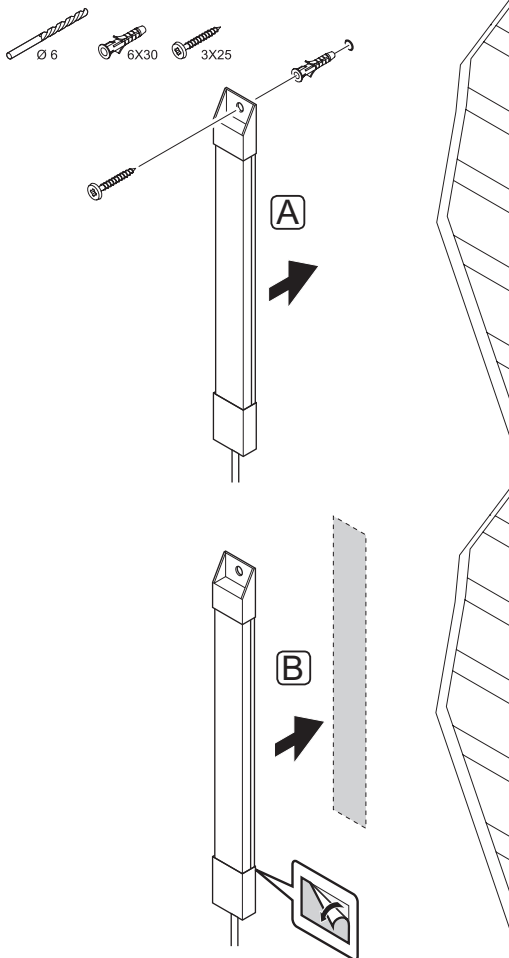
Alloleval joonisel on kujutatud, kuidas ühendada antenni kontrolleriiga.



EE

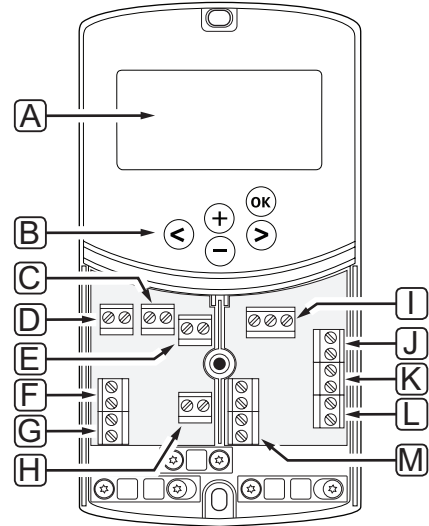
ANTENNI KINNITAMINE SEINA KÜLGE

Alloleval joonisel on kujutatud kruvide (A) või kahepoolse kinnitusteibiga (B) seina külge kinnitatud antenn.



5.4 Komponentide ühendamine kontrolleri külge

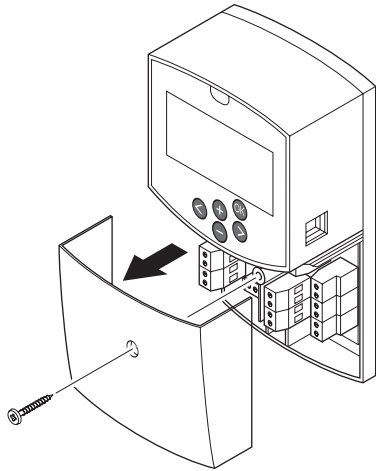
Enne komponentide ühendamist leidke juhendi lõpus või kontrolleri kaane siseküljel toodud elektriskeemil konnektorite asukohad. Alloleval joonisel on näidatud eemaldatud kaanega controller.



Ese	Kirjeldus
A	Ekraan
B	Nupud
C	Klemmirivi, maandus
D	Klemmirivi, ringluspump, segamisahel 1
E	Klemmirivi, toiteühendus
F	Klemmirivi, jahutusväljund või muud tarvikud
G	Klemmirivi, kütmise väljund
H	Klemmirivi, valikuline temperatuuripiiraja
	Paigaldatud tehases koos kaablisillaga, mis tuleb enne temperatuuripiiraja paigaldamist eemaldada.
I	Klemmirivi, klapiajam
J	Klemmirivi, välisõhu andur
K	Klemmirivi, tagasivoolu temperatuuriandur
L	Klemmirivi, pealevoolu temperatuuriandur
M	Klemmirivi, juhtmega sisendid 1 ja 2
	Valikuline sukeltermostaat või väline kütte-/jahutussignaali

LIGIPÄÄS KLEMMIDELE

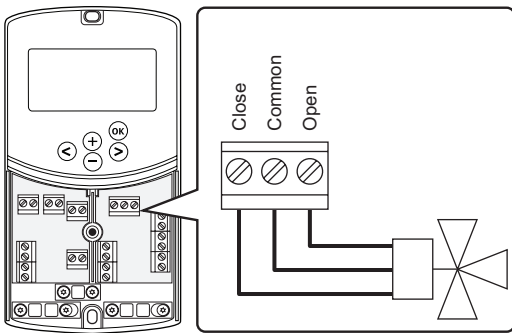
Kontrolleri klemmidele ligi pääsemiseks eemaldage ühe kruviga kinnitatud kate.



AJAMI ÜHENDAMINE KONTROLLERIGA

Kontroller käitab pealevoolutemperatuuri kontrollimiseks seguklappi.

Alloleval joonisel on kujutatud seguklapi ajami ühendust kontrolleriga.



HOIATUS!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleris on ajami vooluga varustamiseks 230 V (5 A) vool.



HOIATUS!

Elektriseadmete paigaldamine ja 230 V AC kaitseluugi taga tehtavad hooldustööd tuleb teostada väljaõppinud elektrikü järelevalve all.

1. Veenduge, et nii kontrolleri kui ka ajami toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage ajami juhtmed **CLOSE**, **COMMON** ja **OPEN** kontrolleri vastava klemmirivi ühendusega **ACTUATOR**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

ÜHENDAGE RINGLUSPUMP 1

KONTROLLERIGA

Kontrolleriga saab juhtida ringluspumpa, mis seiskub, kui kütte- või jahutusvajadus puudub.



MÄRKUS!

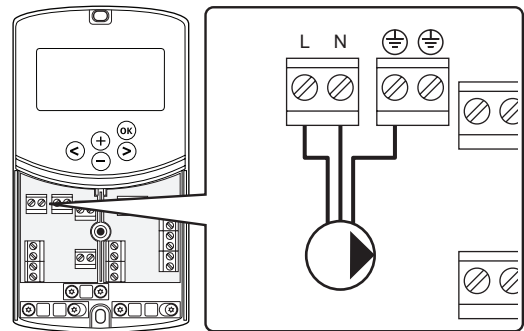
Enne pumba ühendamist tutvuge ringluspumba tarnija dokumentatsiooni ja Uponori asjakohaste elektriskeemidega.



HOIATUS!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleris on ringluspumba 1 vooluga varustamiseks 230 V (5 A) vool.

Alloleval joonisel on kujutatud ringluspumba ühendust kontrolleriga.



1. Veenduge, et nii kontrolleri kui ka ringluspumba toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage ringluspumba juhtmed **L**, **N** ja **Earth** kontrolleri vastava klemmirivi ühendusega **P1**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

ÜHENDAGE RINGLUSPUMP 2 KONTROLLERIGA (VALIKULINE)

Kontrolleriga saab juhtida sekundaarset ringluspumpa, mis seiskub, kui kütte- või jahutusvajadus puudub. *Lisa-teavet leiate lõigust 8.5 Süsteemiparameetrite sätted.*



MÄRKUS!

Enne pumba ühendamist tutvuge ringluspumba tarnija dokumentatsiooni ja Uponori asjakohaste elektriskeemidega.



MÄRKUS!

Sekundaarset ringluspumpa saab juhtida valikulise täiendava juhtmevaba termostaadiga (ainult Move PLUS).



MÄRKUS!

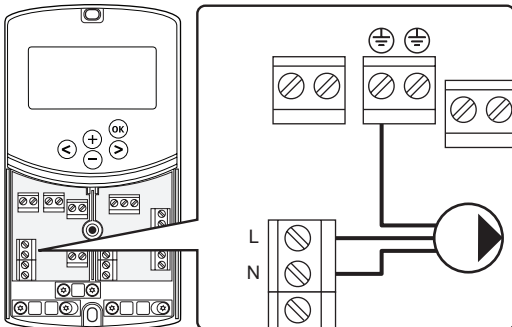
Sekundaarse ringluspumba ühendamisel ei saa jahuti klemmirivi konnektoreid kasutada.



Hoiatus!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleris on ringluspumba 2 vooluga varustamiseks 230 V (5 A) vool.

Alloleval joonisel on kujutatud ringluspumba ühendust kontrolleriga.



1. Veenduge, et nii kontrolleri kui ka ringluspumba toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage ringluspumba juhtmed **L**, **N** ja **Earth** kontrolleri vastava klemmirivi ühendusega **P2/ COLD**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

KÜTTESÜSTEEMI VÕI KÜTTESADME ÜHENDAMINE KONTROLLERIGA (VALIKULINE)

Kontroller sisaldab boilerireleed. Seda saab kasutada kütteallika käivitussignaali saatmiseks või põrandaküttekollektori sissevoolul asuva kaheosalise mootoriga tsooniklapi avamiseks. Kui releed kasutatakse tsooniklapi avamiseks, tuleb kütteallika käivitussignaali saatmiseks kasutada tsooniklapil asuvaid pingevabu abikontakte.

Teine võimalus on saata kütteseadme releelt soojusvajaduse signaal elektriliselt käitatavale veetemperatuuri kontrollerile. Sel juhul tuleks soojusallika käivitussignaali saatmiseks kasutada veetemperatuuri kontrolleril asuvaid lisakontakte.

- Kontroller kasutab küttesüsteemi või kütteseadme juhtimiseks klemmirivil olevat kuivkontaktidega ühendust.
- Väljund kasutab 230 V (5 A) voolu signaalina kütte pakkumiseks. Kontrolleri signaali käivitab termostaat või väline allikas, mis on ühendatud kontrolleri sisendiga **In1** või **In2**.



Hoiatus!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleris on küttesüsteemi või kütteseadme vooluga varustamiseks 230 V (5 A) vool.



MÄRKUS!

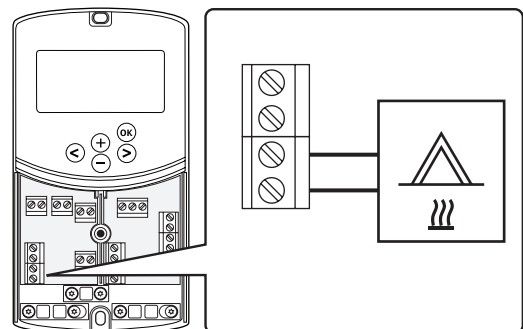
Enne küttesüsteemi või kütteseadme ühendamist tutvuge küttesüsteemi või kütteseadme tarnija dokumentatsiooni ja Uponori asjakohaste elektriskeemidega.



MÄRKUS!

See ühendus eeldab, et kütteseadmes on kuivkontakti tajuv sisend.

Joonisel on kujutatud küttesüsteemi või kütteseadme ühendust kontrolleriga.



1. Veenduge, et nii kontrolleri kui ka küttesüsteemi toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage kütteseadme kontrolleri ühendusega **HEAT**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

JAHUTI VÄLJUNDI ÜHENDAMINE KONTROLLERIGA (VALIKULINE)

Kontroller sisaldab jahutusreleed. Seda saab kasutada jahutamise alustamiseks jahutisse signaali saatmiseks. Kontroller lülitab kütmise ja jahutamise vahel kütte-/jahutussisendi kaudu.

Lisateavet leiate lõigust 8.5 Süsteemiparameetrite sätted.

- Kontroller kasutab jahuti juhtimiseks klemmirivi kuivkontakti sisendit.
- Väljund kasutab 230 V (5 A) voolu signaalina jahutuse pakkumiseks. Kontrolleri signaali käivitab termostaat või väline allikas, mis on ühendatud kontrolleri sisendiga **In1** või **In2**.



HOIATUS!

Vooluvõrku ühendatud kontrolleris on jahuti vooluga varustamiseks 230 V (5 A) vool.



MÄRKUS!

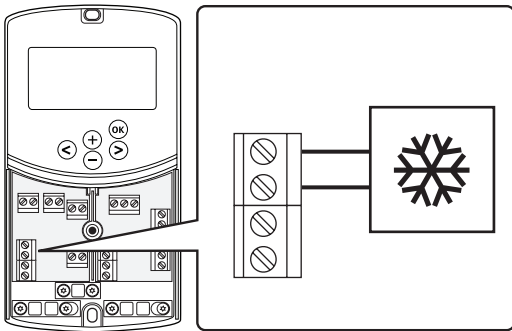
Enne jahuti ühendamist tutvuge jahuti tarnija dokumentatsiooni ja Uponori asjakohaste elektriskeemidega.



MÄRKUS!

See ühendus eeldab, et jahutis on kuivkontakti tajuv sisend.

Joonisel on kujutatud jahuti ühendust kontrolleriga.



1. Veenduge, et nii kontrolleri kui ka jahuti toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage jahuti kontrolleri ühendusega **P2/COLD**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

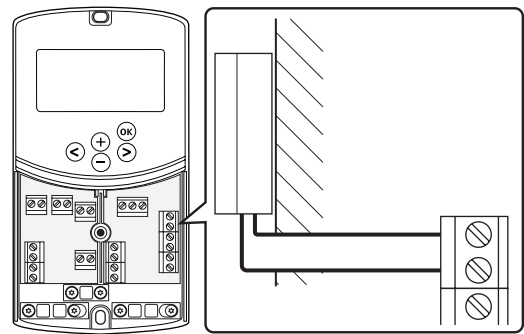
VÄLISÕHU ANDURI ÜHENDAMINE KONTROLLERIGA

Välisõhu anduri ühendamiseks on kaks võimalust, mis sõltuvad konkreetsest kontrollerist.

- **Juhtmega (Move ja Move PLUS)**
Välisõhu andur ühendatakse kontrolleriga.
- **Juhtmevaba (ainult Move PLUS)**
Välisõhu andur ühendatakse termostaadiga, mis peab kontrolleriga sidet raadioside kaudu. Lisateavet vt lõigust 6 Uponor Smatrix Wave/Wave PLUSi termostaatide ja andurite paigaldamine.

Lisateavet leiate lõigust 8.5 Süsteemiparameetrite sätted.

Joonisel on kujutatud välistemperatuuri anduri ühendust kontrolleriga.

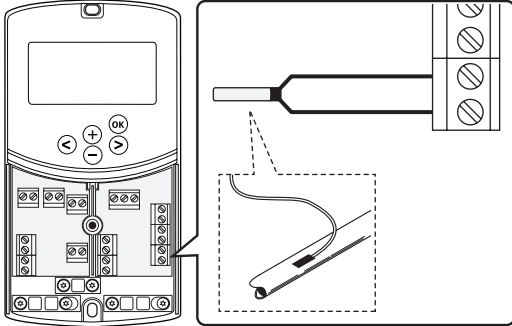


1. Veenduge, et kontrolleri toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage välistemperatuuri andur kontrolleri ühendusega **OUTSIDE**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

PEALEVOOLU TEMPERAATURIANDURI ÜHENDAMINE KONTROLLERIGA

Kontrolleriga saab ühendada pealevoolu temperatuurianduri.

Joonisel on kujutatud pealevoolu temperatuurianduri ühendust kontrolleriga.



1. Veenduge, et kontrolleri toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage pealevoolu temperatuuriandur kontrolleri ühendusega **WATER IN**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

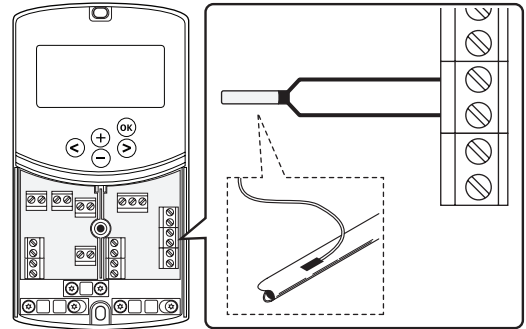
TAGASIVOO LU TEMPERAATURIANDURI ÜHENDAMINE KONTROLLERIGA

Kontrolleriga saab ühendada tagasivoolu temperatuurianduri.

Kui paigaldatud on tagasivoolu temperatuuriandur, saab pealevoolu temperatuuri saavutamise kiirendamiseks kasutada võimendusfunktsiooni (ainult Move).

Lisateavet leiate lõigust 8.5 Süsteemiparameetrite sätted.

Joonisel on kujutatud tagasivoolu temperatuurianduri ühendust kontrolleriga.



1. Veenduge, et kontrolleri toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage tagasivoolu temperatuuriandur kontrolleri ühendusega **WATER RETURN**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

KÜTTE-/JAHUTUSLÜLITI ÜHENDAMINE KONTROLLERIGA (LISAVALK)

Kütte-/jahutuslülitit saab ühendada kontrolleris ühega kahest sisendklemmist.

Kütte- ja jahutusrežiimide ümberlülitamiseks kasutage välist kütte-/jahutuslülitit.



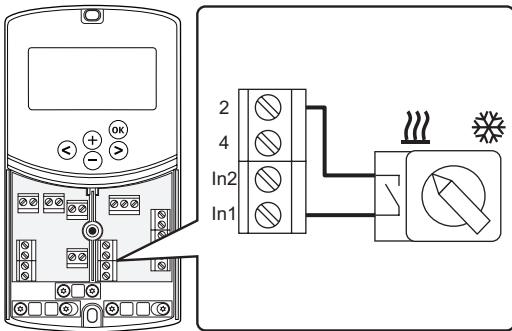
MÄRKUS!

Seda funktsiooni saab kasutada ainult süsteemidega, kus digitaalne termostaat pole kontrolleriga registreeritud.

Lisateavet leiate lõigust 8.5 Süsteemiparameetrite sättest > 11 juhtmega sisendi valik 1 või 12 juhtmega sisendi valik 2.

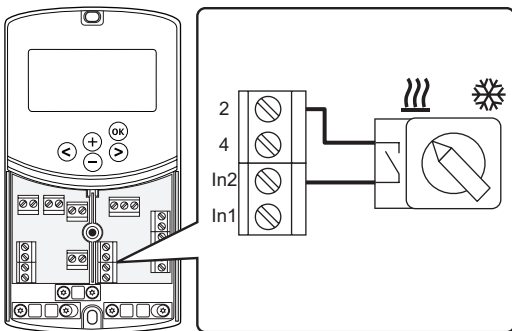
Ühendamine sisendiga 1

Joonisel on näidatud kütte-/jahutuslülitit ühendust kontrolleri klemmiga In1 ja 2. Kütte-/jahutussignaali ühendatakse ainult klemmiga In1.



Ühendamine sisendiga 2

Joonisel on näidatud kütte-/jahutuslülitit ühendust kontrolleri klemmiga In2 ja 2. Kütte-/jahutussignaali ühendatakse ainult klemmiga In2.



Kütte-/jahutuslülitit ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et kontrolleri toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage kütte-/jahutuslülitit kontrolleri kasutatava klemmiga **ROOMSTAT**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

RINGLUSPUMBA KÄIVITUSSIGNAALI ÜHENDAMINE KONTROLLERIGA (VALIKULINE)

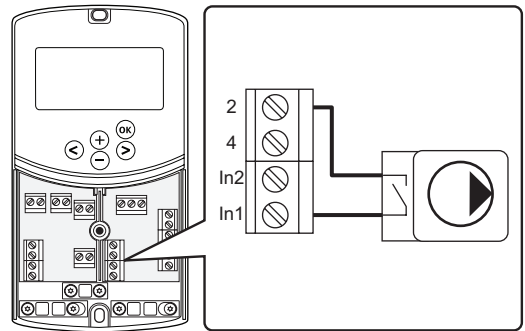
Ringluspumba käivitussignaali saab ühendada kontrolleris ühega kahest sisendklemmist.

Süsteemi ringluspumba sisse- ja väljalülitamiseks kasutage välise ringluspumba käivitussignaali.

Lisateavet leiate lõigust 8.5 Süsteemiparameetrite sättest > 11 juhtmega sisendi valik 1 või 12 juhtmega sisendi valik 2.

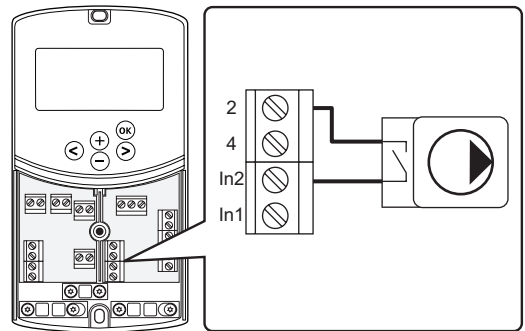
Ühendamine sisendiga 1

Joonisel on näidatud välise ringluspumba käivitussignaali ühendust kontrolleri klemmiga In1 ja 2. Ringluspumba nõudesignaali ühendatakse ainult klemmiga In1.



Ühendamine sisendiga 2

Joonisel on näidatud välise ringluspumba käivitussignaali ühendust kontrolleri klemmiga In2 ja 2. Ringluspumba nõudesignaali ühendatakse ainult klemmiga In2.



Välise ringluspumba käivitussignaali ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et kontrolleri toide on lahti ühendatud.
2. Ühendage kütte-/jahutuslülitit kontrolleri kasutatava klemmiga **ROOMSTAT**.
3. Kinnitage juhtmed kontrolleris kaabliklambriga.

5.5 Kontrolleri ühendamine vahelduvvooluvõrguga



Hoiatus!

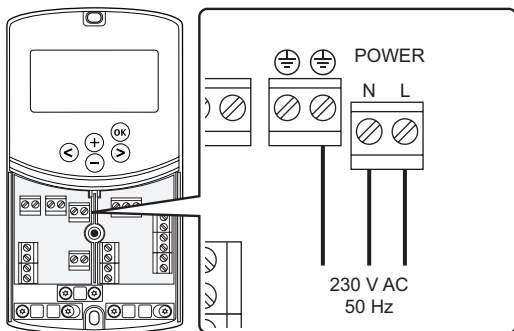
Vooluvõrku ühendatud kontrolleriis on 230 V (5 A) vool.



Hoiatus!

Elektriseadmete paigaldamine ja 230 V AC kaitseluugi taga tehtavad hooldustööd tuleb teostada väljaõppinud elektrikü järelevalve all.

1. Kontrollige, kas kõik juhtmeühendused on tehtud ja õiged:
 - Ajam
 - Kütte/jahutuse lülitus
2. Ühendage kontrolleri toide vastavalt allolevale joonisele.



3. Veenduge, et kontrolleri 230 V AC sektsioon on suletud ja kinnituskrugi on kinni keeratud.
4. Ühendage toitekaabel 230 V AC seinakontakti või harukarbiga, kui see on kohalike eeskirjade kohaselt nõutav.

5.6 Termostaadi ühendamine kontrolleriiga (ainult Move PLUS)

Termostaat suhtleb kontrolleriiga juhtmevaba raadiolingi teel. Registreerimine lõpetatakse süsteemiparameetrite määramisel.

Vt ka lõiku 6 Uponor Smatrix Wave/Wave PLUSi termostaatide ja andurite paigaldamine.

5.7 Süsteemiparameetrite määramine

Kui komponendid on ühendatud ja kontrolleri käivitatud, tuleb määrata süsteemi parameetrid.

Hoidke nuppu **OK** all, kuni ekraan hakkab vilkuma ja (olenevalt kehtivast töörežiimist) kuvatakse tekst **Hot type**, **Cld type** või **rEv type**.

Lisateavet vt jaotisest 8 Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri kasutamise kohta.

6 Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi termostaatide ja andurite paigaldamine

Uponor Smatrix Move PLUS süsteemiga saab ühendada ainult järgmised termostaadid.

- Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166
- Uponor Smatrix Wave PLUS Thermostat D+RH T-167
- Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168
- Uponor Smatrix Wave Thermostat Public T-163



ETTEVAATUST!

Ärge püüdke ühendada Uponor Smatrix Base termostaate kontrolleri külge. Need pole omavahel ühilduvad ja võite neid kahjustada.



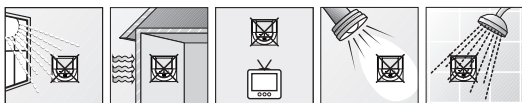
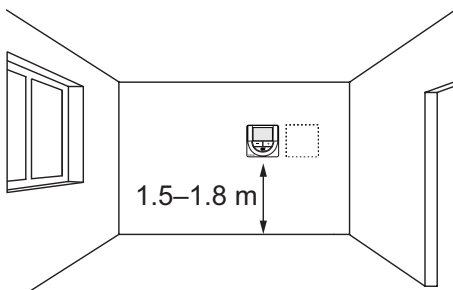
MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist väga kaugemale, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.

6.1 Termostaatide paigalduskoht

Lugege paigalduse ettevalmistuse suuniseid (vt jaotis 4.2 Paigalduse ettevalmistus) ja järgige termostaatide asukoha valimisel järgmisi juhiseid.

1. Valige siseseinal põrandast 1,5–1,8 m kõrgusel asuv koht.
2. Jälgige, et termostaadile ei langeks otsest päikesekiirgust.
3. Veenduge, et päikesekiirgus ei saa läbi seinu termostaati soojendada.
4. Jälgige, et termostaat ei asuks ühegi soojusallika, nt teleri, elektroonikaseadme, kamina, punktvalgusti vms läheduses.
5. Jälgige, et termostaadi asukohas ei oleks niiskuse- ja pritsmeallikaid (IP20).



6.2 Termostaatide märgistamine

Märgige termostaatidele vajadusel selle kontrolleri number, millega see on ühendatud, näiteks 1, 2, 3 jne.

Kui termostaat võimaldab välise anduri ühendamist, lisage vajadusel teave anduri tüübi kohta.

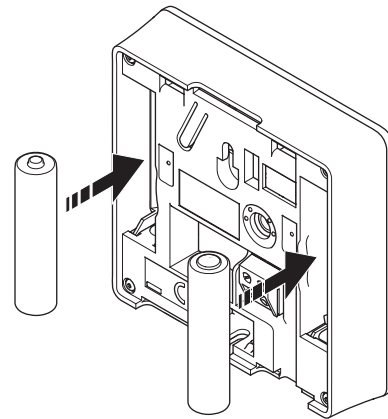
Kasutatavad termostaadi ja anduri kombinatsioonid:

- Ruumi temperatuur
- Ruumi ja põranda temperatuur (ainult põrandatemperatuuri kuva)
- Ruumi temperatuur ja välistemperatuur
- Kauganduri temperatuur

6.3 Patareide sisestamine

Kõigis termostaatides kasutatakse kahte 1,5 V AAA leelispatareid, mis kestavad umbes 2 aastat juhul, kui termostaadid asuvad kontrolleri raadiolevi alas. Veenduge, et patareid sisestatakse termostaatidesse õigesti.

Alloleval joonisel on näidatud, kuhu patareid sisestada.



6.4 Välise anduri ühendamine termostaadiga (lisavalik)

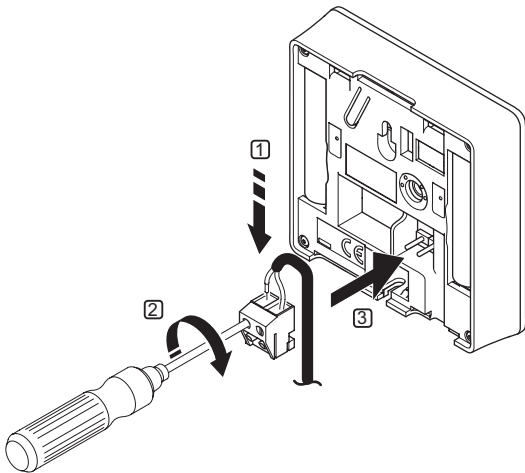
Funktsioonide lisamiseks saab termostaadiga ühendada lisavalikusse kuuluvaid väliseid andureid.



MÄRKUS!

Täpse temperatuuri leidmiseks kinnitage välisandur hoone põhjaküljele, kus see ei puutu kokku otsese päikesevalgusega. Ärge paigaldage andurit uste, akende ega õhu väljalaskeavade lähedale.

Ühendage andur termostaadi tagaküljel asuva klemmiga, nagu on näidatud alloleval joonisel.



1. Sisestage andurikaabli kaks juhet (polariseerimata) termostaadi eemaldatavasse konnektorisse.
2. Kinnitage juhtmed kruvide abil konnektorisse.
3. Vajutage konnektor termostaadi sisendklemmidele.

UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT DIG T-166

Välise temperatuurianduri sisendit võib kasutada pörandi (ainult temperatuuri kuvamine), välisõhu või kauganduri ühendamiseks. Valige termostaadi tarkvara abil juhtimisrežiim, mis vastab anduri ja termostaadi kasutusotstarbele.

Lisateavet vt jaotisest 10 Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi digitaalsete termostaatide kasutamine.

UPONOR SMATRIX WAVE PLUS THERMOSTAT D+RH T-167

Välise temperatuurianduri sisendit võib kasutada pörandi (ainult temperatuuri kuvamine), välisõhu või kauganduri ühendamiseks. Valige termostaadi tarkvara abil juhtimisrežiim, mis vastab anduri ja termostaadi kasutusotstarbele.

Lisateavet vt jaotisest 10 Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi digitaalsete termostaatide kasutamine.

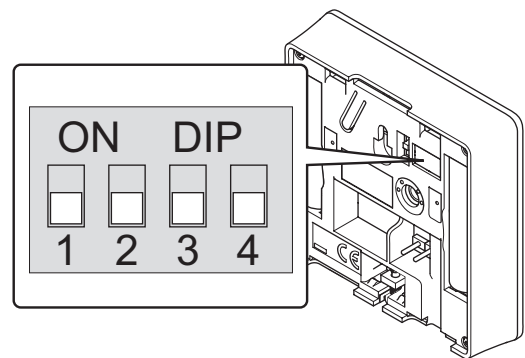
UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT PROG.+RH T-168

Välise temperatuurianduri sisendit võib kasutada pörandi (ainult temperatuuri kuvamine), välisõhu või kauganduri ühendamiseks. Valige termostaadi tarkvara abil juhtimisrežiim, mis vastab anduri ja termostaadi kasutusotstarbele.

Lisateavet vt jaotisest 10 Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi digitaalsete termostaatide kasutamine.

UPONOR SMATRIX WAVE THERMOSTAT PUBLIC T-163

Välise temperatuurianduri sisendit võib kasutada välisõhu või kauganduri ühendamiseks. Valige termostaadi kiipülilite abil juhtimisrežiim, mis vastab anduri ja termostaadi kasutusotstarbele.



Funktsioon	Lüliti			
	1	2	3	4
Kasutatakse standardse ruumitermostaadina	Väljas	Väljas	Väljas	Väljas
Kasutatakse ruumitermostaadina koos välistemperatuuri anduriga	Väljas	Sees	Väljas	Väljas
Kauganduri kasutamine	Väljas	Sees	Väljas	Sees



ETTEVAATUST!

Lülitid tuleb seadistada enne termostaadi registreerimist.

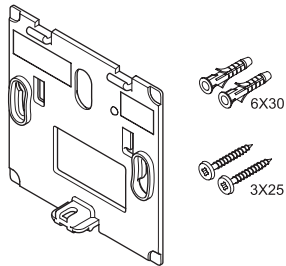


ETTEVAATUST!

Lülitiid tuleb seadistada vastavalt mõnele kasutatavale funktsioonile, vastasel korral ei saa termostaati registreerida.

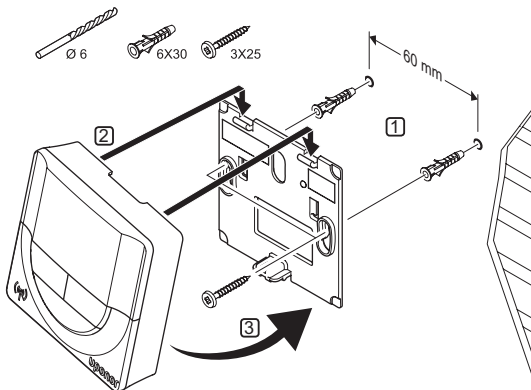
6.5 Termostaadi kinnitamine seina külge

Termostaat tarnitakse komplektis, mis sisaldab kruvisid, tüübleid ja seinakinnitust. Need annavad termostaadi seinale kinnitamiseks mitu moodust.



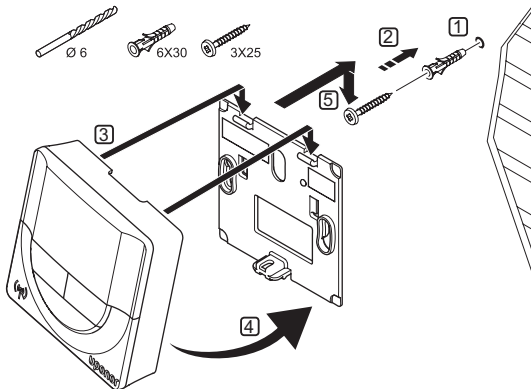
SEINARAAMI KASUTAMINE (SOOVITATAV)

Alloleval joonisel on kujutatud termostaadi paigaldusvade asukohad ning juhised termostaadi kinnitamiseks seinaraami abil.



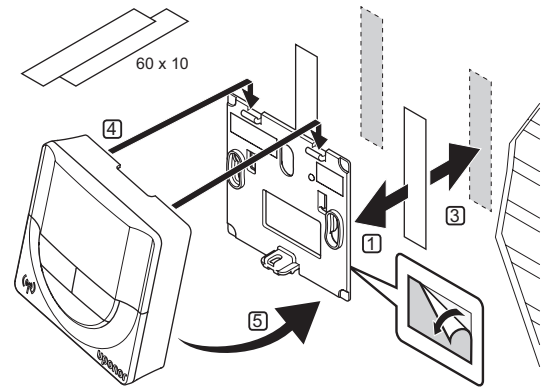
KRUVID JA TÜÜBLID

Alloleval joonisel on näidatud, kuidas kinnitada termostaati seina külge kruvi ja tüübliga.



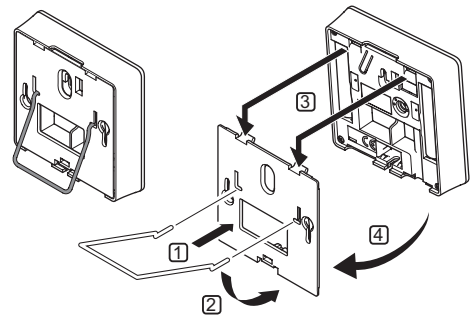
KLEEPLINDI KASUTAMINE

Alloleval joonisel on näidatud, kuidas kinnitada termostaati seina külge kinnitusteibi ja seinaraami abil.



6.6 Lauastatiivi külge kinnitamine

Alloleval joonisel on näidatud, kuidas kinnitada termostaati lauastatiivi külge.



EE

6.7 Digitaalsete termostaatide esimene käivitus

Esimese käivituse ajal tuleb enne termostaadi registreerimist teha mõned põhiseadistused.

Lisateavet vt jaotisest 12 Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi digitaalsete termostaatide kasutamine.

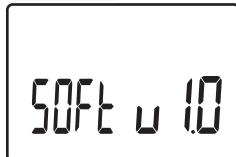
TARKVARAVERSIOON

Käivitamise ajal kuvatakse kasutatav tarkvaraversioon.

T-166
T-167



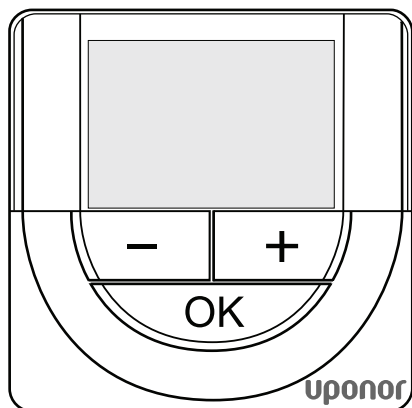
T-168



AJA SEADISTAMINE (AINULT T-168)

Termostaadi esimese käivitamise ajal, tehaseseadistuse taastamise või pikalt ilma patareideta seismise järel nõuab tarkvara kellaaja ja kuupäeva seadistamist. See seadistus on vajalik, et kasutada termostaadiga graafikuprogramme.

Kasutage aja väärtuste muutmiseks nuppe - ja +. Nupp **OK** kinnitab valitud väärtuse ja viib edasi järgmisele muudetavale väärtusele.



MÄRKUS!

Kui umbes 8 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, salvestatakse sel hetkel valitud väärtused ja tarkvara läheb juhtimisrežiimi.

1. Tundide seadistamine.



2. Minutite seadistamine.



3. 12- või 24-tunnise ajanäidu valimine.



4. Nädalapäeva valimine (1 = esmaspäev, 7 = pühapäev).



5. Kuupäeva seadistamine.



6. Kuu seadistamine.



7. Aasta seadistamine.



8. Vajutage nuppu **OK**, et naasta käitusrežiimi.

Kuupäeva ja kellaega saab sisestada ka seadistuste menüüs.

6.8 Digitaalse termostaadi esmane seadistus

TERMOSTAADI JUHTIMISREŽIIMI VALIMINE

Kui termostaadiga on ühendatud väline andur, tuleb anduri lisafunktsioonide kasutamiseks valida juhtimisrežiim.



MÄRKUS!

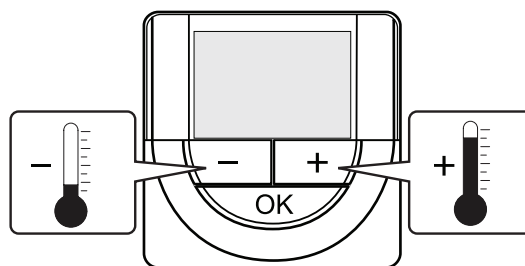
Kui umbes 60 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, salvestatakse sel hetkel valitud väärtused ja tarkvara läheb käitusrežiimi.

1. Hoidke nuppu **OK** all (umbes kolm sekundit), kuni ekraani paremas ülanurgas kuvatakse sätete ikoon ja numbrid **00**.
2. Valige nuppudega - ja + number **04** ja vajutage nuppu **OK**.
3. Kuvatakse aktiivne juhtimisrežiim (**RT**, **RFT**, **RS** või **RO**).
4. Vahetage nuppudega - ja + juhtimisrežiimi (vt loendit allpool) ja vajutage nuppu **OK**.
RT = ruumi temperatuur
RFT = ruumi temperatuur koos välise pörandanduriga (kuvatakse ainult temperatuur)
RS = kaugandur
RO = ruumi temperatuur koos välisõhu kauganduriga
5. Seadistuste menüüst väljumiseks hoidke nuppu **OK** all umbes kolm sekundit.

TEMPERATUURI SÄTTEPUNKT

Termostaadi tarnimisel on sätete vaikepunktiks 21 °C.

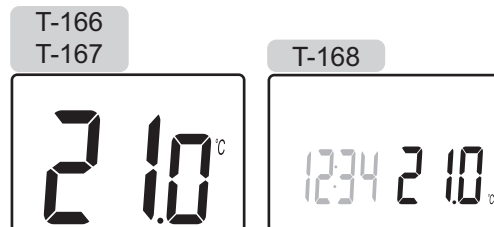
Alloleval joonisel on näidatud, kuidas termostaadi temperatuuri seadistuspunkti reguleerida.



Aktiivses juhtimisrežiimis kasutatava seadistuspunkti reguleerimiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Vajutage üks kord nuppu - või +.

Ekraanil kuvatakse vilkuvus kirjas praegune seadistuspunkt.

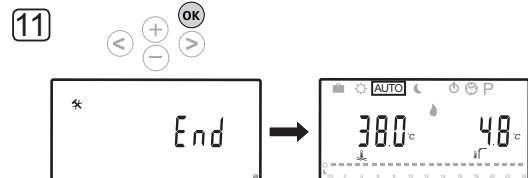
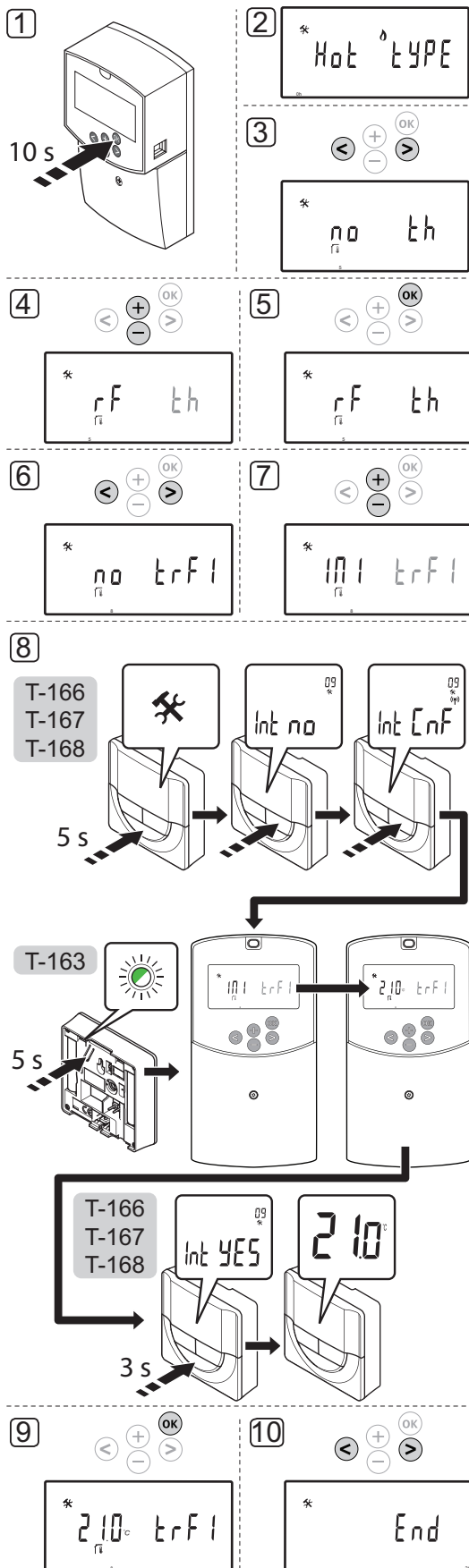


2. Seadistuspunkti temperatuuri muutmiseks vajutage korduvalt nuppu - või +. See muutub sammuga 0,5 kraadi.

Kui uus seadistuspunkt on määratud, naaseb ekraan mõne sekundi pärast käitusrežiimi ja kuvab ruumi temperatuuri.

EE

6.9 Termostaadi registreerimine kontrollerris



ETTEVAATUST!

Üldkasutatava termostaadi T-163 kiiplülitid tuleb seadistada enne termostaadi registreerimist.



ETTEVAATUST!

Ärge püüdke ühendada Uponor Smatrix Base termostaate kontrolleri külge. Need pole omavahel ühilduvad ja võite neid kahjustada.



MÄRKUS!

Termostaadi kontrolleri registreerimisel muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist väga kaugemale, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.



MÄRKUS!

Registreerimisprotsessi kordamise korral kirjutatakse eelmised registreerimisandmed üle.



MÄRKUS!

Kui kontrolleri ei vajutata nelja minuti jooksul ühtegi nuppu, väljub tarkvara käitusrežiimi.

Termostaadi registreerimiseks kontrollerris toimige järgmiselt.

1. Süsteemi parameetrite menüüsse sisenemiseks hoidke kontrolleri nuppu **OK** ligikaudu kümme sekundit all.
2. Sätete ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas ning (olenevalt töörežiimist) kuvatakse tekst **Hot type** (kuum tüüp), **Cld type** (külm tüüp) või **rEv type** (rEv tüüp).
3. Kasutage nuppe **<** või **>** ja leidke parameeter **5 (th)** – termostaadi tüüp.
4. Vahetage nuppudega **-** või **+** parameetri sätteks **rf**.
5. Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleri nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetrisätete juurde.

6. Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **8 (trF1)** – juhtmevaba termostaadi 1 konfiguratsioon.
7. Vahetage nuppudega - või + parameetri sätteks **INI**.
8. **Termostaadid T-166, T-167 ja T-168**
 - 8.1 Sätetemenüüsse sisenemiseks vajutage termostaadil nuppu **OK** ja hoidke seda ligikaudu viis sekundit all. Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatakse sätete ikoon ja menüüde numbrid.
 - 8.2 Valige nuppudega - või + number **09** ja vajutage nuppu **OK**. Kuvatakse tekst **Int no**.
 - 8.3 Valige nuppudega - või + ja muutke parameeter **Int no** parameetris **Int CNF**.
 - 8.4 Ühendusnäidik hakkab termostaadi ekraanil registreerimisprotsessi alguse märkimiseks vilkuma.
 - 8.5 Kontrolleri ekraanil kuvatakse baasruumi temperatuur ja kui registreerimine on lõppenud, ilmub termostaadi ekraanile tekst **Int YES**.
 - 8.6 Sätetemenüüst väljumiseks hoidke termostaadi nuppu **OK** viis sekundit all või oodake, kuni tarkvara 70 sekundi möödumisel ise sulgub.

Termostaat T-163

- 8.1 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registreerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma.
- 8.2 Kui registreerimine on lõppenud, kuvatakse kontrolleri ekraanil valitud baasruumi temperatuur. Termostaadil võib praeguste temperatuurandmete kontrollerrisse saatmisega aega kuluda. Seni kuvatakse ekraanil näit 00.0.
9. Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleri nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetrisätete juurde.
10. Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **24 (End)** – süsteemi parameetrisätetest väljumine.
11. Süsteemi parameetrisätetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

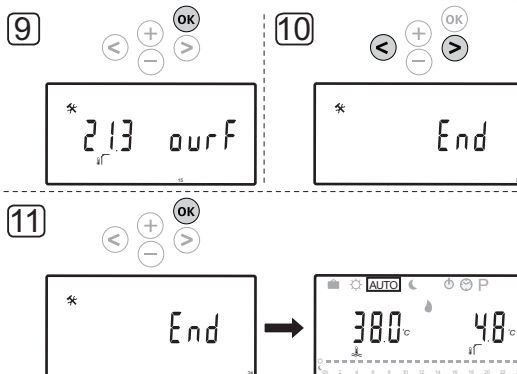
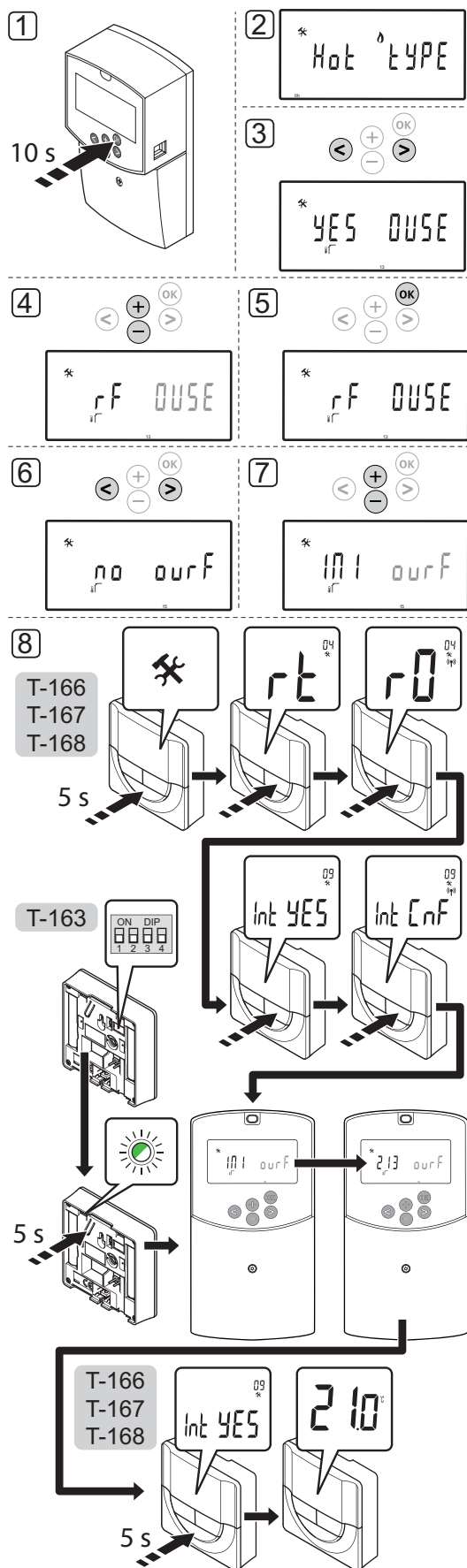
Juba registreeritud termostaatide ja/või andurite registreerimise tühistamiseks sooritage nii kontrolleri kui termostaatidel tehaseandmete taastamine.

Lisateavet kontrolleri kohta leiate lõigust 8.6 Süsteemi-parameetrite sätted > 23 – Tehaseandmete taastamine.

Analoogtermostaatide kohta lisateabe saamiseks leiate lõigust 9.4 Tehaseandmete taastamine.

Digitaaltermostaatide kohta lisateabe saamiseks leiate lõigust 10.11 Tehaseandmete taastamine.

6.10 Juhtmevaba välisõhu anduri registreerimine kontrolleriile



ETTEVAATUST!

Üldkasutatava termostaadi T-163 kiiplülitid tuleb seadistada enne termostaadi registreerimist.



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist väga kaugemale, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.



MÄRKUS!

Registreerimisprotsessi kordamise korral kirjutatakse eelmised registreerimisandmed üle.



MÄRKUS!

Kui kontrolleriil ei vajutata nelja minuti jooksul ühtegi nuppu, väljub tarkvara käitusrežiimi.

Juhtmevaba välisõhu anduri registreerimiseks kontrolleriile toimige järgmiselt.

1. Süsteemi parameetrite menüüsse sisenemiseks hoidke kontrolleriil nuppu **OK** ligikaudu kümme sekundit all.
2. Sätete ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas ning (olenevalt töörežiimist) kuvatakse tekst **Hot type** (kuum tüüp), **Cld type** (külm tüüp) või **rEv type** (rEv tüüp)
3. Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **13 (OUSE)** – välisõhu anduri valimine.
4. Vahetage nuppudega - või + parameetri sätteks **rf**.
5. Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleriil nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetrisätete juurde.
6. Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **15 (ourF)** – juhtmevaba välisõhu anduri konfiguratsioon.
7. Vahetage nuppudega - või + parameetri sätteks **INI**.

8. Termostaadid T-166, T-167 ja T-168

- 8.1 Sätetemenüüsse sisenemiseks vajutage termostaadil nuppu **OK** ja hoidke seda ligikaudu viis sekundit all. Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatakse sätete ikoon ja menüüde numbrid.
- 8.2 Valige nuppudega - või + number **04** ja vajutage nuppu **OK**. Kuvatakse aktiivne juhtimisrežiim (**RT, RFT, RS** või **RO**).
- 8.3 Valige nuppude - ja + abil juhtimisrežiim **RO** ja vajutage nuppu **OK**.
- 8.4 Valige nuppudega - või + number **09** ja vajutage nuppu **OK**. Kui termostaat on registreeritud kui baasruumi termostaat, kuvatakse tekst **Int YES**.
- 8.5 Valige nuppudega - või + ja muutke parameeter **Int no** parameetris **Int CNF**.
- 8.6 Ühendusnäidik hakkab termostaadi ekraanil registreerimisprotsessi alguse märkimiseks vilkuma.
- 8.7 Kontrolleri ekraanil kuvatakse välisõhu temperatuur ja kui registreerimine on lõppenud, ilmub termostaadi ekraanile tekst **Int YES**.
- 8.8 Sätetemenüüst väljumiseks hoidke termostaadi nuppu **OK** viis sekundit all või oodake, kuni tarkvara 70 sekundi möödumisel ise sulgub.

Termostaat T-163

- 8.1 Veenduge, et kiiplüliti on õiges asendis.
- 8.2 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registreerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma.
- 8.3 Kui registreerimine on lõppenud, kuvatakse kontrolleri ekraanil välisõhu temperatuur. Termostaadil võib praeguste temperatuurandmete kontrollerrisse saatmisega aega kuluda. Seni kuvatakse ekraanil näit 00.0.
9. Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleri nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetrisätete juurde.
10. Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **24 (End)** – süsteemi parameetrisätetest väljumine.
11. Süsteemi parameetrisätetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

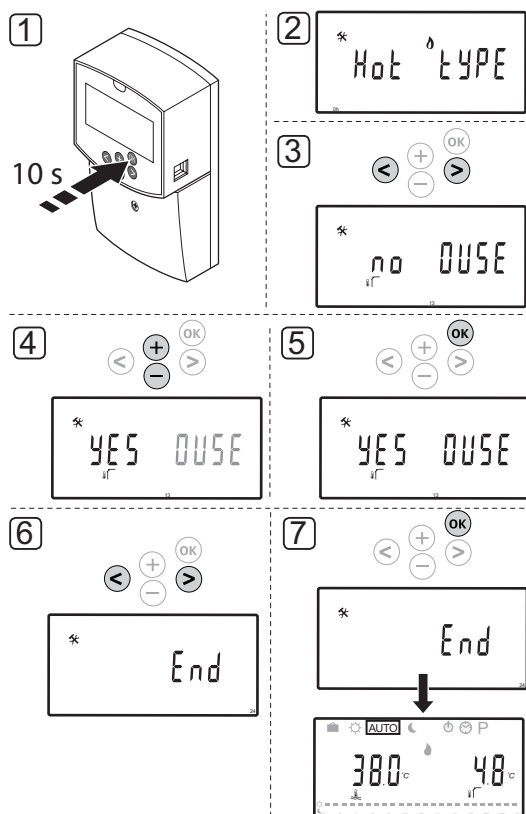
Juba registreeritud termostaatide ja/või andurite registreerimise tühistamiseks sooritage nii kontrolleri kui termostaatidel tehaseandmete taastamine.

Lisateavet kontrolleri kohta leiate lõigust 8.6 Süsteemi-parameetrite sätted > 23 – Tehaseandmete taastamine.

Analoogtermostaatide kohta lisateabe saamiseks leiate lõigust 9.4 Tehaseandmete taastamine.

Digitaaltermostaatide kohta lisateabe saamiseks leiate lõigust 10.11 Tehaseandmete taastamine.

6.11 Juhtmega välisõhu anduri registreerimine



MÄRKUS!

Kui kontrollerial ei vajutata nelja minuti jooksul ühtegi nuppu, väljub tarkvara käitusrežiimi.

Juhtmega välisõhu anduri registreerimiseks kontrollerial toimige järgmiselt.

- Süsteemi parameetrite menüüsse sisenemiseks hoidke kontrollerial nuppu **OK** ligikaudu kümme sekundit all.
- Sätete ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas ning (olenevalt töörežiimist) kuvatakse tekst **Hot type** (kuum tüüp), **Cld type** (külm tüüp) või **rEv type** (rEv tüüp)
- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **13 (OUSE)** – välisõhu anduri valimine.
- Vahetage nuppudega - ja + parameetri sätteks **YES**.
- Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrollerial nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetrisätete juurde.
- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **24 (End)** – süsteemi parameetrisätetest väljumine.
- Süsteemi parameetrisätetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

Juba registreeritud termostaatide ja/või andurite registreerimise tühistamiseks sooritage nii kontrollerial kui termostaatidel tehaseandmete taastamine.

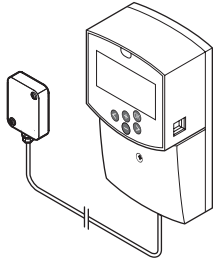
Lisateavet kontrolleri kohta leiate lõigust 8.6 Süsteemi-parameetrite sätted > 23 – Tehaseandmete taastamine.

Analoogtermostaatide kohta lisateabe saamiseks leiate lõigust 9.4 Tehaseandmete taastamine.

Digitaaltermostaatide kohta lisateabe saamiseks leiate lõigust 10.11 Tehaseandmete taastamine.

7 Paigalduse lõpetamine

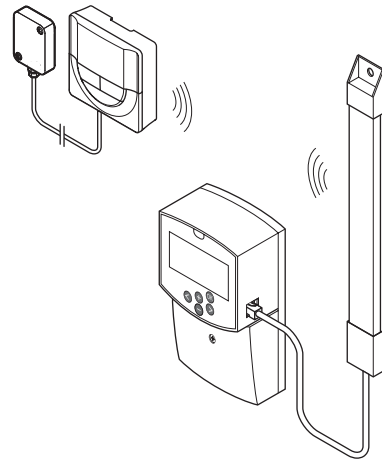
7.1 Uponor Smatrix Move



Kontrollige kogu paigaldis üle.

1. Sulgege kontrolleri kaas.
2. Seadistage kontrolleri määratud tööparameetritele.
3. Printige välja ja täitke juhendi lõpus asuv paigaldusaruanne.
4. Andke kasutajale üle juhend koos kogu teabega süsteemi kohta.

7.2 Uponor Smatrix Move PLUS



Kontrollige kogu paigaldis üle.

1. Sulgege kontrolleri kaas.
2. Seadistage kontrolleri ja termostaadi määratud tööparameetritele.
3. Kontrollige, kas termostaadid töötavad õigesti.
Reguleerige termostaadi sättepunktid maksimaalselt, et tekiks küttevajadus, ja kontrollige, kas ajamid töötavad.
4. Printige välja ja täitke juhendi lõpus asuv paigaldusaruanne.
5. Andke kasutajale üle juhend koos kogu teabega süsteemi kohta.

8 Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri kasutamine

8.1 Tööpõhimõte

UPONOR SMATRIX MOVE

Kontroller arvutab pealevoolu temperatuuri välistemperatuuri ja küttekõvera alusel. Arvutatud pealevoolu temperatuuri võrreldakse mõõdetud pealevoolu temperatuuriga. Kui mõõdetud temperatuur erineb arvutatud temperatuurist, reguleerib kontroller voolu läbi seguklapi, et pealevoolu temperatuuri tõsta või langetada.

UPONOR SMATRIX MOVE PLUS

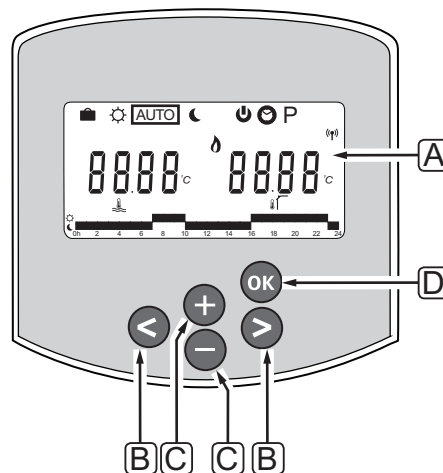
Kontroller arvutab pealevoolu temperatuuri välistemperatuuri ja küttekõvera alusel. Arvutatud pealevoolu temperatuuri võrreldakse mõõdetud pealevoolu temperatuuriga. Kui mõõdetud temperatuur erineb arvutatud temperatuurist, reguleerib kontroller voolu läbi seguklapi, et pealevoolu temperatuuri tõsta või langetada.

Kui süsteem sisaldab termostaati, kasutatakse seda ka voolu reguleerimiseks baaruumi ning sättepunkti kiiremaks saavutamiseks.

Kui termostaadi juures mõõdetud temperatuur langeb alla (kütterežiimis) või tõuseb üle (jahutusrežiimis) seadistuspunkti temperatuuri, genereeritakse ruumi temperatuuri muutmise vajaduse kohta signaal, mis saadetakse kontrollerrisse. Kontroller avab ajami abil klapi vastavalt aktiivsele töörežiimile ja muudele seadistustele. Kui määratud temperatuur on saavutatud, ajam sulgub.

8.2 Kontrolleri skeem

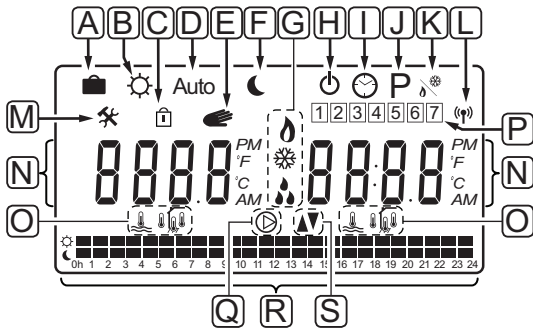
Alloleval joonisel on kujutatud kontrolleri osi.



Ese	Kirjeldus
A	Ekraan
B	Navigeerimisnupud Kasutatakse režiimi, parameetri ja graafiku valimiseks
C	Nuppe - ja + kasutatakse järgmisteks toiminguteks: <ul style="list-style-type: none">Seadistuspunkti temperatuuri reguleerimineSeadistusmenüüdes parameetrite muutmine
D	Nuppu OK kasutatakse järgmisteks toiminguteks: <ul style="list-style-type: none">Kontrolleri hetkeoleku näidu ning termostaadiga ühendatud andurite näitude vahetamineSeadistuste menüü avamine ja sulgemineValitud seadistuse kinnitamine

8.3 Ekraanielementide paigutus

Alloleval joonisel on kujutatud sümboleid ja märke, mis võidakse ekraanil kuvada.



Asuk.	Ikoon	Kirjeldus
A		Puhkuserežiim
B		Mugavuserežiim
C		Lukustatud süsteemiparameeter
D	Auto	Automaatrežiim
E		Sundlülitis
F		ECO-režiim
G		Küttevajadus
		Jahutusvajadus
		Suhtelise õhuniiskuse funktsioon aktiivne Selle funktsiooni kasutamiseks on vajalik jahutusnõue ning õhuniiskuse signaal integreeritud süsteemist
H		Stopprežiim
I		Kellaeg ja kuupäev
J	P	Graafiku programmimenüü
K		Kütte-/jahutusrežiim
L		Sideindikaator
M		Seadistuste menüü

Asuk.	Ikoon	Kirjeldus
N	0000	Temperatuur Suhteline õhuniiskus
	00:00	Digitaalne kell
	0000	Parameetri nimetus seadistuste menüüs
	PM AM	AM- või PM-indikaator, mis kuvatakse 12-tunnise kellaajaformaadi korral
		24-tunni režiim (sümboleid ei kuvata)
	°C	Temperatuurühik, mis kuvatakse juhul, kui märgirühmaga N näidatakse temperatuuri
	°F	
O		Peaveoolutemperatuuri indikaator
		Välitemperatuuri indikaator
		Põranda temperatuuri indikaator
		Sisetemperatuuri indikaator
P	1	Kehtiv/valitud/aktiveeritud nädalapäev 1 = esmaspäev 7 = pühapäev
Q		Ringluspump aktiveeritud
R		Mugavuserežiimi graafik ECO-režiimi graafik
S		Seguklapp avaneb Seguklapp sulgub

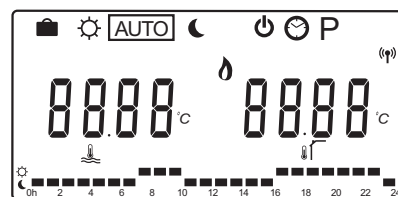
8.4 Sisselülitamine

Käivitamisel siseneb kontrolleri kaitusrežiimi.

Lisateavet leiate lõigust 8.6 Süsteemiparameetrite sätted

8.5 Käitusrežiim







Ekraani käivitamiseks ja kehtiva käitusrežiimi kuvamiseks vajutage suvalist nuppu. Käitusrežiimis saab valida erinevaid töörežiime, määrata kellaaja ja kuupäeva ning graafiku.



TÖÖREŽIIMID

Valige nuppudega < või > töörežiim. Ruut näitab, milline režiim on valitud.

Käitusrežiimis kasutatavad töörežiimid ja sätted on järgmised.

Ikoon	Töörežiim
	Puhkuserežiim
	Mugavusrežiim
Auto	Automaatrežiim (vaikevalik)
	ECO-režiim
	Stopprežiim
	Kellaeg ja kuupäev
P	Graafiku programmimenüü
	Kütte-/jahutusrežiim Selle režiimi jaoks peab süsteemiparameetri 0 – paigaldustüübiks olema määratud rEv ; kui kontrollis on registreeritud juhtmevaba termostaat, või kui süsteemiparameetrite 11 või 12 sätteks on HC , on see valik varjatud.

Pealevoolutemperatuur

Süsteemi pealevoolutemperatuur arvutatakse süsteemisätete, andurite ja termostaatide abil, kui need on olemas.

Mõnikord on valitud kütte- ja jahutuskõverate süsteemiga paremini sobitamiseks vajalik nihe. Nihe määratakse **mugavusrežiimis**, aga seda saab kasutada ka muudes režiimides, kus saab aktiveerida mugavusrežiimi.

Minimaalsed ja maksimaalsed sätted võivad piirata arvutatud pealevoolutemperatuuri.

Lisateavet leiate lõigust 8.6 Süsteemiparameetrite sätted

Ainult pealevoolu temperatuurianduriga süsteemid

- Pealevoolu temperatuur arvutatakse fikseeritud välistemperatuuri (**Süsteemiparameetrid > OUT**) ja kütte- ning jahutuskõvera (**Süsteemiparameetrid > Cur**) abil.

Ainult pealevoolu temperatuurianduri ja välisanduriga süsteemid

- Pealevoolu temperatuur arvutatakse välistemperatuuri ja kütte- ning jahutuskõvera (**Süsteemiparameetrid > Cur**) abil.

Pealevoolu temperatuurianduri, välistemperatuuri anduri ja termostaadiga süsteemid

- Pealevoolu temperatuuri alus arvutatakse välistemperatuuri ja kütte- ning jahutuskõvera (**Süsteemiparameetrid > Cur**) abil. Lõpliku pealevoolutemperatuuri saamiseks korrutatakse termostaadi sättepunkti ja ruumi temperatuuri erinevus termostaadi kompensatsiooniväärtusega ja see liidetakse alusele.

Temperatuuri alandamise määr ECO-režiimis



Kui süsteem on lülitatud **ECO-režiimi** või **puhkuserežiimi**, kasutatakse temperatuuri alandamise määra.

ECO-režiimi temperatuuri alandamise määr seadistatakse **ECO-režiimis**.


PUHKUSEREŽIIM

Selles režiimis saab puhkuseks määrata ajaperioodi vahemikus üks tund kuni 44 päeva.

Kui režiim on aktiveeritud, püüab kontrollier vähendada süsteemi energiakulu, milleks määrab **ECO-režiimi** määratud nihketemperatuuri abil süsteemi jaoks muu temperatuuri sättepunkti.

Puhkuserežiimi aktiveerimisel hakkavad sümbolid  ja  vilkuma ning seadistatud väärtus hakkab vähenema. Väärtust hakatakse vähendada esmalt päevade, siis tundide kaupa ja lõpuks kuvatakse 59 minutit. Kui määratud aeg on nulli jõudnud, lülitub kontrollier automaatselt tagasi eelmisele valitud töörežiimile.

Puhkuserežiimi aktiveerimiseks toimige järgmiselt

1. Vajutage korduvalt nuppu <, kuni ekraanil märgitakse kohvi sümbol . Kuvatakse ECO-režiimi sättepunkt ja tekst **no**.
2. Valige nuppude - ja + abil puhkusetundide või -päevade arv.
Vaikeväärtus: no
Sättevahemik: no, 1 – 23h (tundi), 1 – 44d (päeva)
3. Kui olete määranud eemaloleku aja, lõpetage nuppude vajutamine ning kontrollier hakkab aega määratud väärtusest nulli lugema.

Eemalolekuaja muutmine puhkuserežiimis

1. Muutke nuppude - ja + abil puhkusetundide või -päevade arvu.
Sättevahemik: no, 1 – 23h (tundi), 1 – 44d (päeva)
2. Kui olete määranud eemaloleku aja, lõpetage nuppude vajutamine ning kontrollier hakkab aega määratud väärtusest nulli lugema.

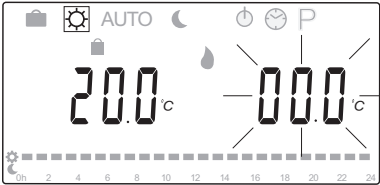
Puhkuserežiimi deaktiveerimiseks toimige järgmiselt

1. Hoidke nuppu - all, kuni tundide või päevade asemel ilmub tekst **no**.
2. Töörežiimi vahetamiseks vajutage nuppu >.

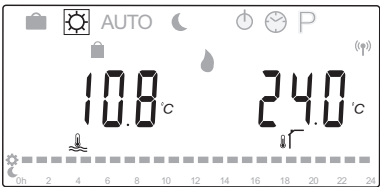
MUGAVUSREŽIIM

Selles režiimis töötab süsteem kogu aeg mugavussätete alusel. Mugavusrežiimist väljumiseks muutke töörežiimi nuppudega < ja >.

Mugavusrežiimi menüüsse sisenemisel kuvatakse arvutatud pealevoolutemperatuur ning pealevoolutemperatuuri nihe vilgub ligikaudu seitse sekundit. Nihkeväärtust saab muuta, kui seda alustada märgitud ajaperioodi jooksul.



Algsest muutmisrežiimist väljumisel, kas oodates selleks seitse sekundit või vajutades nuppu **OK**, kuvab controller praeguse pealevoolu- ja välistemperatuurid. Muutmis- ja kuvarežiimide vahetamiseks kasutage nuppu **OK**.



Ruumi termostaadita töö

Kui süsteem töötab kütterežiimis ruumi termostaadita, töötab ringluspump (P1) pidevalt. Kui süsteem peab pumba määratud ajaks välja lülitama siis, kui seguklapp on suletud, saab selle ajavahemiku seadistada menüüs **Süsteemiparameetrid > Pumba viivitus-aeg**. Ringluspump taaskäivitub seejärel iga määratud intervalli järel, et säilitada pealevoolu ja temperatuuri. Kui temperatuur langeb allapoole sättepunkti, käivitub ringluspump uuesti ja töötab pidevalt.

Nihke temperatuuri muutmine muus töörežiimis olles

1. Liigutage marker nuppudega < ja > mugavusrežiimi sümbolile ☀. Kuvatakse arvutatud pealevoolutemperatuur ning pealevoolutemperatuuri nihe vilgub ligikaudu seitse sekundit.

2. Muutke nihketemperatuuri nuppudega - ja +.

Vaikeväärtus: 0,0 °C

Seadistusvahemik: -10,0 – 10 °C

3. Vajutage nuppu **OK** või oodake seitse sekundit, kuni uus säte kinnitatakse.

Kuvatakse kehtiv pealevoolu- ja välistemperatuur ning sundlülituse sümbol.

4. Eelmisesse töörežiimi naasmiseks kasutage nuppe < ja >.

Nihke temperatuuri muutmine pidevas mugavusrežiimis olles

1. Kasutage nuppe -, + või **OK** ja sisenege muutmisrežiimi. Kuvatakse arvutatud pealevoolutemperatuur ning pealevoolutemperatuuri nihe vilgub ligikaudu seitse sekundit.

2. Muutke nihketemperatuuri nuppudega - ja +.

Vaikeväärtus: 0,0 °C

Seadistusvahemik: -10,0 – 10 °C

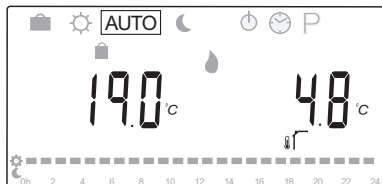
3. Vajutage nuppu **OK** või oodake seitse sekundit, kuni uus säte kinnitatakse.

Kuvatakse kehtiv pealevoolu- ja välistemperatuur ning sundlülituse sümbol.

AUTOMAATREŽIIM

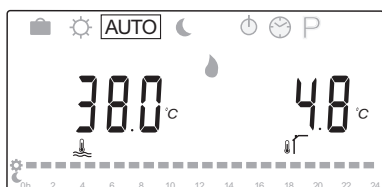
Selles režiimis lülitub süsteem automaatselt mugavus- ja ECO-režiimi vahel ümber, kasutades selleks eelseadistust või **Graafikute menüüs** olevaid kasutaja määratud graafikuid.

Automaatrežiimi menüüsse sisenemisel kuvatakse seitsme sekundi jooksul arvatud pealevoolu- ja kehtiv välistemperatuur.



Seitsme sekundi möödumisel kuvatakse arvatud pealevoolutemperatuuri asemel kehtiv temperatuur.

Automaatrežiimis saab neid kahte väärtust vahetada nupuga **OK**.



Ekraani allservas vilgub pidevalt kellaägg, mis märgib aktiivset režiimi (mugavus või ECO). Selleks tuleb seadistada kellaägg ja kuupäev ning valida graafik.

Kellaaja ja päeva seadistamiseks toimige järgmiselt

1. Vajutage korduvalt nuppu **>**, kuni ekraanil märgitakse kella sümbol . Ekraani paremas servas kuvatakse digitaalne kell ja numbrid 1 kuni 7.
2. Vajutage nuppu **OK**, minutid hakkavad vilkuma.

1 2 3 4 5 6 7

00:00

3. Määrake minutid nuppudega **-** ja **+**.
4. Vajutage kinnitamiseks nuppu **OK**, tunnid hakkavad vilkuma.

1 2 3 4 5 6 7

00:00

5. Määrake tunnid nuppudega **-** ja **+**.

6. Vajutage kinnitamiseks nuppu **OK**, nädalapäevad hakkavad vilkuma.

1 2 3 4 5 6 7

00:00

7. Määrake nuppudega **-** ja **+** nädalapäev (1 = esmaspäev, 7 = pühapäev).
8. Vajutage kinnitamiseks nuppu **OK**, nädalapäevad lõpetavad vilkumise.
9. Liikuge nuppudega **<** ja **>** tagasi **automaatrežiimi** või oodake seitse sekundit, et kontrolleri režiimi automaatselt naaseks.

Graafiku valimiseks toimige järgmiselt

1. Vajutage korduvalt nuppu **>**, kuni ekraanil märgitakse graafiku sümbol **P**. Üks graafik on saadaval.
2. Kasutage nuppe **-**, **+** või **OK** ja sisenege valikurežiimi. Valitud programmi number hakkab vilkuma.
3. Valige nuppude **-** ja **+** abil graafik.

Graafiku päevade vaatamiseks kasutage nuppe **<** ja **>**.

Kasutatavad programmid P1 – P9 (eelseadistus), U1 – U4 (kasutaja määratud).

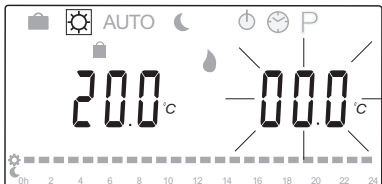
4. Valitud graafiku kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**. Kui valite kasutaja loodud graafiku (U1 – U4), liikuge edasi sammu 4.1 juurde.
 - 4.1 Kui valitud kasutajagraafik ei vaja muutmist, vajutage nuppu **OK** seitse korda, kuni digitaalne kell ekraanilt kaob. Muul juhul vt lõiku 8.5 Käitusrežiim > Graafikud > Kasutaja määratud programmid, et saada lisateavet oma graafiku loomise kohta.
5. Liikuge nuppudega **<** ja **>** tagasi **automaatrežiimi** või oodake seitse sekundit, et kontrolleri režiimi automaatselt naaseks.

Lisateavet leiate lõigust 8.5 Käitusrežiim > Graafikud

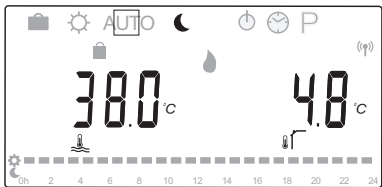
ECO-REŽIIM

Selles režiimis töötab süsteem kogu aeg ECO-sätete alusel. ECO-režiimist väljumiseks muutke töörežiimi nuppudega < ja >.

ECO-režiimi menüüsse sisenemisel kuvatakse arvatud pealevoolutemperatuur, millest on lahutatud ECO-režiimi temperatuurialanduse määr ning ECO-režiimi temperatuurialanduse määr vilgub ligikaudu seitse sekundit. Temperatuurialanduse määra saab muuta, kui seda alustada märgitud ajaperioodi jooksul.



Algsest muutmisrežiimist väljumisel, kas oodates selleks seitse sekundit või vajutades nuppu **OK**, kuvab kontrollier praeguse pealevoolu- ja välistemperatuurid. Muutmis- ja kuvarežiimide vahetamiseks kasutage nuppu **OK**.



Ruumi termostaadita töö

Kui süsteem töötab kütterežiimis ruumi termostaadita, töötab ringluspump (P1) pidevalt. Kui süsteem peab pumba määratud ajaks välja lülitama siis, kui seguklapp on suletud, saab selle ajavahemiku seadistada menüüs **Süsteemiparameetrid > Pumba viivitusae**. Ringluspump taaskäivitub seejärel iga määratud intervalli järel, et säilitada pealevoolu ja temperatuuri. Kui mõõdetud temperatuur langeb allapoole sättepunkti, käivitub ringluspump uuesti ja töötab pidevalt.

ECO-režiimi temperatuurialanduse määra muutmise muus töörežiimis olles

1. Liigutage marker nuppudega < ja > ECO-režiimi sümbolile . Kuvatakse arvatud pealevoolutemperatuur ning ECO-režiimi temperatuurialanduse määr vilgub ligikaudu seitse sekundit.
2. Muutke ECO-režiimi temperatuurialanduse määra nuppudega - ja +.

Vaikesäte (kütterežiim): -10,0 °C
Vaikesäte (jahutusrežiim): -3,0 °C
Seadistusvahemik: -25,0 – 0 °C

3. Vajutage nuppu **OK** või oodake seitse sekundit, kuni uus säte kinnitatakse.
Kuvatakse kehtiv pealevoolu- ja välistemperatuur.
4. Eelmisesse töörežiimi naasmiseks kasutage nuppe < ja >.

ECO-režiimi temperatuurialanduse määra muutmise pidevas ECO-režiimis

1. Kasutage nuppe -, + või **OK** ja sisenege muutmisrežiimi. Kuvatakse arvatud pealevoolutemperatuur ning ECO-režiimi temperatuurialanduse määr vilgub ligikaudu seitse sekundit.
2. Muutke ECO-režiimi temperatuurialanduse määra nuppudega - ja +.

Vaikesäte (kütterežiim): -10,0 °C
Vaikesäte (jahutusrežiim): -3,0 °C
Seadistusvahemik: -25,0 – 0 °C

3. Vajutage nuppu **OK** või oodake seitse sekundit, kuni uus säte kinnitatakse.

Kuvatakse kehtiv pealevoolu- ja välistemperatuur.

STOPPREŽIIM

Selles režiimis kuvatakse viieks sekundiks tarkvara versioon, enne, kui kõik ekraanil, v.a stopprežiimi sümbol , kustub.

Seguklapp naaseb vaikeasendisse, ringluspump ja muud ühendatud süsteemiseadmed lülitatakse välja.

Stopprežiimist väljumiseks toimige järgmiselt

1. Vajutage kontrolleri suvalist nuppu, et ekraan sisse lülitada.
2. Valige nuppudega < või > töörežiim.

MÄRKUS!

Kui **stopprežiim** aktiveeritakse kütterežiimis, võib küttereleid ja ringluspumpa käitada jäätumisvastane funktsioon, et säilitada üle 10 °C pealevoolutemperatuur.

KÜTTE-/JAHUTUSREŽIIM

Selles režiimis lülitub süsteem ümber kütte- ja jahutusrežiimi vahel.



MÄRKUS!

Selle režiimi kasutamiseks peab süsteemiparameetri 0 – paigaldustüüp sätteks olema **rEv**.



MÄRKUS!

Kui kontrollerris on registreeritud juhtmevaba termostaat või kui süsteemiparameetrite 11 või 12 sätteks on **HC**, on see režiim peidetud.



ETTEVAATUST!

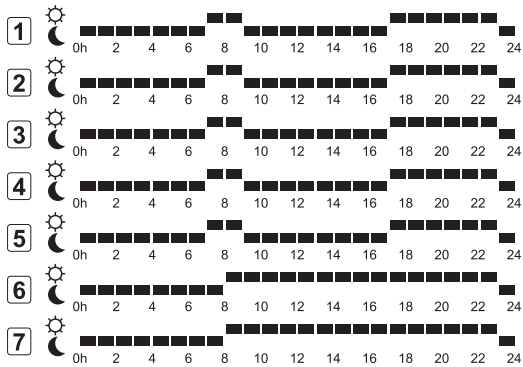
Enne kontrollerris kütte-/jahutusrežiimi vahetamist veenduge, et süstemis olevad ja arvuti poolt mitte juhitud kütte- ja/või jahutusseadmed (nt küttepump) on välja lülitatud või on nende töörežiimi vahetatud. Vastasel juhul ei pruugi süsteem korralikult toimida.

GRAAFIKUD

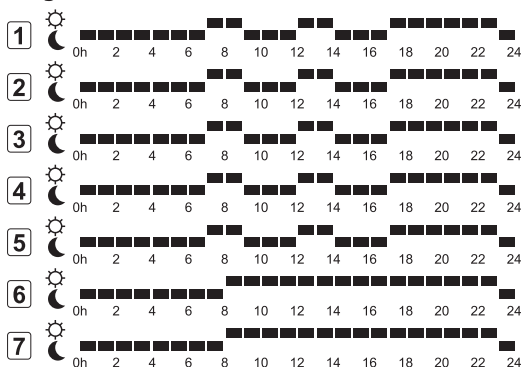
Automaatrežiimis süsteemile saab menüüst valida 13 erineva graafiku vahel. Graafikud lülitavad süsteemi mugavus- ja ECO-režiimi vahel ümber.

Valida saate üheksa eelseadistatud (P1 kuni P9) graafiku ja nelja kasutaja määratud (U1 kuni U4) graafiku vahel.

Programm P1



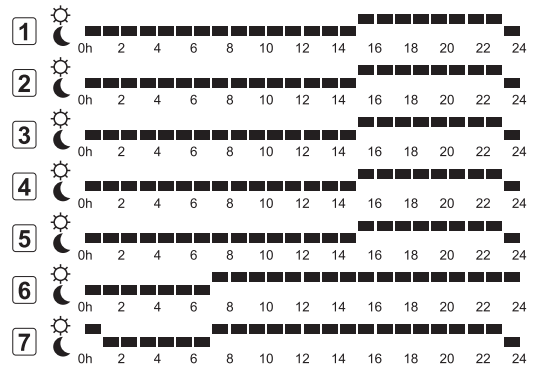
Programm P2



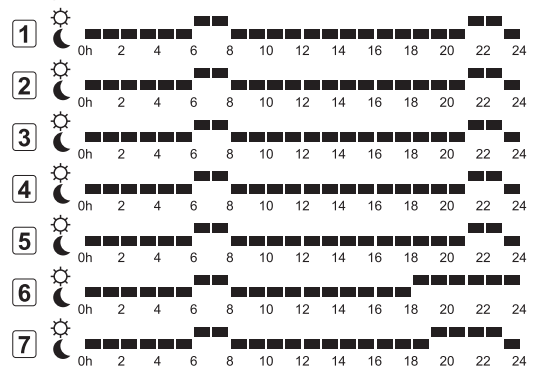
Programm P3



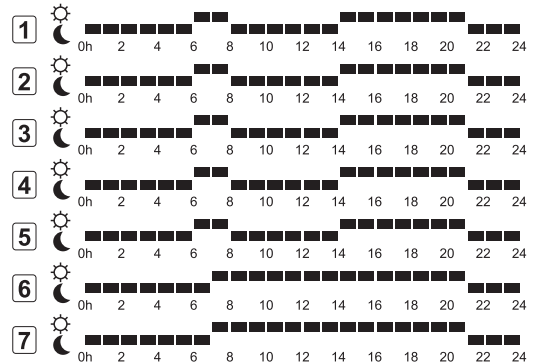
Programm P4



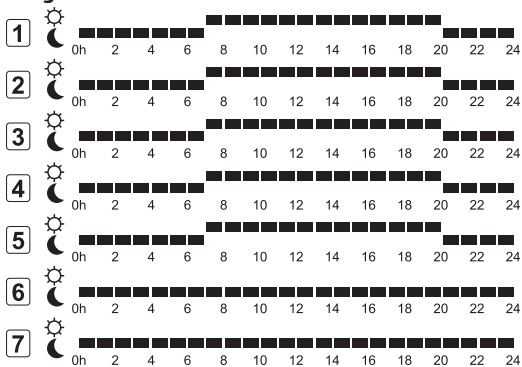
Programm P5



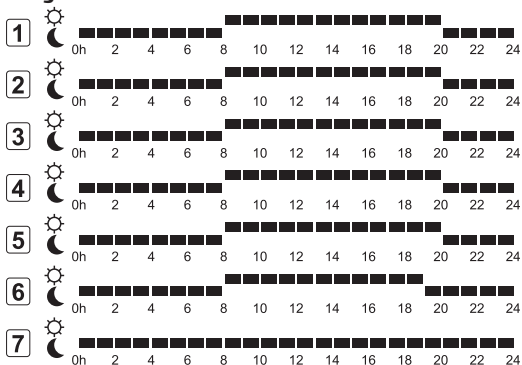
Programm P6



Programm P7



Programm P8



Programm P9

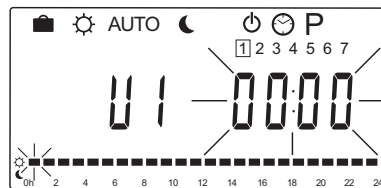


Kasutaja määratud programmid

Kasutaja määratud graafiku muutmine ühe päeva programmi alusel

1. Vajutage korduvalt nuppu **>**, kuni ekraanil märgitakse graafiku sümbol **P**. Üks graafik on saadaval.
2. Kasutage nuppe **-**, **+** või **OK** ja sisenege valikurežiimi. Valitud programmi number hakkab vilkuma.
3. Valige nuppudega **-** ja **+** üks programm (**U1** kuni **U4**).

4. Valitud kasutaja määratud graafiku (**U1** – **U4**) kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**. Digitaalne kell hakkab vilkuma ja märgitakse päev 1.




5. Valige nuppudega **<** ja **>** kellaaeg, millal graafikut alustada. Vahele jäetud tunnid jäetakse muutmata. Neid nuppe kasutatakse tagasi vahele jäetud tunnile liikumiseks ja selle ümberprogrammeerimiseks.
6. Programmeerige märgitud tund nuppudega **-** ja **+**. Iga nupuvajutus kinnitab muudatuse ja liigutab markeri järgmisele tunnile.
+ = ☀️ mugavusrežiim
- = 🌙 ECO-režiim
 Ekraani allservas kuvatav marker märgib, kas tund programmeeriti mugavusrežiimi või ECO-režiimi jaoks.
7. Kui päev on programmeeritud, kinnitab tarkvara kehtiva päevaprogrammi ja liigub edasi järgmisele päevale. Päeva programmeerimisel vajutage sätte salvestamiseks ja järgmisele päevale liikumiseks nuppu **OK**.
 Kui alustate tühja programmiga (24/7 mugavusrežiim) ja vajutate järgmisele päevale liikumiseks nuppu **OK**, kopeeritakse kehtiv säte ka järgmisele päevale.
8. Korrake 5. sammu, kuni kõik päevad on programmeeritud.
9. Kui seitsmes päev on salvestatud, liikuge nuppudega **<** ja **>** tagasi **automaatrežiimi** või oodake seitse sekundit, kuni kontrolleri ise automaatselt režiimi naaseb.

8.6 Süsteemiparameetrite sätted

Selles menüüs seadistatakse kontrolleri tööd mõjutavad sätted.



MÄRKUS!

Süsteemi teatud parameetrisätteid saab avada pärast käivitamist ainult esimese nelja tunni jooksul. Seda tehakse installijärgsete vigade vältimiseks. Kui kuvatakse lukustatud süsteemiparameetri sümbol , tuleb kontrolleri toitevool nende parameetrite muutmiseks lahutada ja uuesti ühendada. Pärast vooluvõrgust lahutamist või elektrikatkestust ükski säte kaduma ei lähe.

Neid sätteid saab käitusrežiimis alati muuta ja need ei lukustu.



MÄRKUS!

Kui kontrolleri ei vajutata nelja minuti jooksul ühtegi nuppu, väljub tarkvara käitusrežiimi.

Süsteemi parameetrisätete sisestamine

1. Hoidke nuppu **OK** all umbes 10 sekundit.
2. Sätete ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas ning (olenevalt töörežiimist) kuvatakse tekst **Hot type** (kuum tüüp), **Cld type** (külm tüüp) või **rEv type** (rEv tüüp).
3. Leidke nuppudega **<** või **>** parameeter (vt loendit) ja vajutage nuppu **OK**.

Mõned parameetrid vajavad, et muu parameeter selle aktiveeriks.

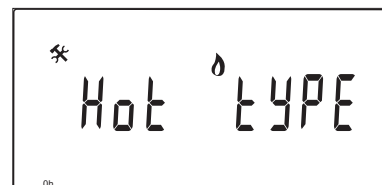
4. Muutke nuppude - ja + abil sätte parameetrit.

Menüü	Ekraan	Kirjeldus
0	type	Paigaldise tüüp (kütmine ja/või jahutamine)
1	Cur	Kütiskõver
2	Hi	Maksimaalne pealevoolu temperatuur (kütterežiim)
3	Lo	Minimaalne pealevoolu temperatuur (kütterežiim)
1	Cur	Jahutuskõver
2	Hi	Maksimaalne pealevoolu temperatuur (jahutusrežiim)
3	Lo	Minimaalne pealevoolu temperatuur (jahutusrežiim)
4	InSt	Süsteemi tüüp (hüdrauliline paigaldis)
5	th	Termostaat (paigaldatud/juhtmevaba/jne)
6	tHty	Juhtmega termostaadi konfiguratsioon (ei kasutata süsteemis Move/Move PLUS)

Menüü	Ekraan	Kirjeldus
7	BGAP	Võimendusfunktsioon, kui pealevoolu ja tagasivoolu temperatuurierinevus on liiga suur
8	trF1	Juhtmevaba termostaadi 1 konfiguratsioon
9	trF2	Juhtmevaba termostaadi 2 konfiguratsioon
10	tr1o	Pealevoolutemperatuuri kompenseerimine, kui termostaati kasutatakse süsteemi töö kiirendamiseks. Kasutage ettevaatlikult
11	in1	Juhtmega sisend 1, valikfunktsioon
12	in2	Juhtmega sisend 2, valikfunktsioon
13	OUSE	Välisõhu anduri valik (installitud/juhtmevaba/juhtmega(jne))
14	OUt	Välisõhu temperatuur, kui välisõhu andur pole paigaldatud, on see fikseeritud.
15	ourF	Juhtmevaba välisõhuanduri konfiguratsioon
16	°C	Kuvatav ühik
17	00:00	Kellaeg (AM/PM/24H)
18	GriP	Klapi ja pumba sundkäivitus
19	PUMP	Pumba käivitusviivitus, kui seguklapp on suletud
20	ctrl	Aktuaatori sundjuhtimine
21	PrH	Põranda/pindkihi eelsoojendusprogramm
22	dry	Põranda/pindkihi kuivatamisprogramm
23	ALL	Tehaseadistuse taastamine
24	End	Süsteemi parameetrisätetest väljumine

5. Kasutage nuppe **<** või **>** ja leidke parameeter **24 (End)** – süsteemi parameetrisätetest väljumine.
6. Süsteemi parameetrisätetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

0 – PAIGALDUSTÜÜP



Valige, kas paigaldiseks on kütte- ja/või jahutussüsteem.



MÄRKUS!

Termostaadi kontrolleri registreerimisel (ainult Move PLUS) muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vahetage nuppudega - ja + sätteid **Hot**, **CLd** ja **rEv**.

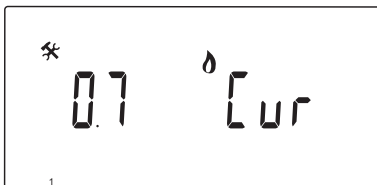
Hot (vaikevalik), ainult küttesüsteem

CLd ainult jahutussüsteem

rEv kütte- ja jahutussüsteem

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

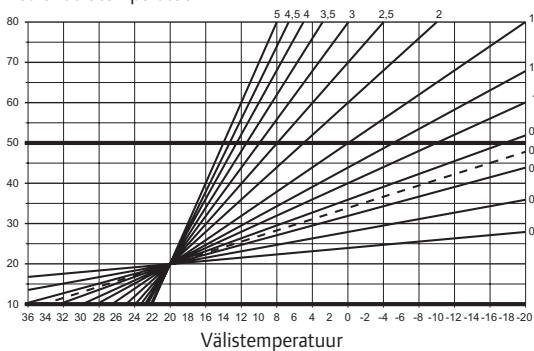
1 – KÜTTEKÕVER



Võimaldab seadistada süsteemi küttekõvera.

Küttekõverat kasutatakse kütterežiimis oleva küttesüsteemi pealevoolutemperatuuri arvutamiseks. Vt allpool olevat skeemi.

Pealevoolutemperatuur



Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

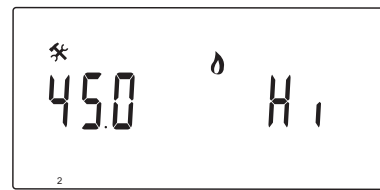
1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 0,7

Seadistusvahemik: 0,1 – 5, 0,1 sammudena

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

2 – MAKSIMAALNE PEALEVOOLUTEMPERatuur (KÜTMINE)



Seadistage kütterežiimis maksimaalne pealevoolutemperatuur.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 45,0 °C

Seadistusvahemik: (Lo + 5,0) – 100,0 °C, 1,0 °C sammudena

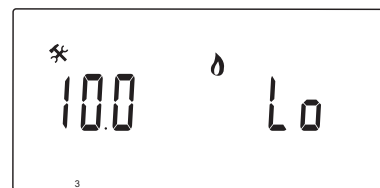
2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.



MÄRKUS!

See parameeter ei saa olla madalam parameetrimenüüs **3 – minimaalne pealevoolutemperatuur (kütmine)** valitud väärtusest.

3 – MINIMAALNE PEALEVOOLUTEMPERatuur (KÜTMINE)



Seadistage kütterežiimis minimaalne pealevoolutemperatuur.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 10,0 °C

Seadistusvahemik: 1 – (Hi - 1,0) °C, 1,0 °C sammudena

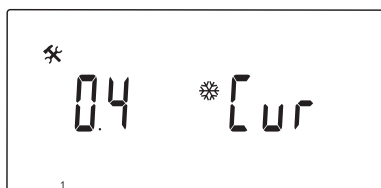
2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.



MÄRKUS!

See parameeter ei saa olla kõrgem parameetrimenüüs **2 – maksimaalne pealevoolutemperatuur (kütmine)** valitud väärtusest.

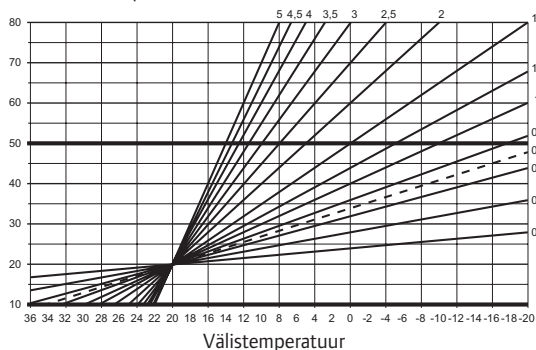
1 – JAHUTUSKÕVER



Võimaldab seadistada süsteemi jahutuskõvera.

Jahutuskõverat kasutatakse jahutusrežiimis oleva jahutussüsteemi pealevoolutemperatuuri arvutamiseks. Vt allpool olevat skeemi.

Pealevoolutemperatuur



Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

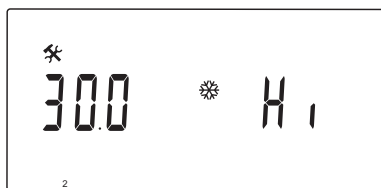
1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 0,4

Seadistusvahemik: 0,1 – 5, 0,1 sammudena

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

2 – MAKSIMAALNE PEALEVOOLUTEMPERatuur (JAHUTAMINE)



Seadistage jahutusrežiimis maksimaalne pealevoolutemperatuur.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 30,0 °C

Seadistusvahemik: (Lo + 5,0) – 100,0 °C, 1,0 °C sammudena

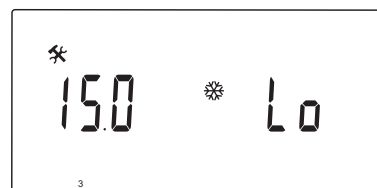
2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.



MÄRKUS!

See parameeter ei saa olla madalam parameetrimenüüs **3 – minimaalne pealevoolutemperatuur (jahutamine)** valitud väärtusest.

3 – MINIMAALNE PEALEVOOLUTEMPERatuur (JAHUTAMINE)



Seadistage jahutusrežiimis minimaalne pealevoolutemperatuur.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 15,0 °C

Seadistusvahemik: 1 – (Hi - 1,0) °C, 1,0 °C sammudena

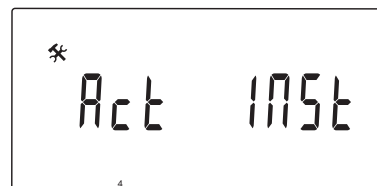
2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.



MÄRKUS!

See parameeter ei saa olla kõrgem parameetrimenüüs **2 – maksimaalne pealevoolutemperatuur (jahutamine)** valitud väärtusest.

4 – SÜSTEEMI TÜÜP



Valige süsteemis kasutatava hüdraulilise paigaldise tüüp.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Act (vaikevalik) paigaldis, mille seguklapp on ühendatud klemmiga ACTUATOR. Klemm COLD on mõeldud kolmesuunalisele sisse-/väljalülitusklapile, et lülitada ümber kütmise ja jahutamise vahel.

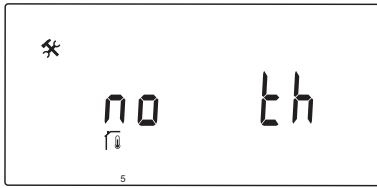
SEP eraldi kütte- ja jahutussüsteemidega paigaldis. Ühendage kütteseade klemmiga HEAT ning jahuti klemmiga COLD.

2P.1 kahe ringluspumba skeemiga paigaldis, kus ühte pumba kasutatakse põrandaaluseks kütmiseks/jahutamiseks (klemm P1) ning teist küttepaneelidega (klemm P2/COLD). Teine pump (küttepaneelid) lülitatakse jahutusrežiimis välja, et hoida külm vesi küttepaneelidel eemal.

2P.2 kahe ringluspumba skeemiga paigaldis, kus ühte pumba kasutatakse põrandaaluseks kütmiseks/jahutamiseks (klemm P1) ning teist ventilaatoriskeemiga (klemm P2/COLD).

- Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

5 – TERMOSTAAT



Seda parameetrit kasutab ainult Move PLUS kontrolleri.

Valige, kui süsteem kasutab termostaati (valige ka ühendusviisi).



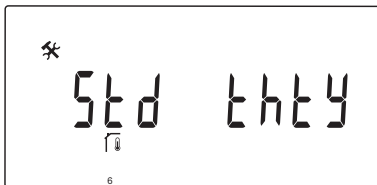
ETTEVAATUST!

Ärge püüdke ühendada Uponor Smatrix Base termostaate kontrolleri külge. Need pole omavahel ühilduvad ja võite neid kahjustada.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

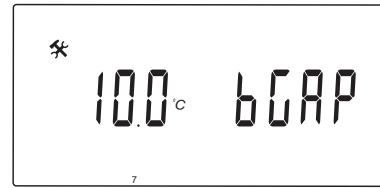
- Vahetage nuppudega - ja + sätteid **no**, **YES** ja **rF**.
 - no** (vaikevalik) termostaadita paigaldis
 - YES** juhtmega termostaadiga paigaldis (ei kasutata süsteemis Move/Move PLUS)
 - rF** juhtmevaba termostaadiga paigaldis
- Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

6 – JUHTMEGA TERMOSTAADI KONFIGURATSIOON



Parameeter on saadaval vaid siis, kui parameetri 5 – termostaat sättes on YES ja seda ei kasutata süsteemis Move/Move PLUS.

7 – VÕIMENDUSFUNKTSIOON



Parameeter on saadaval vaid siis, kui paigaldatud on tagasivooluandur ning parameetri 5 – termostaat sätteks on YES või no.

Valige võimendusfunktsiooni aktiveerimiseks pealevoolu- ja tagasivoolutemperatuuri maksimaalne erinevus.

Kui pealevoolu- ja tagasivoolutemperatuuri erinevus ületab seadistatud väärtust, funktsioon aktiveeritakse.

Aktiveerimiseks suurendab (kütterežiim) või vähendab (jahutusrežiim) võimendusfunktsioon arvutatud pealevoolutemperatuuri 20% võrra.

Kui temperatuurierinevus puudub või jääb see võimendusväärtusest allapoole, lülitub funktsioon välja.

Tagasivooluanduri kehtiva väärtuse vaatamiseks vajutage nuppu **OK**.

Näide

Arvutatud pealevoolutemperatuur = 40 °C

Praegune tagasivoolutemperatuur = 29 °C

Võimendusväärtus = 10 °C

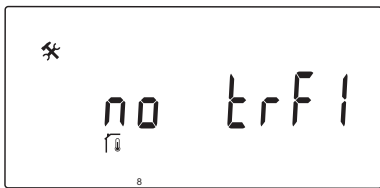
Erinevus: 40 - 29 °C = 11 °C

Erinevus on suurem kui seadistatud võimendusväärtus (11 > 10), mistõttu funktsioon aktiveeritakse ja arvutatud pealevoolutemperatuur tõstetakse väärtusele 48 °C.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

- Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.
 - Vaikeväärtus: 10,0 °C
 - Seadistusvahemik: 10,0 – 20,0 °C, 0,1 °C sammudena
- Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

8 – JUHTMEVABA TERMOSTAADI 1 KONFIGURATSIOON



Parameeter on saadaval vaid siis, kui parameetri 5 – termostaat väärtuseks on rF (ainult Move PLUS).

Registreerige juhtmevaba termostaat kontrolleriile.

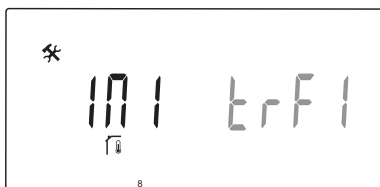


MÄRKUS!

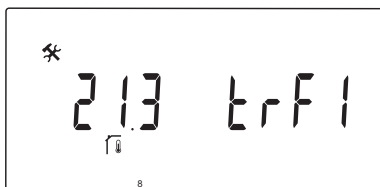
Termostaadi kontrolleriile registreerimisel (ainult Move PLUS) muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.

Termostaadi registreerimiseks toimige järgmiselt

1. Muutke nuppudega - ja + parameetri sätteks **INI**. Nüüd on kontrolleri juhtmevabas registreerimisrežiimis.

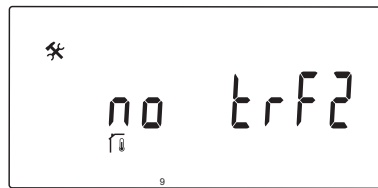


2. Registreerige termostaat.
3. Kui kuvatakse praegune ruumitemperatuur, vajutage registreerimise kinnitamiseks nuppu **OK**.



Lisateavet leiate lõigust 6.9 Termostaadi registreerimine kontrolleriile.

9 – JUHTMEVABA TERMOSTAADI 2 KONFIGURATSIOON



See parameeter on saadaval vaid siis, kui parameetri 5 – termostaat sätteks on rF ja parameetri 4 – süsteemi tüüp sätteks on 2P.1 või 2P.2.

Registreerige kontrolleriile teine juhtmevaba termostaat, mida kasutatakse kahe ringluspumbaga süsteemides (küttepaneelid ja ventilaatorid).

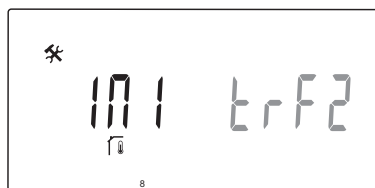


MÄRKUS!

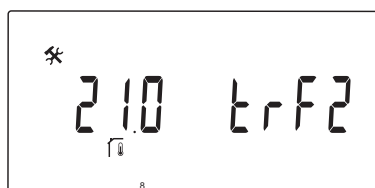
Termostaadi kontrolleriile registreerimisel (ainult Move PLUS) muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast sättest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.

Termostaadi registreerimiseks toimige järgmiselt

1. Muutke nuppudega - ja + parameetri sätteks **INI**. Nüüd on kontrolleri juhtmevabas registreerimisrežiimis.

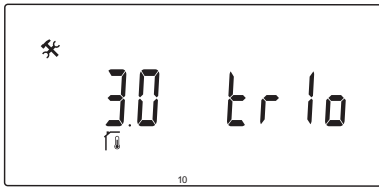


2. Registreerige termostaat.
3. Kui kuvatakse praegune ruumitemperatuur, vajutage registreerimise kinnitamiseks nuppu **OK**.



Lisateavet leiate lõigust 6.9 Termostaadi registreerimine kontrolleriile.

10 – PEALVOOLUTEMPERAATUURI KOMPENSEERIMINE



Parameeter on saadaval vaid siis, kui parameetri 5 – termostaat sätteks on rF ja termostaat on kontrolleri registreeritud (ainult Move PLUS).

Juhtmevaba termostaadi kasutamisel määrake pealvoolutemperatuuri kompensatsiooniväärtus.

Nihkeväärtuse loomiseks korrutatakse ruumi sättepunkti ja praeguse ruumitemperatuuri erinevus määratud väärtusega. See nihkeväärtus liidetakse, et luua uus arvutatud pealvoolutemperatuur ja muuta süsteemi reageerimine sisetemperatuuri muutmiseks kiiremaks.

Näide

Arvutatud pealvoolutemperatuur = 35 °C

Termostaadi sättepunkt = 21 °C

Praegune ruumitemperatuur = 19 °C

Seadistatud väärtus = 3 °C

Uus arvutatud väärtus: $35 + 3 \cdot (21 - 19) \text{ °C} = 41 \text{ °C}$

Arvutatud pealvoolutemperatuur liidetakse (41 °C + 6 °C).

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 0,1 °C

Seadistusvahemik: 0,1 – 9,9 °C, 0,1 °C sammudena

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.



ETTEVAATUST!

Liiga kõrge väärtus võib muuta süsteemi ebastabiilseks, tekitades sisetemperatuuride suuri kõikumisi ning suurendades kütte-/jahutusallika energiavajadust.



ETTEVAATUST!

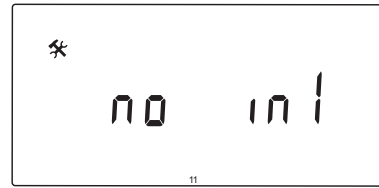
Liiga madal väärtus muudab süsteemi reageerimise sisetemperatuuride muutusele aeglasemaks, jahutades või küttes ruumi liiga kaua. Liiga suured pealvoolutemperatuurid võivad puitpõrandaid kahjustada.



MÄRKUS!

Pump lülitatakse välja, kui ruumitemperatuur ületab termostaadi sättepunkti 1 °C võrra.

11 – JUHTMEGA SISEND 1



Seadistage, kui kasutate valikulist juhtmega sisendit 1 (klemmirivi In1), samas määrake sellele funktsioon.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

no (vaikevalik) klemmirivi In1 ei kasutata.

th1 – ühendatud on juhtmega termostaat. Selleks peab parameetri 5 – termostaat sätteks olema **YES**.

Aqu ühendatud on sukeltermostaat. Termostaadi sättepunkti saavutamisel (kontakt avatud), lülitatakse ringluspump 1 välja ja ajam sulgub, et vältida külma vee ringlemist. Kasutatakse tavaliselt, kui süsteemiga on ühendatud puuküttega boiler.

HC ühenduste In1 ja 2 vahele on ühendatud kütte-/jahutuslüli või on ühendusega In1 ühendatud faasisignaali.

Signaal puudub (avatud ahel) = kütmine
Faasisignaali (suletud ahel) = jahutamine
Vajalikud on järgmised parameetrisätted:
parameeter 0 – paigaldise tüüp = **rEv**
parameeter 8 – juhtmevaba termostaadi 1 konfiguratsioon = **no**

parameeter 9 – juhtmevaba termostaadi 2 konfiguratsioon = **no**

C_b pumba signaal (nõue) ühenduskarbis (nt Wave/Wave PLUS kontrolleri) on ühendatud In1 ja 2 vahele või on faasisignaali ühendatud klemmiga In1. Signaal juhib ringluspumba 1 tööd.

Signaal puudub (avatud ahel) = ringluspump väljas

Faasisignaali (suletud ahel) = ringluspump sees

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.



MÄRKUS!

Kui sukeltermostaat on ringluspumba välja lülitatud, hoiab kontrolleri väljundi HEAT aktiivsena.



MÄRKUS!

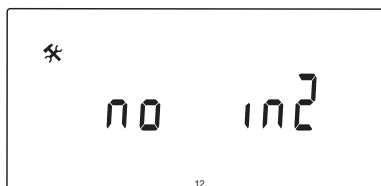
Kui kontrolleri on jahutusrežiimis ja paak on külma vett täis, blokeeritakse Aqu funktsioon, et probleeme vältida.

**MÄRKUS!**

Nõue ringluspump käivitada ja parameetrisäte **C_b** aktiveerivad väljundi HEAT.

**MÄRKUS!**

Kui süsteem Move PLUS on integreeritud süsteemiga Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS, saab energia säästmiseks kasutada pumba sisse- ja väljalülitamiseks elektriühenduskarbi pumbaühendusi.

12 – JUHTMEGA SISEND 2

Seadistage, kui kasutate valikulist juhtmega sisendit 2 (klemmirivi In2), samas määrake sellele funktsioon.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

no (vaikevalik) klemmirivi In2 ei kasutata.
th2 – ühendatud on juhtmega termostaat.
 Parameetri 5 – termostaat sätteks peab olema **YES**, parameetri 4 – süsteemi tüüp sätteks peab olema **2P.1** või **2P.2**.

Aqu ühendatud on sukeltermostaat. Kui parameetri 4 – süsteemi tüüp sätteks on **Act** või **SEP** ja saavutatakse termostaadi sättepunkt (kontakt avatud), lülitatakse ringluspump 1 välja ja ajam sulgub, et vältida külma vee ringlemist. Kui parameetri 4 – süsteemi tüüp sätteks on **2P.1** või **2P.2** ja saavutatakse termostaadi sättepunkt (kontakt avatud), lülitatakse ringluspump 2 välja. Kasutatakse tavaliselt, kui süsteemiga on ühendatud puuküttega katel.

HC ühenduste In1 ja 2 vahele on ühendatud kütte-/jahutuslülitite või on ühendusega In2 ühendatud faasisignaali.

Signaal puudub (avatud ahel) = kütmine
 Faasisignaali (suletud ahel) = jahutamine
 Vajalikud on järgmised parameetrisätted:
 parameeter 0 – paigaldise tüüp = **rEv**
 parameeter 8 – juhtmevaba termostaadi 1 konfiguratsioon = **no**
 parameeter 9 – juhtmevaba termostaadi 2 konfiguratsioon = **no**

C_b pumba signaal (nõue) ühenduskarbis (nt Wave/Wave PLUS kontrolleri) on ühendatud In2 ja 2 vahele või on faasisignaali ühendatud klemmiga In2. Signaal juhib ringluspumba 1 tööd.

Signaal puudub (avatud ahel) = ringluspump väljas

Faasisignaali (suletud ahel) = ringluspump sees

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

**MÄRKUS!**

Kui sukeltermostaat on ringluspumba välja lülitatud, hoiab kontrolleri väljundi HEAT aktiivseks.

**MÄRKUS!**

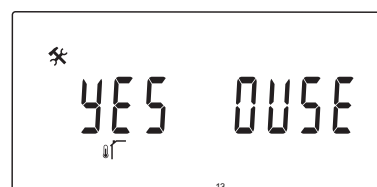
Kui kontrolleri on jahutusrežiimis ja paak on külma vett täis, blokeeritakse Aqu funktsioon, et probleeme vältida.

**MÄRKUS!**

Nõue ringluspump käivitada ja parameetrisäte **C_b** aktiveerivad väljundi HEAT.

**MÄRKUS!**

Kui süsteem Move PLUS on integreeritud süsteemiga Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS, saab energia säästmiseks kasutada pumba sisse- ja väljalülitamiseks elektriühenduskarbi pumbaühendusi.

13 – VÄLISÕHU ANDUR

Valige, kui süsteem kasutab välistemperatuuri andurit (valige ka ühendusviisi).

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vahetage nuppudega - ja + sätteid **no**, **YES** ja **rF**.

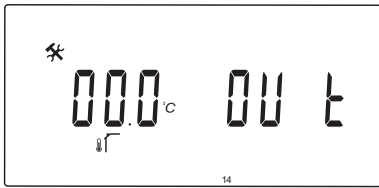
YES (vaikevalik) juhtmega välisõhuanduriga paigaldis

no välisõhuandurita paigaldis

rF juhtmevaba välisõhuanduriga paigaldis

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

14 – VÄLISTEMPERatuur, FIKSEERITUD



Parameeter on saadaval vaid siis, kui parameetri 13 – välisõhuandur sätteks on no.

Seadistage fikseeritud välistemperatuur, mida kasutatakse pealevoolutemperatuuri arvutamiseks, kui välisõhuandur pole saadaval.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

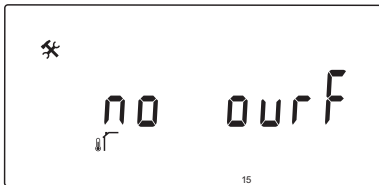
1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 0,0 °C

Seadistusvahemik: -49,0 – 50,0 °C, 0,1 °C sammudena

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

15 – JUHTMEVABA VÄLISÕHUANDURI KONFIGURATSIOON

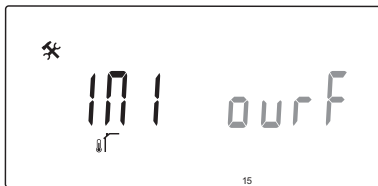


Parameeter on saadaval vaid siis, kui parameetri 13 – välisõhuandur väärtuseks on rF (ainult Move PLUS).

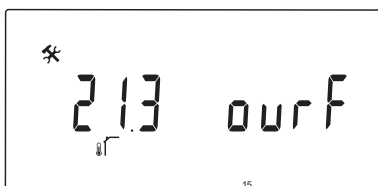
Registreerige juhtmevaba termostaat kontrolleriile.

Termostaadi registreerimiseks toimige järgmiselt

1. Muutke nuppudega - ja + parameetri sätteks **INI**. Nüüd on kontrolleri juhtmevabas registreerimisrežiimis.

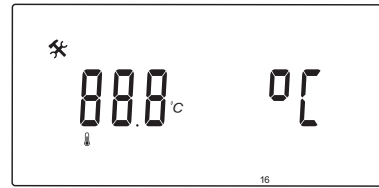


2. Registreerige termostaat.
3. Kui kuvatakse praegune ruumitemperatuur, vajutage registreerimise kinnitamiseks nuppu **OK**.



Lisateavet leiate lõigust 6.9 Termostaadi registreerimine kontrolleriile.

16 – KUVATAV ÜHIK



Valige kontrolleri ekraanil kuvatav temperatuuriühik.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige nuppudega - ja + °C või °F.
 - °C (vaikevalik) Celsiuse kraadid
 - °F Fahrenheiti kraadid
2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

17 – AJAÜHIK



Valige kontrolleri ekraanil kuvatav ajaühik.



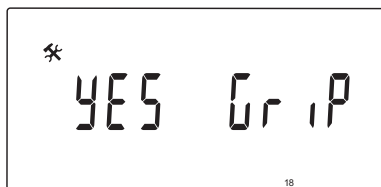
MÄRKUS!

Ärge püüdke selles menüüs seadistada päeva ja kellaega. See pole lubatud ja seadistust ei salvestata.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige nuppudega - ja + **24H** või **12H**.
 - 24H** (vaikevalik) kuvatakse 24-tunnine kell.
 - 12H** kuvatakse 12-tunnine kell ning päeva ja öö tähistamiseks kasutatakse ikoone AM ja PM.
2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

18 – KLAPI JA PUMBA SUNDKÄIVITUS



Valige, kui klapi ja pumba sundkäivitusfunktsioon on aktiivne.

Kui klappi ja pumba pole 24-tunnise perioodi jooksul käitatud, aktiveeritakse funktsioon keskpäeval (12:00).

12:00 pump aktiveeritakse üheks minutiks.

12:01 ajam avaneb, toimingule kulub kaks minutit.

12:03 ajam sulgub, toimingule kulub kaks minutit.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

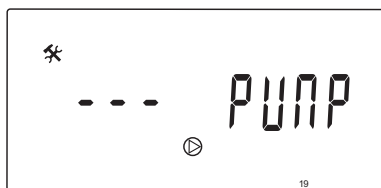
1. Valige nuppudega - ja + **YES** või **no**.

YES (vaikevalik) klapi ja pumba sundkäivitus on aktiivne.

no klapi ja pumba sundkäivitus on inaktiivne.

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

19 – PUMBA VIHIVITUS



Määrake ringluspumba väljalülitusaeg, kui seguklapp on suletud.

Pärast iga määratud intervalli käivitatakse ringluspump uuesti, et säilitada pealevool ja temperatuur.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

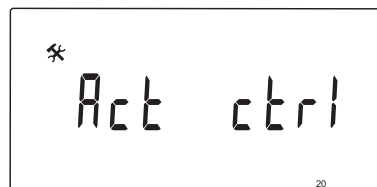
1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: --- (pidev töö)

Seadistusvahemik: ---, 0 – 60 minutit

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

20 – SUNDJUHTIMINE



Ajami sundjuhtimiseks valige see parameeter.



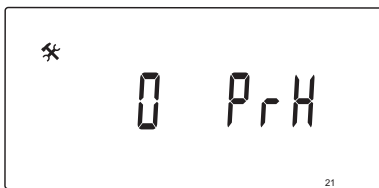
MÄRKUS!

Nupu vajutamisel lülitub ajam enne antud ülesandega jätkamiset 15 sekundiks välja.

Ajami sundjuhtimiseks toimige järgmiselt.

1. Ajami avamiseks või sulgemiseks kasutage nuppe - ja +.
+ = OPEN, ajam avaneb.
- = CLOS, ajam sulgub.
2. Ajami peatamiseks kasutage nuppe < ja > (ekraanil kuvatakse **STOP**). Ajam säilitab kehtivat asendit, kuni vajutate uuesti nuppe - ja + või tühistate sundjuhtimisrežiimi.
3. Sundjuhtimisrežiimist väljumiseks ja süsteemiparameetrite sätete juurde naasmiseks kasutage nuppe < ja >, kui ajam on seisatud.

21 – PÕRANDA/PINDKIHI EELSOOJENDUSPROGRAMM DIN 1264-4



Valige funktsioon põranda/pindkihi eelsoojendusprogrammi aktiveerimiseks. Eelsoojendusprogrammi kasutatakse vastavuses standardiga DIN 1264-4 uue põrandaaluse küttesüsteemi kahjustamise vältimiseks.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

0dry (vaikevalik) funktsioon pole aktiivne.

7dry funktsioon on aktiivne.

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.
3. Programm töötab automaatselt järgmise graafiku alusel.

Päev 1 – 3: arvutatud pealevoolutemperatuuriks määratakse 25 °C.

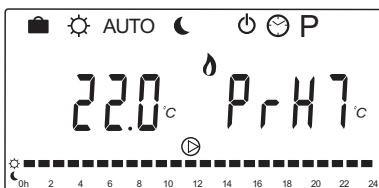
Päev 4 – 7: arvutatud pealevoolutemperatuur seadistatakse maksimaalsele küttepiirile (parameeter 2).



MÄRKUS!

Maksimaalse lubatud temperatuuri teada saamiseks võtke ühendust maja vundamendimaterjali pakkujaga. Parameeter seadistatakse valikus parameeter 2 – maksimaalne pealevoolutemperatuur.

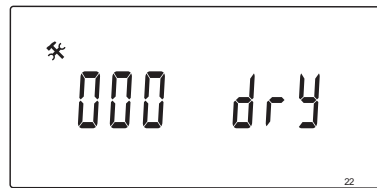
Kui programm töötab, kuvatakse jäänud päevad, nagu joonisel näidatud.



Eelsoojendusprogrammi seiskamiseks toimige järgmiselt.

1. Leidke parameeter süsteemiparameetrite sätetemenüüs.
2. Vajutage nuppu **OK** kaks korda, kuni kuvatakse **0day**.
3. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

22 – PÕRANDA/PINDKIHI KUIVATUSPROGRAMM



Valige funktsioon põranda/pindkihi kuivatusprogrammi aktiveerimiseks. Kuivatusprogrammi kasutatakse uue põrandaaluse küttesüsteemi kahjustamise vältimiseks külmas majas.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 13 päeva

Seadistusvahemik: 7 – 60 päeva

2. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.
3. Programm töötab automaatselt järgmise graafiku alusel.

X = valitud päevade arv.

Päev 1 – 3: arvutatud pealevoolutemperatuuriks määratakse 25 °C.

Day 4 – (X-3): arvutatud pealevoolutemperatuur seadistatakse maksimaalsele küttepiirile (parameeter 2).

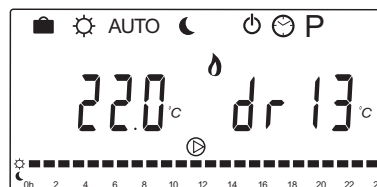
Days (X-3) – X: arvutatud pealevoolutemperatuur seadistatakse minimaalsele küttepiirile (parameeter 3).



MÄRKUS!

Maksimaalse lubatud temperatuuri teada saamiseks võtke ühendust maja vundamendivalmistajaga. Parameeter seadistatakse valikus parameeter 2 – maksimaalne pealevoolutemperatuur.

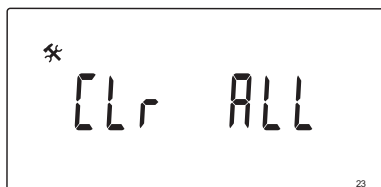
Kui programm töötab, kuvatakse jäänud päevad, nagu joonisel näidatud.



Kuivatusprogrammi seiskamiseks toimige järgmiselt.

1. Leidke parameeter süsteemiparameetrite sätetemenüüs.
2. Vajutage nuppu **OK** kaks korda, kuni kuvatakse **0 dry**.
3. Muudatuse kinnitamiseks ja süsteemiparameetri sätete juurde naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

23 – TEHASESEADISTUSE TAASTAMINE



Valige see funktsioon, et taastada kontrolleri kõigi parameetrite vaikeväärtused.

EE



MÄRKUS!

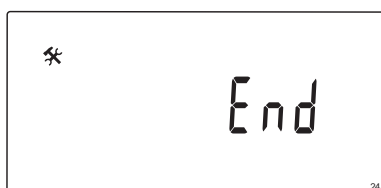
See funktsioon taastab kontrolleri parameetrite vaikeväärtused.

Selliste andmete hulka kuuluvad juhtmevabade termostaatide ja andurite registreerimisandmed ning kasutaja loodud graafikud.

Tehaseeadistuse taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Hoidke nuppu **OK** all, kuni ekraanipilt kustub (sellele kulub ligikaudu viis sekundit).
2. Kontrolleri taaskäivitub ning enne **automaatrežiimi** sisenemist kuvatakse ekraanil tarkvara versioon.

24 – SÜSTEEMIPARAMEETRITE SÄTETEST VÄLJUMINE



Süsteemi parameetrisätetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

9 Uponor Smatrix Wave'i analoogtermostaatide kasutamine

Süsteemis Uponor Smatrix Move PLUS saab kasutada analoog- ja digitaaltermostaate.

Analoogtermostaadid:

- Uponor Smatrix Wave Thermostat Public T-163

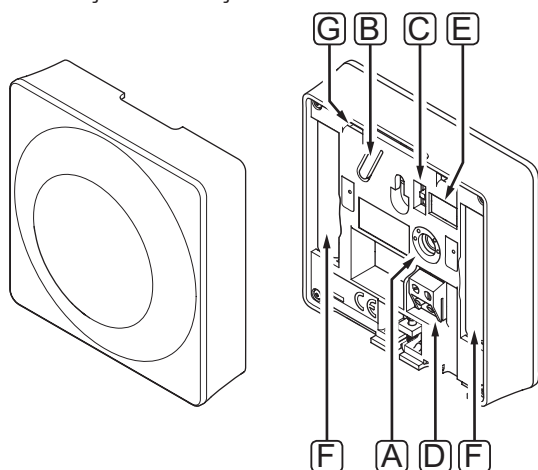
Analoogtermostaati juhitakse selle tagaküljel asuva potentsiomeetriga.

9.1 Termostaadi elementide paigutus

ÜLDKASUTATAV TERMOSTAAT T-163

Tavalise töörežiimi korral annab kütte- või jahutusvajaduse tekkest märku termostaadi tagaküljel umbes 60 sekundiks süttiv tagasihoidlik LED.

Alloleval joonisel on kujutatud termostaadi osi.



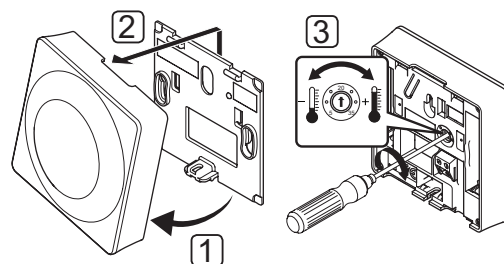
Ese	Kirjeldus
A	Temperatuuri seadistuspunkti potentsiomeeter
B	Registreerimisnupp
C	Taimeri väljalülituslüliti (ei ole süsteemis Uponor Smatrix Move PLUS kasutusel)
D	Välise anduri klemm (polariseerimata)
E	Konfigureerimise kiipplülitid
F	Patareid
G	Kütte-/jahutusvajaduse LED

9.2 Temperatuuri reguleerimine

Temperatuuri reguleerimiseks muudetakse termostaadi seadistuspunkti vahemikus 5–35 °C.

ÜLDKASUTATAV TERMOSTAAT T-163

Alloleval joonisel on näidatud, kuidas termostaadi temperatuuri seadistuspunkti reguleerida.



Termostaadi temperatuuri seadistuspunkti reguleerimiseks toimige järgmiselt.

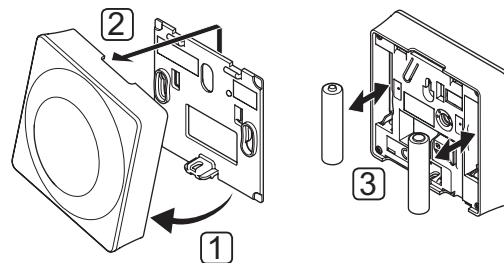
1. Kallutage termostaat raamist lahti.
2. Võtke termostaat seinalt ära.
3. Seadistage soovitud temperatuur potentsiomeetriga.
4. Pange termostaat seinalle tagasi.

9.3 Patareide vahetamine

Vahetage termostaadi patareid välja, kui termostaadi LED vilgub kütte- või jahutuskäsu ajal kaks korda.

Pärast patareide sisestamist teeb termostaat umbes 10 s kestva korrasoleku testi. Selle aja jooksul on sisendid suletud ja termostaadi LED vilgub.

Alloleval joonisel on näidatud, kuidas patareisid vahetada.



1. Kallutage termostaat raamist lahti.
2. Võtke termostaat seinalt ära.
3. Vahetage patareid.

9.4 Tehaseseadistuse taastamine

Tehaseseadistuse taastamise korral seadistatakse kõik parameetrid vaikeväärtustele.



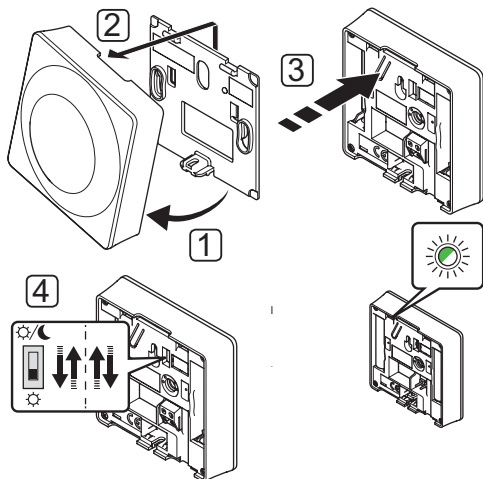
MÄRKUS!

Kasutage termostaadi tehaseseadistuse taastamist ainult tungiva vajaduse korral.



MÄRKUS!

Tehaseseadistuse taastamine kustutab termostaadist registreerimisandmed.



Analoogtermostaadi tehaseseadistuse taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Kallutage termostaat raamist lahti.
2. Võtke termostaat seinalt ära.
3. Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui kütte-/jahutusvajaduse LED hakkab vilkuma.
4. Lülitage taimer deaktiveerimise lüliti kaks korda ümber, olenemata selle algasendist.
5. Nüüd on termostaadi tehaseseadistus taastatud.

10 Uponor Smatrix Wave'i/Wave PLUSi digitaalsete termostaatide kasutamine

Süsteemis Uponor Smatrix Move PLUS saab kasutada analoog- ja digitaaltermostaate.

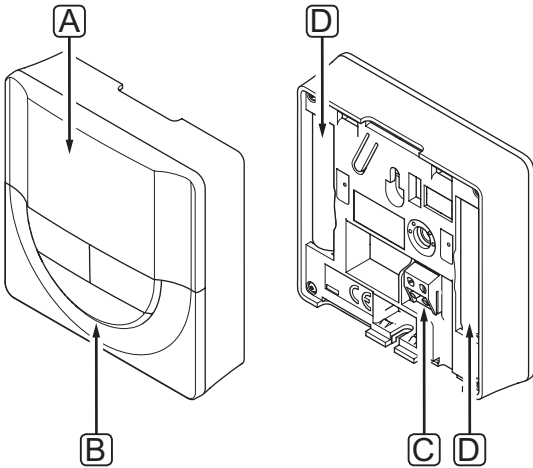
Digitaalsetel termostaatidel on kasutajale teavet edastav ekraan ja juhtimist võimaldavad nupud.

Digitaalsed termostaadid:

- Uponor Smatrix Wave Thermostat Dig T-166
- Uponor Smatrix Wave PLUS Thermostat D+RH T-167 (ainult Wave PLUS)
- Uponor Smatrix Wave Thermostat Prog.+RH T-168

10.1 Termostaadi elementide paigutus

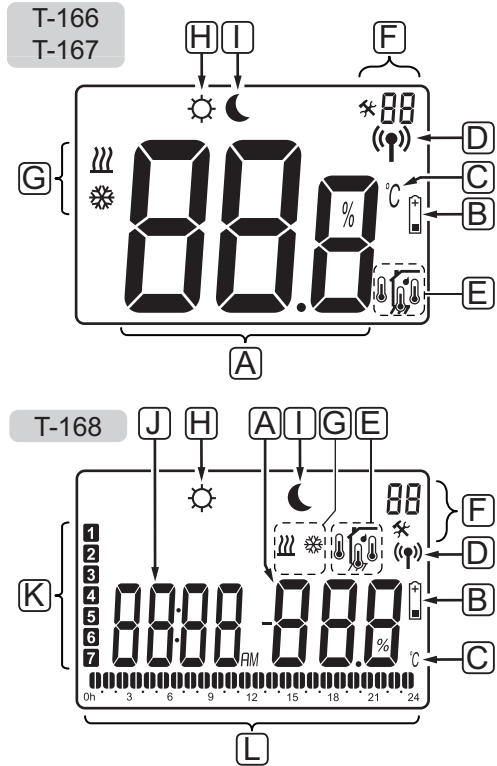
Alloleval joonisel on kujutatud termostaadi osi.



Ese	Kirjeldus
A	Ekraan
B	Nupud
C	Välise anduri klemm (polariseerimata)
D	Patareid

10.2 Ekraanielementide paigutus

Alloleval joonisel on kujutatud sümboleid ja märke, mis võidakse ekraanil kuvada.



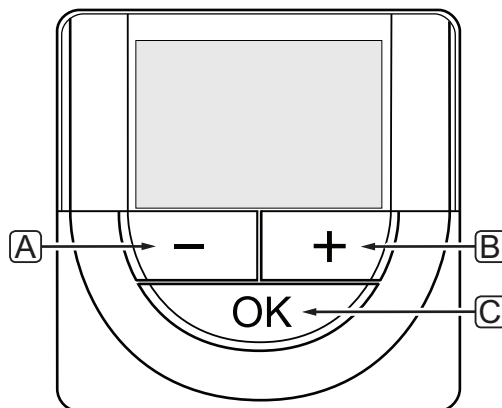
Asuk.	Ikoon	Kirjeldus
A		Ainult T-166 ja T-167 Kolme kirjamärgiga sõnumiväli
T-166, T-167		Temperatuurinäit, milles kasutatakse - või + märki, kahte numbrimärki, koma ja ühte numbrimärki, mis on kas 0 või 5
T-168		
T-167		Suhtelise õhuniiskuse näit kahe numbrimärgiga. Seda näitab sümbol %
T-168		

Asuk.	Ikoon	Kirjeldus
B		Patarei tühjenemise indikaator
C		Temperatuuriühik, mis kuvatakse juhul, kui märgirühmaga A näidatakse temperatuuri
D		Sideindikaator
E		Sisetemperatuuri indikaator
		Kauganduri temperatuuri indikaator (režiim RS)
		Tekst Err koos vilkva anduri ikooniga näitab anduri viga
		Sisetemperatuur koos pöranda temperatuuri piirtaseme indikaatoriga
		Tekst Err koos vilkva pörandaanduri ikooniga näitab anduri viga
		Pöranda temperatuuri indikaator
		Tekst Err koos vilkva pörandaanduri ikooniga näitab anduri viga
		Välis temperatuuri indikaator
		Tekst Err koos vilkva välisanduri ikooniga näitab anduri viga
		<i>Ainult T-167 ja T-168</i>
		Suhtelise õhuniiskuse piirtase on saavutatud
F		Seadistuste menüü
		Seadistuste menüü number
G		Küttevajadus
		Jahutusvajadus
H		Mugavusrežiim
I		ECO-režiim
J		<i>Ainult T-168</i> Digitaalne kell
		<i>Ainult T-168</i> Parameetri nimetus seadistuste menüüs
		<i>Ainult T-168</i>
		AM- või PM-indikaator, mis kuvatakse 12-tunnise kellaajaformaadi korral
		24-tunnise kellaajaformaadi korral mingit näitu ei kuvata
K		<i>Ainult T-168</i> Valitud/aktiivne nädalapäev 1 = esmaspäev 7 = pühapäev

Asuk.	Ikoon	Kirjeldus
L		<i>Ainult T-168</i> Valitud või graafikus määratud aeg mugavusrežiimi korral vahemikus 0:00 ja 24:00 Poolik sümbol = 30 minutit Täis sümbol = 1 tund

10.3 Juhtnupud

Alloleval joonisel on kujutatud digitaalsete termostaatide juhtimiseks kasutatavad nupud.



Asuk.	Kirjeldus
A	Nuppe - ja + kasutatakse järgmisteks toiminguteks:
B	<ul style="list-style-type: none"> • seadistuspunkti temperatuuri reguleerimine • seadistusmenüüdes parameetrite muutmine
C	Nuppu OK kasutatakse järgmisteks toiminguteks: <ul style="list-style-type: none"> • ekraanil hetkeoleku näidu ning termostaadiga ühendatud andurite näitude vahetamine • seadistuste menüü avamine ja sulgemine • valitud seadistuse kinnitamine

10.4 Sisselülitamine

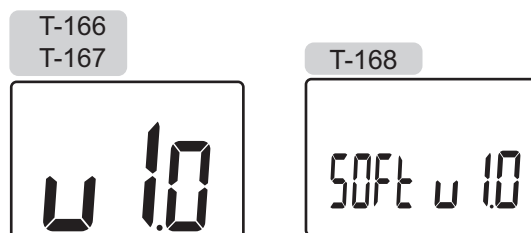
Pärast sisselülitamist kuvatakse ekraanil umbes kolme sekundi jooksul tarkvaraversioon. Seejärel läheb termostaat käitusrežiimi.

Termostaadi esimesel käivitamisel ja pärast tehaseseadistuse taastamist nõuab tarkvara kuupäeva ja kellaaja seadistamist (ainult T-168).

TARKVARAVERSIOON

Termostaadi käivitumise ajal kuvatakse kasutatav tarkvaraversioon.

Näited:



KELLAJA JA KUUPÄEVA SEADISTAMINE (AINULT T-168)

Termostaadi esimese käivitamise ajal, tehaseseadistuse taastamise või pikalt ilma patareideta seismise järel nõuab tarkvara kellaaja ja kuupäeva seadistamist.

Kasutage aja väärtuste muutmiseks nuppe - ja +. Nupp **OK** kinnitab valitud väärtuse ja viib edasi järgmisele muudetavale väärtusele.



MÄRKUS!

Kui umbes 8 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, salvestatakse sel hetkel valitud väärtused ja tarkvara läheb käitusrežiimi.

1. Tundide seadistamine.



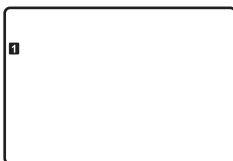
2. Minutite seadistamine.



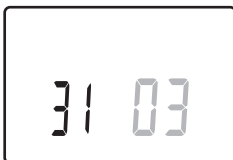
3. 12- või 24-tunnise ajanäidu valimine.



4. Nädalapäeva valimine (1 = esmaspäev, 7 = pühapäev).



5. Kuupäeva seadistamine.



6. Kuu seadistamine.



7. Aasta seadistamine.



8. Vajutage nuppu **OK**, et naasta käitusrežiimi.

Kuupäeva ja kellaega saab sisestada ka seadistuste menüüs.

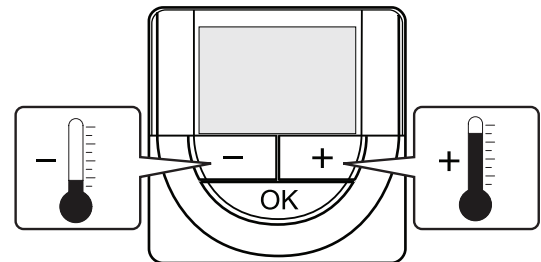
Lisateavet vt jaotisest 10.9 Seadistused.

10.5 Temperatuuri reguleerimine

Temperatuuri reguleerimiseks tuleb muuta termostaadi seadistuspunkti.

Kasutage temperatuuri reguleerimiseks termostaadi nuppe. Pärast nupule vajutamist ekraan süttib. See kustub umbes 10 sekundit kestnud tegevusetuse järel.

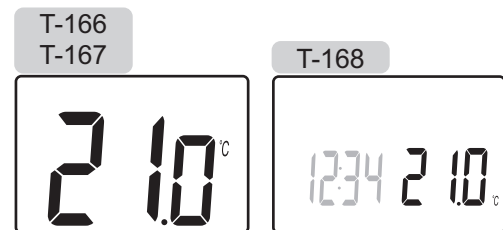
Alloleval joonisel on näidatud, kuidas termostaadi temperatuuri seadistuspunkti reguleerida.



Aktiivses juhtimisrežiimis kasutatava seadistuspunkti reguleerimiseks järgige allolevaid juhiseid.

1. Vajutage üks kord nuppu - või +.

Ekraanil kuvatakse vilkuvus kirjas praegune seadistuspunkt.



2. Seadistuspunkti temperatuuri muutmiseks vajutage korduvalt nuppu - või +. See muutub sammuga 0,5 kraadi.

Kui uus seadistuspunkt on määratud, naaseb ekraan mõne sekundi pärast käitusrežiimi ja kuvab ruumi-temperatuuri.

10.6 Käitusrežiim

Tavatalitluse ajal on termostaat käitusrežiimis.

Käitusrežiimis näidatakse ekraanil konkreetse juhtimisrežiimi teavet.

10.7 Juhtimisrežiim

Termostaadil on neli võimalikku juhtimisrežiimi, mis valitakse seadistuste menüüst.

Juhtimisrežiimid:

- **RT** = Ruumi temperatuur
- **RFT** = Ruumi temperatuur koos välise pörandanduriga (piirangud ei mõjuta Move PLUS kontrolleri tööd, kui see pole integreeritud Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS kontrolleriiga)
- **RS** = Kaugandur
- **RO** = Ruumi temperatuur koos välisõhu kauganduriga

Juhtimisrežiimis võidakse ekraanil kuvada erinevat liiki andmeid. Digitaalne termostaat T-168 näitab ka kellaega ja teavet graafikuprogrammi kohta.

Olemasoleva teabe näitude vahel saate liikuda nupuga **OK**.

RT, RUUMI TEMPERAATUURI REŽIIM

1. Ruumi temperatuur (vaikenäit)
2. Suhteline õhuniiskus (ainult T-167 ja T-168)

RFT, RUUMI PÖRANDA TEMPERAATUURI REŽIIM

1. Ruumi temperatuur (vaikenäit)
2. Suhteline õhuniiskus (ainult T-167 ja T-168)
3. Pöranda temperatuur

RS, KAUGANDURI REŽIIM

1. Ruumi temperatuur (vaikenäit)
2. Suhteline õhuniiskus (ainult T-167 ja T-168)

RO, VÄLISÕHU KAUGANDURI REŽIIM

1. Ruumi temperatuur (vaikenäit)
2. Suhteline õhuniiskus (ainult T-167 ja T-168)
3. Välistemperatuur

10.8 Juhtimisrežiimi vahetamine

Kui termostaadiga ühendatakse väline andur, tuleb anduri lisafunktsioonide kasutamiseks valida juhtimisrežiim.



MÄRKUS!

Kui umbes 8 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, salvestatakse sel hetkel valitud väärtused ja tarkvara läheb seadistuste menüüsse. Umbes 60 sekundi pärast läheb seade käitusrežiimi.

1. Hoidke nuppu **OK** all umbes 3 sekundit.

2. Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatakse sätete ikoon ja menüüde numbrid.
3. Valige nuppude - ja + abil number 04 ja vajutage nuppu **OK**.
4. Kuvatakse aktiivne juhtimisrežiim (**RT**, **RFT**, **RS** või **RO**).
5. Vahetage nuppude - ja + abil juhtimisrežiimi (vt allolev loend) ja vajutage nuppu **OK**.

RT = Ruumi temperatuur

RFT = Ruumi temperatuur koos välise pörandanduriga (piirangud ei mõjuta Move PLUS kontrolleri tööd, kui see pole integreeritud Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS kontrolleriiga)

RS = Kaugandur

RO = Ruumi temperatuur koos välisõhu kauganduriga

Seadistuste menüüst väljumiseks hoidke nuppu **OK** all umbes 3 sekundit.

10.9 Seadistused

Selles menüüs valitakse kõik termostaadi tööd mõjutavad seadistused.



MÄRKUS!

Kui umbes 8 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, salvestatakse sel hetkel valitud väärtused ja tarkvara läheb seadistuste menüüsse. Umbes 60 sekundi pärast lülitub seade käitusrežiimi.

Seadistuste menüü avamiseks toimige järgmiselt.

1. Hoidke nuppu **OK** all umbes 3 sekundit.
2. Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatakse sätete ikoon ja menüüde numbrid.
3. Valige nuppude - ja + abil vajaliku alammenüü number (vt allolev loend) ja vajutage nuppu **OK**.
 - 00** = programm (ainult T-168)
 - 02** = kütte/jahutuse ümberlülitus
 - 03** = temperatuuri alandamise määr ECO-režiimis
 - 04** = juhtimisrežiim
 - 05** = pöranda temperatuuri ülemine limit
 - 06** = pöranda temperatuuri alumine limit
 - 07** = jahutus lubatud
 - 08** = kuvatav ühik
 - 09** = kliimakontrolleri integreerimine
 - 10** = kellaeg ja kuupäev (ainult T-168)
4. Muutke alammenüüdes vajalikke parameetreid.
5. Seadistuste menüüst väljumiseks hoidke nuppu **OK** all umbes 3 sekundit.

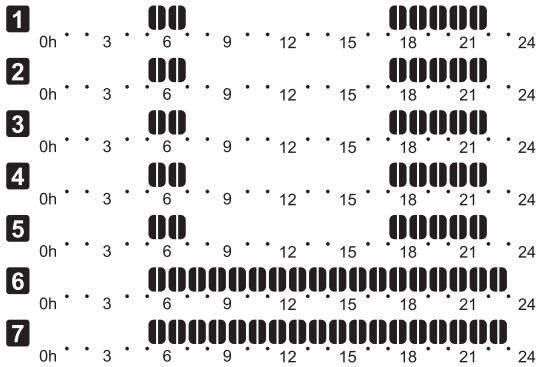
00 PROGRAMM (AINULT T-168)

Selles menüüs saab seadistada ühte mugavus-/ECO-režiimi seitsmest graafikuprogrammist.

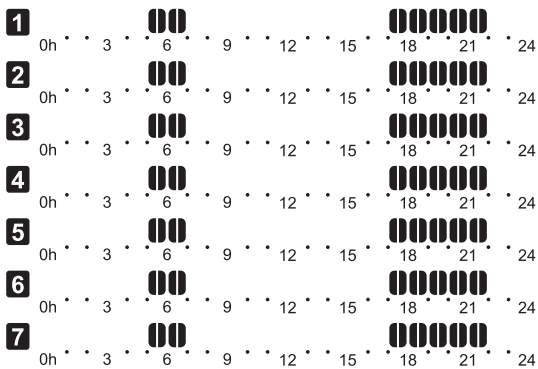
Programmid 1–6 on eelseadistatud ja 7. programm on kasutaja poolt muudetav.

Programm väljas (vaikeväärtus)

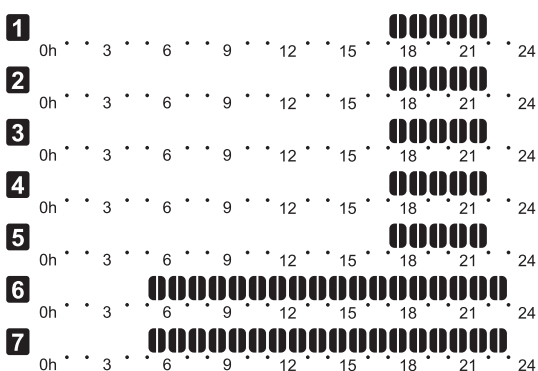
Programm P1



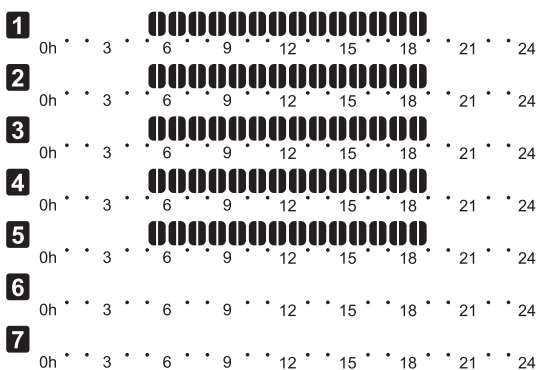
Programm P2



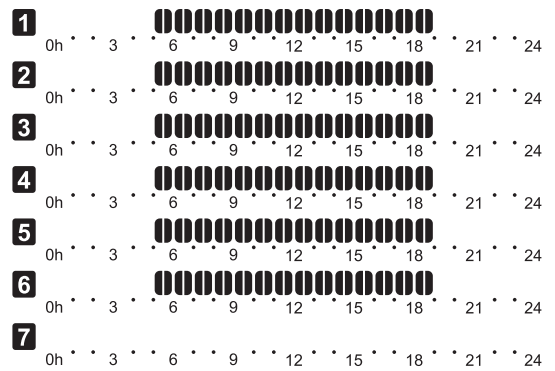
Programm P3



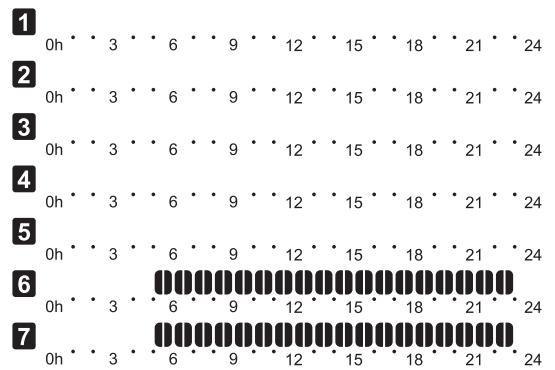
Programm P4



Programm P5



Programm P6



Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Valige nuppude - ja + abil programm.

Valikuvõimalused: **P1–P6, U** ja **väljas**.

Programm U

2.1 Käesolev päev hakkab vilkuma.

Teil on graafiku programmeerimiseks kaks võimalust.

Üks päev: programmeerige ainult üks päev.

Kogu nädal: koostage programm igaks nädalapäevaks.

Ühe päeva programm

2.1.1 Valige nuppude - ja + abil päev, mille jaoks programm koostada.

2.1.2 Hoidke nuppu **OK** all, kuni kuvatakse tundide näit.

2.1.3 Tundide näit hakkab vilkuma. Määrake nuppude - ja + abil mugavus-/ECO-režiimi kestus. Ekraanil kuvatavad ikoonid näitavad, kumb režiim on aktiveeritud:

 = mugavusrežiim

 = ECO-režiim

Kinnitage iga seadistus nupuga **OK**, välja arvatud siis, kui ekraani allosas olev marker jõuab päeva lõppu; sellega on režiimi kestus kinnitatud.

2.1.4 Kui kogu päev on programmeeritud, läheb tarkvara tagasi seadistuste menüüsse.

2.1.5 Kui tahate programmeerida rohkem päevi, korrake punktis 1 kirjeldatud toiminguid.

Kogu nädala programm

2.1.1 Hoidke nuppu **OK** all, kuni kuvatakse tundide näit.

2.1.2 Tundide näit hakkab vilkuma. Määrake nuppude - ja + abil mugavus-/ECO-režiimi kestus. Ekraanil kuvatavad ikoonid näitavad, kumb režiim on aktiveeritud:

 = mugavusrežiim

 = ECO-režiim

Kinnitage iga seadistus nupuga **OK**, välja arvatud siis, kui ekraani allosas olev marker jõuab päeva lõppu; sellega on režiimi kestus kinnitatud.

2.1.3 Kui kogu päev on programmeeritud, hakkab vilkuma järgmise päeva ikoon ja kuvatakse tekst **Kopeeri Jah**. (Sõna „Jah“ vilgub).

2.1.4 Valige **Jah**, kui soovite kopeerida eelmise päeva seadistuse järgmisele päevale. Valige **Ei**, kui soovite koostada järgmiseks päevaks teistsuguste režiimikestustega graafiku.

2.1.5 Korrake etappe 2.1.2 kuni 2.1.4 ja programmeerige kõik võimalikud päevad.

2.1.6 Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

02 KÜTTE/JAHUTUSE ÜMBERLÜLITUS

Selles menüüs saab manuaalselt määrata, kas süsteem on kütte-, jahutus- või alluvusrežiimis. Alluvusrežiimis määrab jahutamisel lülitumise väline signaal.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Vahetage nuppude - ja + abil seadistust (vt allolev loend).

H = kütmine (vilgub kütmissõude ikoon)

C = jahutamine (vilgub jahutamissõude ikoon)

S = funktsioon puudub, kasutatakse kütmise sätet

3. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

03 TEMPERAATUURI ALANDAMISE MÄÄR ECO-REŽIIMIS

Selles menüüs seadistatakse temperatuuri alandamise määr, mida kasutatakse alati, kui kanal on ECO-režiimis. Seadistus muudab kehtiva seadistuspunkti väärtust sisestatud määra võrra. Kütterežiimi korral seadistuspunkti temperatuuri vähendatakse ja jahutusrežiimi korral suurendatakse.

Kui temperatuuri alandamise määr on 0, ei mõjuta süsteemi programmeeritud üleminek ECO-režiimi kuidagi termostaati.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 4 °C

Seadistusvahemik: 0–11 °C, samm 0,5 °C

3. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

04 JUHTIMISREŽIIM

Selles menüüs valitakse termostaadi juhtimisrežiim.

Kui termostaadiga ühendatakse väline andur, tuleb anduri lisafunktsioonide kasutamiseks valida juhtimisrežiim.

Kuvatakse aktiivne juhtimisrežiim (**RT**, **RFT**, **RS** või **RO**).

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Vahetage nuppude - ja + abil juhtimisrežiimi (vt allolev loend).

RT = Ruumi temperatuur

RFT = Ruumi temperatuur koos välise põrandaanduriga (piirangud ei mõjuta Move PLUS kontrolleri tööd, kui see pole integreeritud Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS kontrolleri)

RS = Kaugandur

RO = Ruumi temperatuur koos välisõhu kauganduriga

3. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

05 PÕRANDA TEMPERAATUURI ÜLEMINE LIMIIT

Selles menüüs seadistatakse kõrgeim lubatav põranda temperatuur. Piirangud ei mõjuta Move PLUS kontrolleri tööd, kui see pole integreeritud Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS kontrolleriiga.

Menüü on nähtav üksnes juhul, kui seadistusmenüüs 04 on valitud juhtimisrežiim RFT.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 26 °C

Seadistusvahemik: 20–35 °C, samm 0,5 °C



MÄRKUS!

See parameeter ei saa olla madalam seadistusmenüüs **06 Põranda temperatuuri alumine limiit** valitud väärtusest.

3. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

06 PÕRANDA TEMPERAATUURI ALUMINE LIMIIT

Selles menüüs seadistatakse madalaim lubatav põranda temperatuur. Piirangud ei mõjuta Move PLUS kontrolleri tööd, kui see pole integreeritud Wave/Wave PLUS/Space/Space PLUS kontrolleriiga.

Menüü on nähtav üksnes juhul, kui seadistusmenüüs 04 on valitud juhtimisrežiim RFT.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Muutke nuppude - ja + abil seadistuse parameetrit.

Vaikeväärtus: 20 °C

Seadistusvahemik: 10–30 °C, samm 0,5 °C



MÄRKUS!

Kui see parameeter on seadistatud 16 °C tasemest madalamaks, hakkab ekraanil vilkuma jahutuse ikoon, mis hoiatab süsteemis tekkiva kondensaadiohu eest.



MÄRKUS!

See parameeter ei saa olla kõrgem seadistusmenüüs **05 Põranda temperatuuri ülemine limiit** valitud väärtusest.

3. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

07 JAHUTUS LUBATUD

Selles menüüs määratakse kindlaks, kas süsteemis on jahutus lubatud või mitte.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Valige nuppude - ja + abil **Jah** või **Ei**.

Jah – jahutusvajaduse ikoon kuvatakse

Ei – jahutusvajaduse ikoon peidetakse

3. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

08 KUVATAV ÜHIK

Selles menüüs saab valida temperatuuri kuvamise ühiku.

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Valige nuppude - ja + abil Celsius või Fahrenheit.

DEg °C – kraadid Celsiuse järgi

DEg °F – kraadid Fahrenheiti järgi

3. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

09 KLIIMAKONTROLLERI INTEGREERIMINE

Selles menüüs registreeritakse termostaat Move PLUS kontrolleriile.

Vaikeväärtus: **no**

Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Valige nuppudega - ja + **no**, **YEs** või **CnF**.

no – ei ole integreeritud

YEs – integreeritud (eeldab eelnevat registreerimist Move'i kontrolleriis)

CnF – registreerimine Move PLUSi kontrolleriis, kinnitus Move PLUSi kontrolleriis

3. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

10 KELLAEG JA KUUPÄEV (AINULT T-168)


Selles menüüs seadistatakse kellaeg ja kuupäev. See seadistus on vajalik, et kasutada termostaadiga graafikuprogramme.

Muutke väärtust nuppude - ja + abil. Vajutage nuppu **OK**, et valitud väärtus kinnitada ja liikuda edasi järgmisele muudetavale väärtusele.

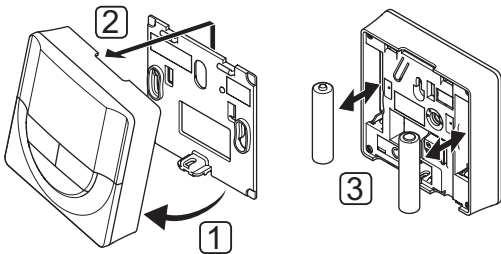
Selle seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage nuppu **OK** ja parameeter hakkab vilkuma.
2. Tundide seadistamine.
3. Minutite seadistamine.
4. 12- või 24-tunnise ajanäidu valimine.
5. Nädalapäeva valimine (1 = esmaspäev, 7 = pühapäev).
6. Kuupäeva seadistamine.
7. Kuu seadistamine.
8. Aasta seadistamine.
9. Muudatuste kinnitamiseks ja seadistuste menüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

10.10 Patareide vahetamine

Vahetage termostaadi patareid välja, kui ekraanil kuvatakse patareide tühjenemise ikoon .

Alloleval joonisel on näidatud, kuidas patareid vahetada.



1. Kallutage termostaat raamist lahti.
2. Võtke termostaat seinalt ära.
3. Vahetage patareid.

10.11 Tehaseseadistuse taastamine

Tehaseseadistuse taastamise korral seadistatakse kõik parameetrid vaikeväärtustele.



MÄRKUS!

Kasutage termostaadi tehaseseadistuse taastamist ainult tungiva vajaduse korral.



MÄRKUS!

Tehaseseadistuse taastamine kustutab termostaadist registreerimisandmed.

1. Hoidke nuppe -, + ja **OK** umbes 5 sekundit all, kuni ekraan tühjeneb.
2. Nüüd on termostaadi tehaseseadistus taastatud.

11 Hooldus

Süsteemi Uponor Smatrix Move/Move PLUS hooldus hõlmab järgmisi toiminguid:

- Manuaalne ennetav hooldus
- Automaatne ennetav hooldus
- Hooldusremont

11.1 Manuaalne ennetav hooldus

Uponor Smatrix Move/Move PLUS ei vaja muud ennetavat hooldust peale puhastamise.

1. Kasutage komponentide puhastamiseks kuiva pehmet riidelappi.



STOPP!

Ärge kasutage Uponor Smatrix Move/Move PLUSi komponentide puhastamiseks pesuvahendeid.

11.2 Automaatne ennetav hooldus

Kontroller on varustatud automaatse klapi ja pumba sundlülitusfunktsiooniga. Funktsioon kaitseb pumpa ja ajameid kinnikiilumast liiga pikalt seismise tagajärjel. Klapi ja pumba sundlülitusfunktsioon on tehases aktiveeritud ja selle saab süsteemiparameetrite kaudu välja lülitada.

Lisateavet vt jaotisest 8 Uponor Smatrix Move/Move PLUS kontrolleri kasutamine.

Kui klappi ja pumba pole 24-tunnise perioodi jooksul käitatud, aktiveeritakse funktsioon keskpäeval (12:00).

12:00 pump aktiveeritakse üheks minutiks.

12:01 ajam avaneb, toimingule kulub kaks minutit.

12:03 ajam sulgub, toimingule kulub kaks minutit.

11.3 Hooldusremont

VARUREŽIIM

Kui termostaadis tekib rike või seda ei tuvastata, rakendab kontroller varurežiimi, et hoida tsoonis ühtlast temperatuuri (kütte või jahutusega) kuni probleemi lahendamiseni.

12 Tõrkeotsing

Allolevas tabelis on esitatud süsteemis Uponor Smatrix Move/Move PLUS esineda võivad probleemid ja alarmid ning lahenduste kirjeldus. Sageli võib probleemi põhjuseks olla ka valesti paigaldatud kütte-/jahutusahel või segamini aetud termostaadid.

Alarمه märgitakse vilkuva erkaani ning ekraanil kuvatavate veateadetega.

EE

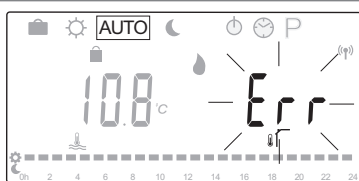
Probleem	Ilming	Tõenäoline põhjus	Lahendused
Põranda temperatuur kõigub.	Põranda temperatuur vaheldub kütterežiimis ebanormaalselt kuuma ja külma vahel.	Pealevooluvee temperatuur on liiga kõrge.	Kontrollige küttekõverat ja režiimi sätet. Kontrollige boilerit või pumbarühma. Vähendage maksimaalset pealevoolutemperatuuri Langetage temperatuurikompensatsiooni parameetrit (süsteemiparameeter 10) väikeste sammudena, kuni süsteem lõpetab kõikumise. Enne iga sammumuutust oodake 24 tundi
	Ruumi temperatuur ei vasta termostaadi sättepunktile	Termostaadiga katkenud side tõttu on rakendunud kütte varurežiim	Kontrollige küttekõverat ja režiimi sätet Kontrollige kontrolleri ja ruumitermostaadi ühendust Kontrollige ruumitermostaadi patareisid. Kui ühendus on katkenud, taastage ühendus.
	Sisetemperatuur ei vasta termostaadi sättepunktile	Termostaat asub otseses päikesevalguses või mõne muu kütteallika lähedal	Kontrollige, kas termostaat on paigutatud vastavalt paigaldusjuhiste ja vajadusel muutke asukohta.
Sisetemperatuur liiga madal (või jahutusrežiimis liiga soe)	Vajutage nuppu – või +, et kuvada termostaadil temperatuuri seadistuspunkti.	Termostaat on seadistatud liiga madalale temperatuurile.	Muutke temperatuuri seadistuspunkti. Kasutage maksimaalseid ja minimaalseid sätteid, et kaitsta süsteemi ebamõistlikest temperatuuriseadistustest tulenevate tagajärgede eest
	Termostaadil kuvatav temperatuur langeb pärast termostaadi liigutamist	Termostaati võib mõjutada väline soojusallikas	Muutke termostaadi asukohta.
	Kontrolleril kuvatav arvutatud sättepunkt on maksimaalse või minimaalse limiidiga sama suurus	Alumine/ülemine limit on valesti valitud	Muutke alumist/ülemist limiiti (süsteemiparameetrid 2 ja 3)
	Sisetemperatuur saavutab sättepunkti aeglaselt	Pealevoolutemperatuuri kompensatsiooniparameeter on seadistatud liiga madalaks.	Tõstke temperatuurikompensatsiooni parameetrit (süsteemiparameeter 10) väikeste sammudena, kuni süsteem muutub kiireks. Enne iga sammumuutust oodake 24 tundi
	Kontrolleri ekraanil kuvatakse ECO-režiimi ikoon	ECO-režiim	Muutke ECO-profiili või määrake teine profiil
	Kontrolleri ekraanil kuvatakse puhkuserežiimi ikoon	Puhkuserežiim	Tühistage puhkuserežiim
Sisetemperatuur liiga kõrge (või jahutusrežiimis liiga külm)	Vastav küttering on soe isegi pärast pikaajalist kütmise vajaduseta perioodi.	Ajam ei sulge	Võtke ühendust paigaldajaga. Veenduge, et ajam on õigesti paigaldatud. Vahetage ajam välja
	Sisetemperatuur saavutab sättepunkti aeglaselt	Pealevoolutemperatuuri kompensatsiooniparameeter on seadistatud liiga madalaks.	Tõstke temperatuurikompensatsiooni parameetrit (süsteemiparameeter 10) väikeste sammudena, kuni süsteem muutub kiireks. Enne iga sammumuutust oodake 24 tundi
Põrand on külm	Ruumi temperatuur on korras, kuid põrand on külm	Põrandaalusest küttesüsteemist ei edastata kütmise nõuet Ruumi soojendab muu kütteallikas	

Probleem	Ilming	Tõenäoline põhjus	Lahendused
Häirivad helid pumbast samadel kellaaegadel ja nädalapäevadel		Pumba sundlülitusfunktsioon on aktiivne	

12.1 Törkeotsing pärast paigaldust

Probleem	Ilming	Tõenäoline põhjus	Lahendused
Süsteem ei käivitu.	Ekraan ei põle	Kontroller ei saa vahelduvvoolutoidet.	<ol style="list-style-type: none"> Kontrollige, kas kontroller on ühendatud vahelduvvooluallikaga. Kontrollige 230 V sektsiooni juhtmeühendusi. Kontrollige, kas seina pistikupesas on 230 V vahelduvvool.
	Seina pistikupesas on 230 V vahelduvvool.	Vigane toitekaabel.	Vahetage toitekaabel koos pistikuga välja

Ekraanil kuvatakse käitusrežiimis viga



Välisõhuanur pole ühendatud

- Kontrollige andurikaabli ühendust
- Veenduge, et andurikaabel pole kahjustatud
- Vahetage andurikaabel välja
- Vajadusel vahetage andur välja
- Kontrollige, kas juhtmevaba termostaat (ainult Move PLUS) on õigesti registreeritud

Kehv raadiovastuvõtt	Raadioalarm. Kui raadiosignaale rohkem kui tunni jooksul vastu ei võeta, hakkavad ekraan ja raadiosidet märgiv väike raadioantenni logo (📶) vilkuma	Antenn on paigaldatud metallkappi või muudele varjestavatele objektidele liiga lähedale Hoone struktuur ei soodusta raadioedastust Termostaadi patareid on tühjad	Muutke antenni asukohta. Kui probleem püsib, võtke ühendust paigaldajaga. Vahetage patareid välja
Termostaadid ei registreeri	INI thrF ilmub ikka ekraanile, kuigi kontroller on lülitatud režiimi INI thrF ja termostaat on lülitatud režiimi rF	Antenn pole õigesti paigaldatud või paigutatud	Kontrollige juhtmistikku ja antenni ühendust

12.2 Digitaalsete termostaatide T-166, T-167 ja T-168 alarmid/probleemid

Alarm edastatakse, kui kontroller sai termostaadilt viimase raadiosignaali enam kui üks tund tagasi.

Allolevas tabelis on loetletud digitaalsete termostaatidega T-166, T-167 ja T-168 esineda võivad probleemid.

Ilming	Tõenäoline põhjus	Lahendused
Kuvatakse patarei ikoon 📶	Termostaadi patareid hakkavad tühjenema.	Vahetage patareid.
Ekraan ei tööta.	Patareid on tühjad või kasutatakse valet tüüpi patareid	Vahetage patareid.
	Patareid on sisestatud tagurpidi (vale polaarsusega).	Sisestage patareid õigesti.
Raadioedastuse ikoon kuvatakse, kuid signaale võetakse vastu vaid siis, kui termostaat on antenni lähedal	Saatja töötab vähendatud signaalitugevusega	Sundige termostaat signaale edastama, muutes temperatuuri sättepunkti Vahetage termostaat välja.
	Uued paigaldised hoones varjavad raadiosignaale (nt metalluksega seif)	Proovige leida termostaadile ja/või antennile või, kui võimalik, varjavale objektile uus asukoht
Termostaadi ekraanil ei kuvata nuppude -/+ vajutamisel raadioedastuse ikooni (📶)	Termostaadi saatja ei tööta	Sundige termostaat signaale edastama, muutes temperatuuri sättepunkti Vahetage termostaat välja.
Kuvatakse suhtelise õhuniiskuse ikoon (💧) (ainult T-167 ja T-168)	Suhtelise õhuniiskuse piirtase on saavutatud.	Langetage niiskuse taset

12.3 Analoogetermostaadi T-163 alarmid/probleemid

Alarm edastatakse, kui kontrolleri saadud viimase raadiosignaali enam kui üks tund tagasi.

Allolevas tabelis on kirjas üldkasutatava termostaadiga T-163 esineda võivad probleemid.

Ilming	Tõenäoline põhjus	Lahendused
LED vilgub kaks korda	Termostaadi patareid hakkavad tühjenema.	Vahetage patareid.

12.4 Kontrolleri alarmid/probleemid

Alarm edastatakse, kui kontrolleri saadud viimase raadiosignaali enam kui üks tund tagasi.

Allolevas tabelis on loetletud kontrolleri esineda võivad probleemid.

Ilming	Tõenäoline põhjus	Lahendused
Raadiosignaali ikooni (📶) ei kuvata kontrolleri ekraanil	Antenn on vales asukohas või mõni juhe on lahti tulnud	Paigaldage antenn õigesse asukohta ja ühendage juhe korralikult

12.5 Paigaldajaga kontakteerumine

Paigaldaja kontaktandmeid vt dokumendi lõpus olevast paigaldusaruandest. Enne paigaldajaga ühendust võtmist pange valmis järgmine teave:

- Paigaldusaruanne
- Põrandaküttesüsteemi joonised (kui on olemas)
- Kõigi alarmide loetelu koos kellaaegade ja kuupäevadega

12.6 Juhised paigaldajale

Et teha kindlaks, kas probleemi põhjuseks on pealevoolusüsteem või juhtsüsteem, ühendage vastava ruumi ajamid kollektori küljest lahti. Oodake paar minutit ja kontrollige, kas põrandaluse küttesilmuse voolutoru muutub soojaks.

Kui toru ei soojene, on probleem küttesüsteemis. Kui küttering soojeneb, võib probleem olla ruumi kontrollsüsteemis.

Varustussüsteemi veast võib märku anda sooja vee puudumine kollektoris. Kontrollige boilerit ja ringluspumpa.

13 Tehnilised andmed

13.1 Tehnilised andmed

Üldine	
IP-kaitseklass	IP30 (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstud juurdepääsu ja vee eest)
Ümbritseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	85% temperatuuril 20 °C
Termostaat (ainult Move PLUS)	
CE-tähis	
Madalpingetestid	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1 ja EN 301-489-3
Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektrumi testid	EN 300 220-3
Elektritoide	Kaks 1,5 V AAA leelispatareid
Pinge	2,2 V kuni 3,6 V
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	-10 °C kuni +65 °C
Raadiosagedus	868,3 MHz
Saatja käidutsükkel	<1%
Ühendusklemmid (ainult termostaadid)	0,5 mm ² kuni 2,5 mm ²
Antenn (ainult Move PLUS)	
Elektritoide	5 V alalisvool ±10% kontrolleriist
Maksimaalne voolutarve	1 W
Raadiosagedus	868,3 MHz
Saatja käidutsükkel	1%
Vastuvõtja klass	2
Kontroller	
CE-tähis	
Madalpingetestid	EN 60730-1*) ja EN 60730-2-1**)
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1 ja EN 301-489-3*
Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektrumi testid	EN 300 220-3*
Elektritoide	230 V vahelduvvool +10/-15%, 50 Hz
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +50 °C
Ladustamistemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Maksimaalne voolutarve	75 W
Pumba 1 väljund	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Kütisväljund	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Jahutuse/pumba 2 väljund	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Kolmepunktiline juhtimine	2 TRIACS => 75 W max
Klapi väljund	230 V AC ±10%
Toiteühendus	1 m kaabel europistikuga
Ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm ² jäigad või 2,5 mm ² painduvad klemmid koos kaitseümbrisega

*) 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 temperatuuriandur-juhtimisseadistele

Kasutatav kõikjal Euroopas



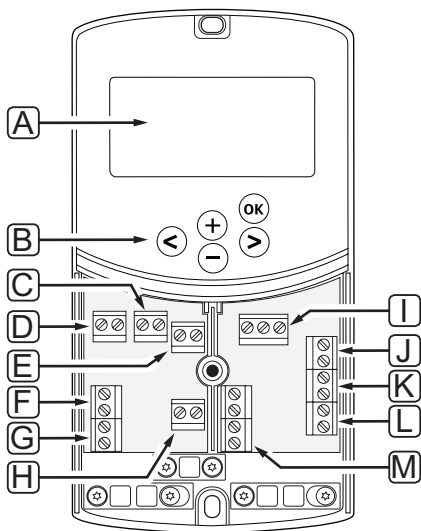
Vastusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame omal vastutusel, et nende juhiste järgi käsitsetavad tooted vastavad kõigile raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete 1999. aasta märtsis vastu võetud direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele.

13.2 Tehniline spetsifikatsioon

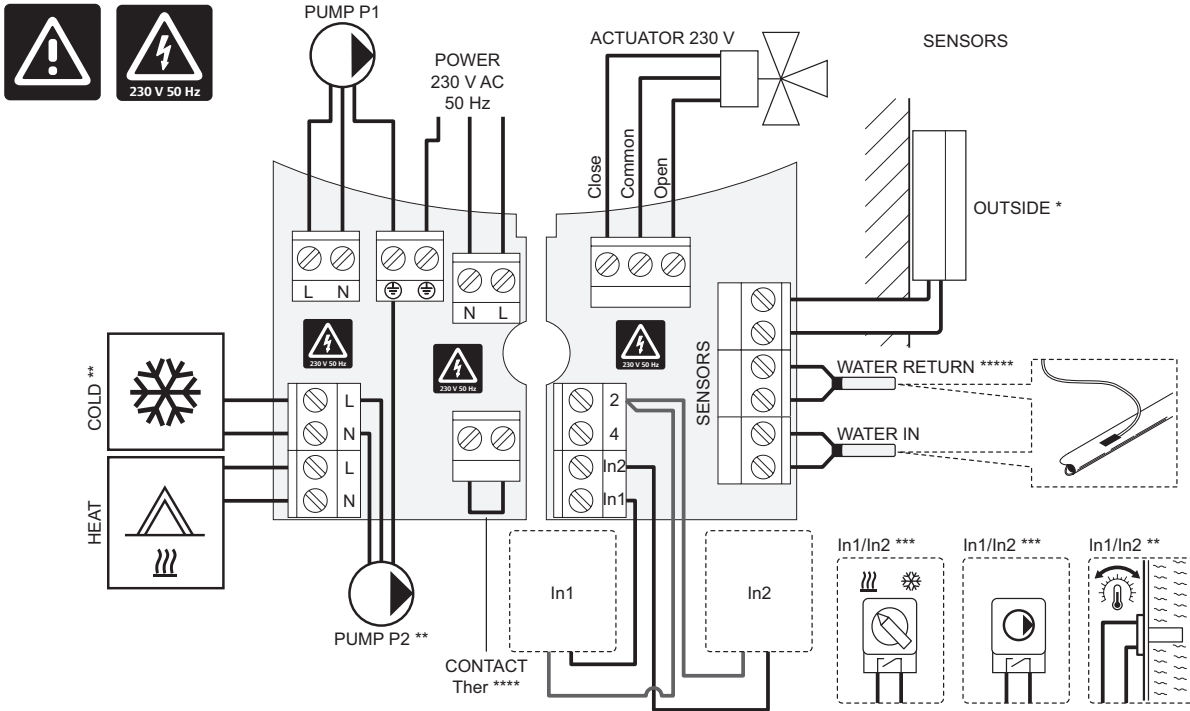
Kaablid	Kaabli standardpikkus	Kaabli maksimaalne pikkus	Juhtme mõõt
Kaabel kontrollierist antenni	0,30 m	10 m	Kontroller: pistikühendus Antenn: pistikühendus
Kaabel kontrollierist ajamisse	0,75 m	20 m	Kontroller: 0,2 mm ² kuni 1,5 mm ²
Välise anduri kaabel termostaati	5 m	5 m	0,6 mm ²
Põrandaanduri kaabel termostaati	4 m	4 m	0,75 mm ²
Kaabel releelülitist kontrolleri kütte-/jahutussisendis	2 m	20 m	Kontroller: 0,2 mm ² kuni 1,5 mm ² Relee: 1,0 mm ² kuni 4,0 mm ²
Kaabel välisest kütte-/jahutuskontrollerist relee mähisesse	10 m	Saab pikendada kuni 100 m pikkuseks, kuid seda peab kontrollima paigaldaja	Väline kütte-/jahutuskontroller: tootjaspetsiifiline Relee: 1,5 mm ² kuni 4,0 mm ²

13.3 Kontrolleri skeem



Ese	Kirjeldus
A	Ekraan
B	Nupud
C	Klemmirivi, maandus
D	Klemmirivi, ringluspump, segamisahel 1
E	Klemmirivi, toiteühendus
F	Klemmirivi, jahutusväljund või muud tarvikud
G	Klemmirivi, kütmise väljund
H	Klemmirivi, valikuline temperatuuripiiraja Paigaldatud tehases koos kaablisillaga, mis tuleb enne temperatuuripiiraja paigaldamist eemaldada.
I	Klemmirivi, klapiajam
J	Klemmirivi, välisõhu andur
K	Klemmirivi, tagasivoolu temperatuuriandur
L	Klemmirivi, pealevoolu temperatuuriandur
M	Klemmirivi, juhtmega sisendid 1 ja 2 Valikuline sukeltermostaat või väline kütte-/jahutussignaali

13.4 Kontrolleri elektriskeem



*) Välistemperatuuri anduri saab ühendada kontrolleri või termostaadiga.

***) Ühendage COLD või PUMP P2 (sekundaarne kütte-/jahutuskeem) ühendusklemmiga.

****) Valige üks sisend (kütte-/jahutuslüüti, pumba juhtsignaal või sukkeltermostaat) ja seadke vastavalt kas parameeter 11 – juhtmega sisend 1 valik või parameeter 12 – juhtmega sisend 2 valik. Kütte-/soojendusvalikud saab kasutada ainult registreerimata juhtmevaba termostaadiga süsteemide puhul.

*****) Valikuline temperatuuripiiraja ühendus, paigaldatud koos tehase kaablisillaga. Kui kasutate temperatuuripiirajat koos PUMP P1-ga, eemaldage sild.

*****) Valikuline tagasivooluandur. Seda saab kasutada ainult registreeritud juhtmevaba termostaadita süsteemides.

13.5 Andurite tehnilised andmed

ANDURITE TEHNILISED ANDMED

Kontrollige oommeetriga. Andur tuleb vooluvõrgust lahti ühendada

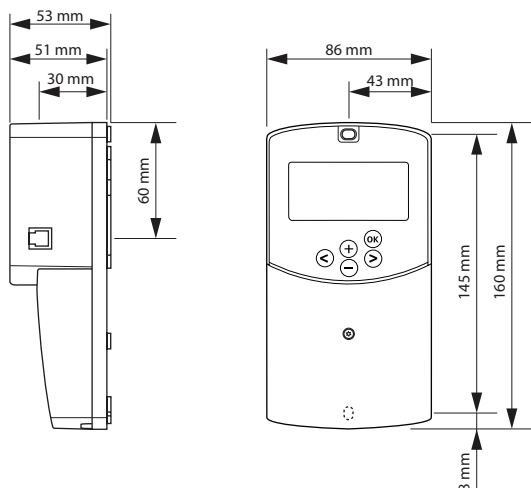
Temperatuur (°C)	Takistus (oom)	Temperatuur (°C)	Takistus (oom)
-20	~ 94 kΩ	40	~ 5,3 kΩ
-10	~ 54 kΩ	50	~ 3,6 kΩ
0	~ 32 kΩ	60	~ 2,5 kΩ
10	~ 20 kΩ	70	~ 1,8 kΩ
20	~ 12,5 kΩ	80	~ 1,3 kΩ
30	~ 8 kΩ		

ANDURI ANDMED

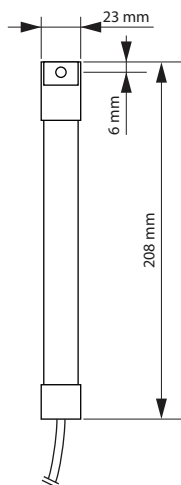
Andur	
Välistemperatuur	CTN 10 kΩ temperatuuril 25 °C (klass II, IP55)
Pealevoolu veetemperatuur	CTN 10 kΩ temperatuuril 25 °C (klass I, IP68, liitmikuta)
Tagasivoolu veetemperatuur	CTN 10 kΩ temperatuuril 25 °C (klass I, IP68, toiteta)

13.6 Mõõdud

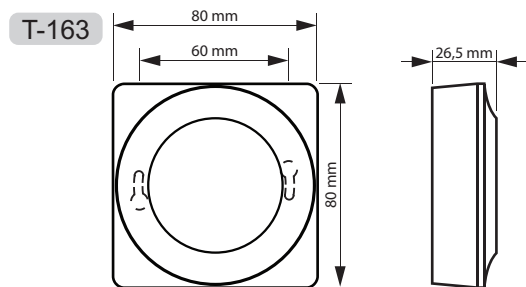
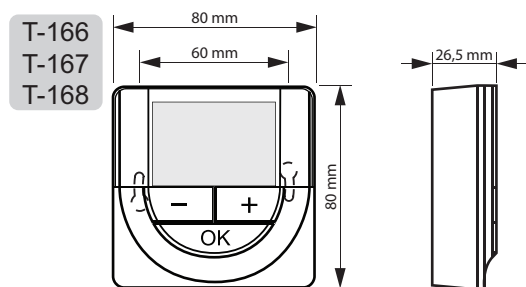
KONTROLLER



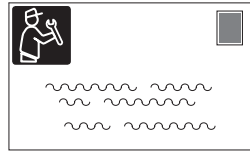
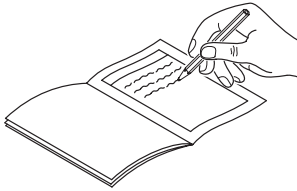
KONTROLLERI ANTENN



TERMOSTAADID



14 Paigaldusaruanne



EE

Kontroller	Termostaat					Ruumid
Termostaat						
Välisandur						
Põrandaandur						
Kaugandur						
Küte/jahutus	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	Antenn (ainult Move PLUS)	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	Kontrolleriga ühendatud välisõhu andur	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	
Küttesüsteem või kütteseade	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	Pealevooluandur	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	Termostaadiga ühendatud välisõhu andur (ainult Move PLUS)	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	
Jahuti	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	Tagasivooluandur (valikuline, ainult Move)	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	Ringluspump 1	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	
Integreerimine Uponor Smatrix Wave/Wave PLUS süsteemiga (ainult Move PLUS)	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	Integreerimine Uponor Smatrix Space/Space PLUS süsteemiga (ainult Move PLUS)	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	Ringluspump 2 (valikuline)	Jah <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>	
Ühendatud sisend 1	Jah <input type="checkbox"/>	Aqu <input type="checkbox"/>	Ühendatud sisend 2	Jah <input type="checkbox"/>	Aqu <input type="checkbox"/>	
		HC <input type="checkbox"/>			HC <input type="checkbox"/>	
		C_b <input type="checkbox"/>			C_b <input type="checkbox"/>	
Ei <input type="checkbox"/>			Ei <input type="checkbox"/>			



Uponor Eesti Oü
www.uponor.ee

Uponor jätab endale õiguse teha kasutatavate komponentide spetsifikatsioonis
Uponori pideva täiendamise ja arenduse poliitikast lähtuvaid muudatusi ilma
etteteatamiseta.

Uponor