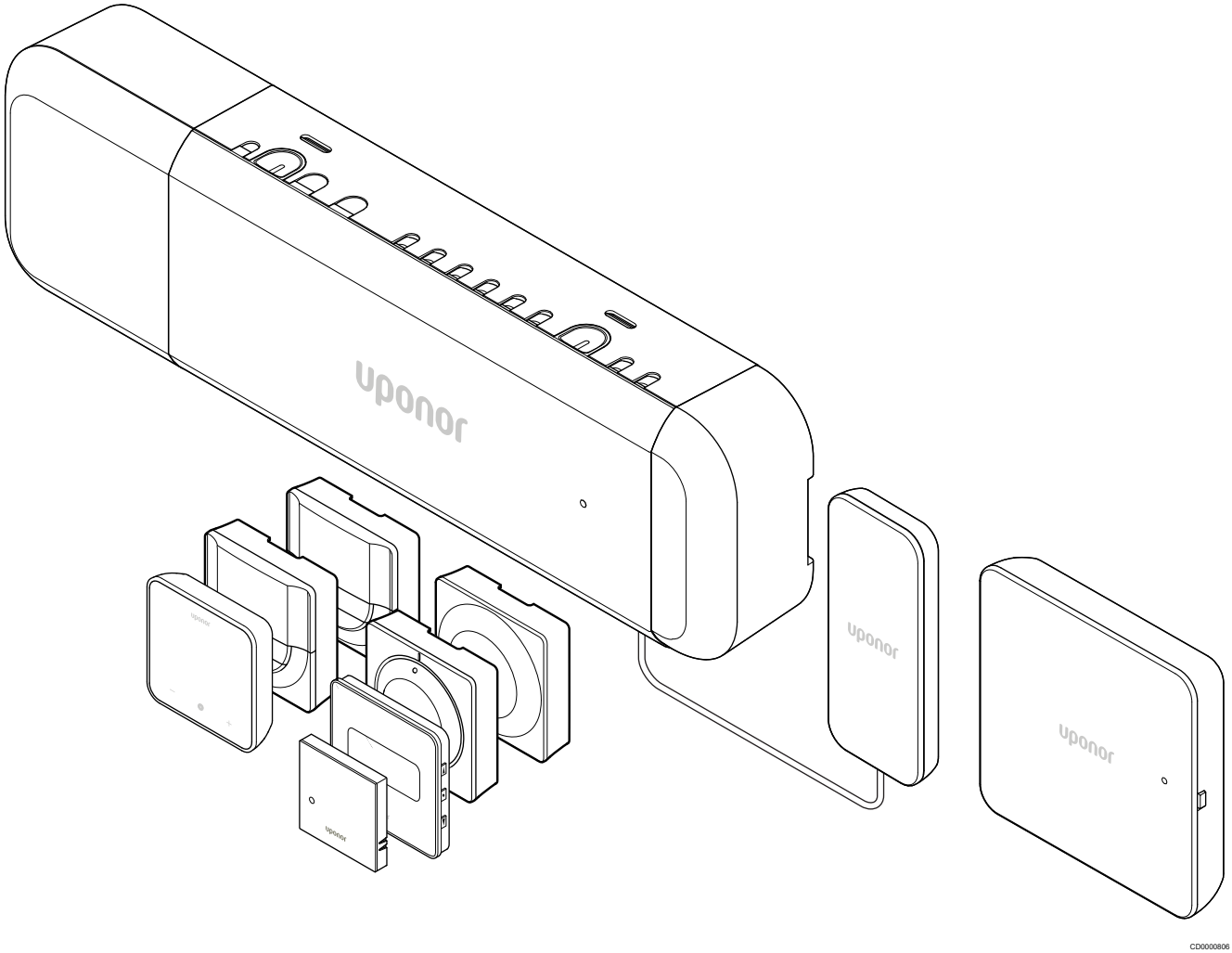
Uponor Smatrix Wave Flow - paigaldajale

EE Konfigureerimise juhend



CD0000806

Sisukord

1 Ohutusjuhised ja vastutusest lahtiütlemine 3

1.1 Ohutusjuhised 3
1.2 Raadiosaatja piirangud 3
1.3 Toote nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine (elektroonikaromud) 3
1.4 Autoriõigused ja vastutusest lahtiütlemine 3

2 Süsteemi kirjeldus 5

2.1 Süsteemi ühilduvus 5
2.2 Ruumikontroller 5
2.3 Sidemoodul 6
2.4 Laiendmoodul 7
2.5 Releemoodul 8
2.6 Termostaadid ja termostaatpead 8
2.7 Lisatarvikud 8
2.8 Uponor ajamid 8

3 Süsteemi seadistamine 9

3.1 Süsteemi seadistamine ilma rakenduseta (autonoomne) 9
3.2 Süsteemi seadistamine sidemoduli ja rakendusega 9

4 Elektriühenduse seadistamine 11

4.1 Ruumikontrolleri sisendi seadistamine kütmise/jahutamise lülitile 12
4.2 Kontrolleri releed 12
4.3 Releemoodul 13
4.4 Elektrilise põrandakütte seadistamine 14

5 Kontrolleri registreerimisrežiim 15

5.1 Ruumikontrolleri LED-id registreerimisrežiimis 15
5.2 Termostaatide registreerimine ruumikontrolleris 15
5.3 Termostaatpea registreerimine ruumikontrolleris 16
5.4 Süsteemiseadmete registreerimine ruumikontrolleris 18
5.5 Termostaadi, termostaatpea või süsteemiseadme registreerimise tühistamine ruumikontrollerist 19

6 Sundrežiim 21

6.1 Ruumikontrolleri LED-id sundrežiimis 21
6.2 Sundrežiimi lülitumine ajamite testimiseks 21

7 Süsteemi funktsioonid 22

7.1 Süsteemi funktsioonide ülevaade 22
7.2 Ajami juhtimine 23
7.3 Kütteallika juhtimine 24
7.4 Režiimid Comfort ja ECO 24
7.5 Küte Comfort 25
7.6 Tarbimise haldamine 25
7.7 Jahutusfunktsioon (autonoomne süsteem) 25
7.8 Jahutusfunktsioon (ühendatud süsteem) 25
7.9 Elektriline põrandaküte 27
7.10 Tagavaravariant 27
7.11 Põranda temperatuuri haldamine 27
7.12 Analoogtermostaat Uponor Smatrix Flow rakendusega alistamine 28
7.13 Pumba haldus 28
7.14 Ruumi möödaviik 28
7.15 Seadepunkti piirangud 28
7.16 Smatrix AI pealevoolutemperatuuri juhtimine 28
7.17 Pealevoolutemperatuuri diagnostika 29
7.18 Süsteemi kell 29
7.19 Süsteemi väljalülitamine 29
7.20 Kaherealine küte 29
7.21 Uponor Smatrix Flow rakendus ja pilveteenused 30
7.22 Ventiili ja pumba sundkäivitus 30
7.23 Virtuaalne termostaat 30

8 Paigalduse tüübi näited 32

8.1 Põrandküte või põrandküte/jahutus mitme ruumi kontrolleriga 32
8.2 Põrandküte või põrandküte/jahutus ühe ruumi kontrolleriga 35
8.3 Põrandaküte/jahutus kahe eraldiseisva ruumikontrolleriga 38
8.4 Põrandaküte ja radiaatorid mitme ruumikontrolleriga 40
8.5 Põrandküte või põrandküte/jahutus ja elektriline põrandküte ühe ruumi kontrolleriga 42
8.6 Põranda- ja lagiküte/jahutus ühe ruumikontrolleriga 45
8.7 Põrandaküte üksiktoruga veel ühes ruumis 46

9 Tõrkeotsing 48

9.1 Üldine 48
9.2 Ruumi temperatuur on liiga külm või liiga soe 48
9.3 Ruumikontrolleriga on probleem 50
9.4 Kommunikatsioonimooduliga on probleem 52
9.5 Termostaadiga on probleem 54
9.6 Termostaatpeaga on probleem 54
9.7 Süsteemist kostub müra samal ajal igal nädalal 54
9.8 Rakendus näitab teistsugust seadepunkti kui termostaat/termostaatpea 54
9.9 Rakendus näitab häiret 54

10 Tehnilised andmed 58

10.1 Tehnilised andmed 58
10.2 Kaabli spetsifikatsioonid 60
10.3 Minimaalsed vahemaad 60
10.4 Mõõdud 61

1 Ohutusjuhised ja vastutusest lahtiütlemine

1.1 Ohutusjuhised

Käesolevas dokumendis kasutatud ohutussõnumid

Hoiatus!

Vigastuste ja kahjustuste oht. Hoiatuste eiramine võib tekitada kehavigastusi ning/või kahjustada toodet jm vara.

Ettevaatust!

Rikkeoht. Hoiatuste eiramisel ei pruugi toode kavatsetult toimida.

MÄRKUS!

Oluline teave juhendi jaotises.

Uponor on dokumendis kasutanud kõigi Uponori toodete paigaldamisel ja kasutamisel kohalduvate spetsiaalsete ettevaatusabinõude tähistamiseks ohutusteateid.

Ettevaatusabinõud

MÄRKUS!

Ohutu ja õige kasutuse tagamiseks järgige selle dokumendi juhiseid. Hoidke need edaspidiseks käepärast.

Paigaldaja ja kasutaja peavad olema nõus rakendama kõigi Uponori toodetega seotud järgmisi meetmeid.

- Dokumendi juhised ja toimingud on läbi loetud ja neid järgitakse.
- Paigaldama peab kvalifitseeritud paigaldaja kohalike määruste kohaselt.
- Uponor ei vastuta muudatuste eest, mida pole selles dokumendis kirjeldatud.
- Enne mis tahes kaabeldustöö alustamist tuleb kogu ühendatud elektrivarustus välja lülitada.
- Vältige Uponori komponentide kokkupuutumist kergestisüttivate aurude või gaasidega.
- Ärge kasutage Uponori elektriliste toodete/komponentide puhastamiseks vett.

Uponor ei vastuta selle dokumendi juhiste või kohaldatava ehitusseadustiku eiramisest tekkinud kahju eest.

Elektritoide

Hoiatus!

Uponori süsteemi toide: 230 V vahelduvvool, 50 Hz.

Hädaolukorras katkestage viivitamatult elektritoiteühendus.

Tehnilised piirangud

Ettevaatust!

Häirete vältimiseks hoidke andmekaablid üle 50 V pingega komponentidest eemal.

1.2 Raadiosaatja piirangud

Juhtmevabad Uponori tooted kasutavad side jaoks raadiosidet. Kasutatav sagedus on reserveeritud sarnastele rakendustele ja häirete risk teiste raadiosaatjatega on väga madal.

Kuid mõnel harval juhul võib raadioside olla häiritud. Edastuskaugus on piisav enamiku rakenduste jaoks, kuid teatud keskkonnatingimused mõjutavad raadiosidet ja maksimaalset edastuskaugust.

Kui tekivad sidehäired, soovitab Uponor paigutada antenni paremasse asukohta. Eelistatavalt paigaldage Uponori seadmed üksteisest teatava vahemaa kaugusele, et vältida erandlikke häireid.

Kaugus ruumikontrolleri antennist:

- Vähemalt 40 cm termostaatide/termostaatpeade/ süsteemiseadmete jaoks
- Vähemalt 100 cm sidemooduli jaoks

1.3 Toote nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine (elektroonikaromud)

MÄRKUS!

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



Selline tootel või selle dokumentides kujutatud ikoon tähendab, et toodet ei ole lubatud kõrvaldada koos olmejäätmetega. Ressursside jätkusuutlikuks kasutamiseks ja/või inimeste tervisele tekkiva kahju vältimiseks olge ringlussevõtmisel vastutustundlik.

Kodukasutajad peaksid võtma ühendust jaemüüjaga, kellelt nad toote ostsid, või kohaliku omavalitsusega, et küsida teavet, kus ja kuidas saab toote ringlusse võtta.

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

1.4 Autoriõigused ja vastutusest lahtiütlemine

See on üldine üleeuroopaline dokumendiversioon. Dokument võib käsitleda tooteid, mis ei ole tehnilistel, juriidilistel, ärilistel või muudel põhjustel teie asukohas saadaval.

Küsimuste või päringute korral külastage Uponori kohalikku veebisaiti või võtke ühendust Uponori kohaliku esindajaga.

Kaubamärk „Uponor” on Uponor Corporationi registreeritud kaubamärk.

Uponor on koostanud selle dokumendi üksnes teabe andmise eesmärgil ja joonised on vaid toodete kujutised. Dokumendi sisu (tekst ja pildid) on kaitstud ülemaailmsete autoriõiguse seaduste ja aluslepingute sätetega. Dokumendi kasutamisega nõustute neid järgima. Mis tahes sisu muutmine või kasutamine muudel eesmärkidel kujutab endast Uponori autoriõiguse, kaubamärgiõiguse ja teiste omandiõiguste rikkumist.

Käesolevat vastutusest lahtiütlust kohaldatakse muuhulgas, kuid mitte üksnes, dokumendi täpsuse, usaldusväärsuse ja õigsuse suhtes.

Dokumendi põhimõte on see, et tootega seotud ohutusjuhiseid järgitakse täielikult. Uponori tootele (ja mis tahes komponentidele) kehtivad järgmised nõuded, nagu on dokumendis paika pandud.

- Süsteemi (toodete kogumi) on komplekteerinud ja projekteerinud pädev planeerija. Selle paigaldab ja laseb käiku litsentsitud ja/või pädev paigaldaja Uponori juhiste kohaselt. Järgida tuleb kohalikke kohaldatavaid ehitus- ja veevärgiseadusi ning -määrusi.
- Toote- ja projekteerimisteabe kohaseid temperatuuri-, rõhu- ja/või pingepiiranguid ei tohi ületada.
- Toode peab jääma algsesse paigalduskohta ja seda ei tohi Uponori eelneva kirjaliku loata remontida, välja vahetada ega modifitseerida.
- Toode peab olema ühendatud joogikõlbliku veevarustuse või Uponori heakskiidetud või kindlaks määratud nõuetega kooskõlastatud torustikuga, soojendus- ja/või jahutusseadmestikuga.
- Toodet ei tohi ühendada või kasutada muude tootjate (v.a Uponori heakskiidetud või kindlaks määratud) toodetega, osade ega komponentidega.
- Toode tohi kanda märke meelevaldsest modifitseerimisest, valesti kasutamisest, ebapiisavast hooldamisest või hooletusest või kogemata enne paigaldamist ja kasutuselevõttu tekkinud kahjustustest.

Kuigi Uponor on teinud kõik jõupingutused selleks, et dokument oleks täpne, ei taga ettevõte selles sisalduva teabe täpsust.
Uponor jätab endale õiguse muuta tootesarja ning seotud dokumentatsiooni pideva täiendamise ja arenduse poliitikast lähtuvalt ilma etteteatamiseta.

Alati tuleb veenduda, et süsteem või toode oleks kooskõlas kohalike standardite ja eeskirjadega.
Uponor ei saa tagada tootesarja ja kõigi seotud dokumentide täielikku kooskõlastatust kohalike eeskirjade, standardite või tööviisidega.

Uponor ütleb lahti maksimaalses lubatud ulatuses kõigist dokumendi sisuga seotud garantiidest, milles pole muul viisil kokku lepitud ja mis ei tulene seadustest.

Uponor ei vastuta ühelgi juhul mis tahes kaudsete, eriliste, juhuslike või tagajärjeliste kahjude/kaotuste eest, mis tulenevad tootesarja ja seotud dokumentide kasutamisest või võimetusest neid kasutada.

Käesolev lahtiütlus ja kasutusjuhendis sisalduvad mis tahes sätted ei piira tarbijate ühtegi seadusjärgset õigust.

2 Süsteemi kirjeldus

Uponor Smatrix Wave Flow on põrandakütte ja jahutuse paigaldiste juhtimissüsteem. Mugavus, kasutajasõbralikkus ja temperatuuri juhtimine kodu igas ruumis saab kokku panna mitme komponendi kaudu.

2.1 Süsteemi ühilduvus

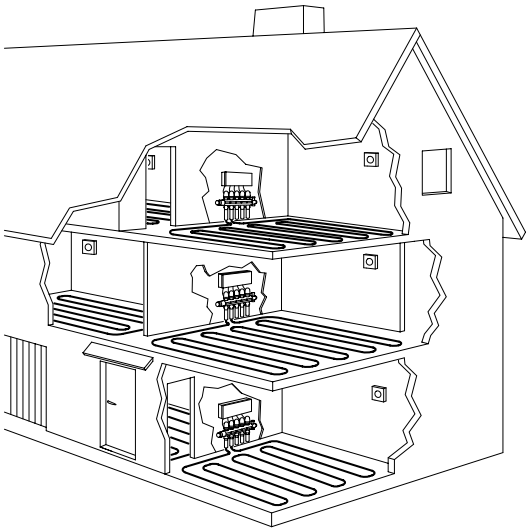
Uponor Smatrix Flow koosneb ruumikontrollerist, termostaatidest, ajamitest, valikulisest sidemoodulist ja muudest tarvikutest. Ruumikontroller haldab ajamite talitlust, kui termostaadid tuvastavad kütte või jahutuse vajaduse.

Ruumikontroller haldab ka ruumi temperatuuri radiaatoritega tubades, mis on varustatud juhtmevabade termostaatpeadega.

Uponor Smatrix Flow võib talitleda erinevat tüüpi termostaatidega. Maksimaalse mugavuse tagamiseks suhtlevad termostaadid ruumikontrolleriga raadioside kaudu.

Uponor Smatrix Flow töötab kui:

- Iseseisev (vähem funktsioone)
  Ruumikontroller saab töötada ilma sidemoodulita. See muutub siis eraldiseisva süsteemiks, millel on vähem funktsioone.
- Süsteem (ühendatud või mitte ühendatud Uponor pilveteenustega)
  Valikuline sidemoodul (vajalik süsteemina töötamiseks) võimaldab Uponor Smatrix Flow rakendusega seadistada ja optimeerida süsteemi ning juhtida seadeid (kuni nelja ruumikontrolleri jaoks).



SD0000010

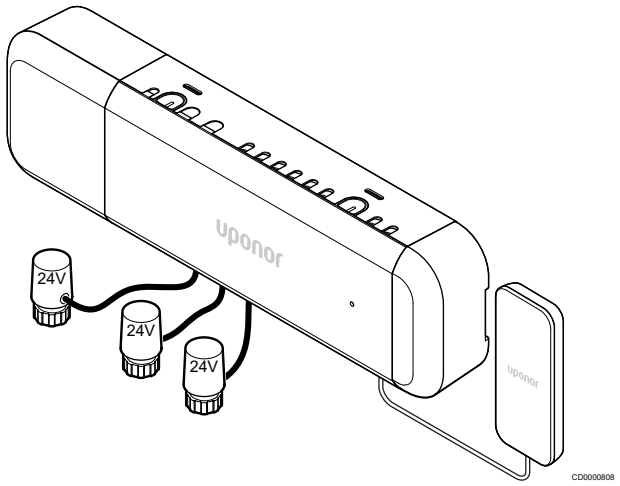
2.2 Ruumikontroller

Ettevaatust!

Ruumikontrolleriga ühilduvad vaid Uponori 24 V AC ajamid.

Kontroller kasutab termostaatidest saadud teavet (nagu ruumi temperatuur) ja määrab süsteemi parameetrid ajamite talitluseks. See mõjutab pealevoolu vooluhulkah ja muudab sisetemperatuuri.

Kontroller juhib kuni kaheksat kanalit ja kümmet ajamit. Kontroller asub tavaliselt kollektorite lähedal.



CD0000808

Kontrolleri omadused

Peamised omadused:

- Energiasäästufunktsioonid, näiteks:
  - Automaatne tasakaalustamine (vaikimisi sees)
  - Mugavusseade (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)
  - Pealevoolutemperatuuri reguleerimise soovitused (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)

  Mõnel juhul on vajalikud ka Uponor pilveteenused.
- Ajamite elektrooniline juhtimine
- Kuni kümne ajami ühendamine (24 V AC)
- Kahesuunaline side kuni kaheksa ruumitermostaadiga
- Sisend (IN) välise lüliti ühendamiseks:
  - Kütte/jahutuse lüliti (võib kasutada ka Uponor Smatrix Flow rakendust)
- Kaks sõltumatult töötavat relee (kuivkontaktid) kontrolleril funktsioonide aktiveerimiseks:
  - Ringluspump (vaikimisi, Relee 1)möödaviik
  - Katel (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)
  - Jahuti (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)
  - Niiskuseemalduseade (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)
  - Küte/jahutus (vaikimisi, Relee 2)
  - Mugavus/ECO (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)

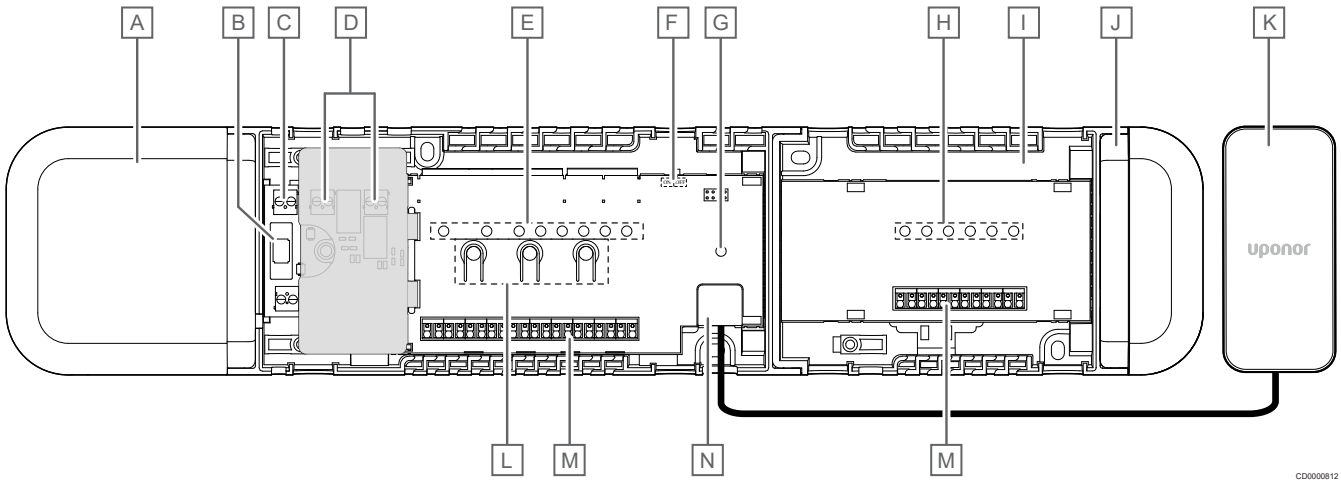
  Täiustatud funktsioonide ja seadete kasutamiseks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.
- Ruumi möödaviik (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)
- Ventiili ja pumba sundkäivitus

- Suhtelise niiskuse kontroll (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)
- Kondensatsiooni kontroll (vajalik Uponor kondensatsioonikomplekt)
- DIP-lüliti kontrolleril automaatse tasakaalustamise lubamiseks või keelamiseks
- Virtuaalne termostaat (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus):
  - Võimalus kasutada sama termostaati kahe kontrolleriga

LISAVALIKUD:

- Kohalik süsteemi juurdepääs Uponor Smatrix Flow rakenduse kaudu (vajalik sidemoodul)
- Kaugelt süsteemile juurdepääs Uponor Smatrix Flow rakenduse kaudu (vajalik sidemoodul ja pilveteenused)
- Võimalus laiendada ruumikontrollerit laiendusmooduliga (mis lisab kuus termostaadi kanalit ja kuus ajami väljundit)
- Võimalus ühendada ühte süsteemi kuni neli ruumikontrollerit (vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus)
- Eemaldatav trafo modulaarseks paigalduseks
- Kappi või seinale monteerimine (seinakinnituse või kaasasolevate kruvidega).
- Vaba paigutus ja asend ruumikontrolleri paigaldamiseks (antenn/sidemoodul tuleb paigaldada vertikaalselt)
  - Antenni saab peita otsakatte sisse. Ruumikontrolleri horisontaalne paigaldus on vajalik, kuid see ei tohi olla metallkapis.

Ruumikontrolleri paigutus



Toode	Kirjeldus
A	Trafo, 230 V AC 50 Hz toitemoodul
B	Kaitse (T5 F3.15AL 250 V)
C	Sisend (IN)
D	Releeväljundid (vaikimisi: pumba ja kütte/jahutuse juhtimine)
E	LED-id kanalitele 01–08
F	Autotomaatse tasakaalustamise lüliti
G	Toite LED
H	LED-id kanalitele 09–14
I	Uponor Smatrix Wave laiendusmoodul Flow M-362 6X (valikuline)
J	Otsakate
K	Antenn
L	Kanalite registreerimisnupud
M	Kiirkonnektorid ajamitele
N	Antenni sisend

2.3 Sidemoodul

MÄRKUS!

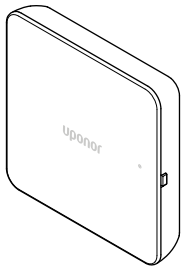
Sidemooduliga süsteemi seadistamiseks peab teil olema mobiilseade (nutitelefon/tahvelarvuti).

MÄRKUS!

Uponor soovitab mitte paigaldada sidemoodulit metallkappidesse, kuna see võib negatiivselt mõjutada raadio- ja Wi-Fi-sidet.

MÄRKUS!

Sidemoodulit ei tohi paigutada lähemale kui 1 m ruumikontrolleri antennist.



CD0000830

Sidemooduliga on teil kohalik ja kaugligipääs ruumikontrollerile mobiilseadmest. Selle ligipääsu jaoks vajate ühendust Uponor pilveteenustega ja teie mobiilseadmesse peab olema paigaldatud Uponor Smatrix Flow rakendus.

Sidemoodul sisaldab:

- Sisemine antenn ruumikontrolleriga suhtlemiseks
- Bluetooth Low Energy (BLE) moodul kohalikuks rakenduse juurdepääsuks ja esmase seadistuse jaoks
- Ethernet-pistik internetiühenduse jaoks
- Wi-Fi internetiühenduse jaoks

Rakendus on paigaldajate ja lõppkasutajate kasutajaliides. Rakendus kuvab teavet ja võimaldab teha lihtsustatud programmeerimist kõigi seotud süsteemiseadete jaoks. Uponor Smatrix Flow rakenduse saate alla laadida Google Play'st (Android) või App Store'ist (iOS). Rakenduse kasutamiseks peate looma kasutajakonto. Kasutaja kinnitamine toimub e-posti teel.

Uponor Smatrix Wave Flow süsteemi saab kasutada ilma rakenduse ja sidemoodulita, kuid ainult põhifunktsioonidega (termostaatide abil).

Sidemoduli funktsioonid

Peamised omadused:

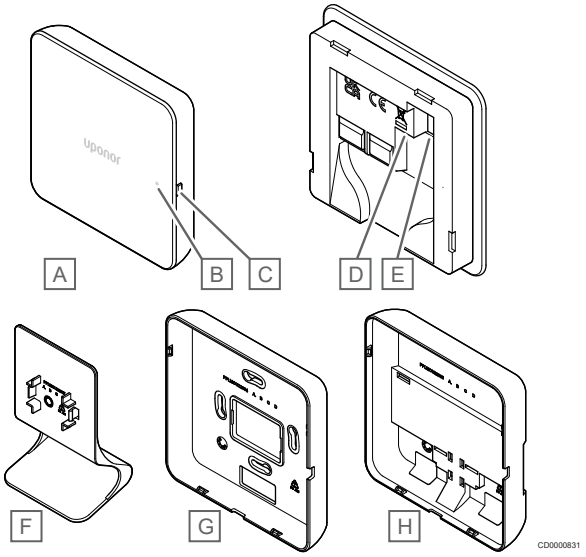
- Uponor Smatrix Flow rakenduse ühenduvus
- Ühendus ruuteriga Wi-Fi või Etherneti kaudu
- Elektritoide USB-C kaudu
- Sisemine raadioantenn ruumikontrolleris suhtlemiseks (tavaline antenn on endiselt vajalik, et ruumikontroller saaks suhelda termostaatide ja süsteemiseadmetega).
- Bluetooth Low Energy (BLE) moodul kohalikuks rakenduse juurdepääsuks ja esmase seadistuse jaoks
- Rohkem funktsioone (Uponor Smatrix Flow rakendusega):
  - Analoogtermostaadi ülekirjutamine (termostaadi seadepunkt määratakse ainult rakendusest)
  - Kütte/jahutuse seaded
  - Rohkem relee funktsioone (jahuti, niiskuseemalduseade jne)
  - Integreerige kuni neli ruumikontrollerit ühte süsteemi.
  - Automaatne tasakaalustamine lubatakse/keelatakse rakenduses, mitte kontrolleri DIP-lülitiga.
- Rohkem funktsioone (Uponor Smatrix Flow rakenduse ja Uponor pilveteenustega):
  - Comfort/ECO graafikud
  - Puhkuserežiim (kõigi termostaatidega)
  - Külaliskasutajad
  - Trendit
  - Pealevoolutemperatuuri diagnostika
  - Ilmateave
  - Google/Alexa integratsioon
  - Soojuspumba integratsioon
  - Automaatsed (OTA) tarkvarauuendused
  - Kaugühendus süsteemiga

LISAVALIKUD:

- Kappi või seinale paigaldatav:
  - DIN-siinile (mitte kappi)
  - Kaasasolevate kruvidega
- Lauastatiiv

Sidemoduli paigutus

Joonis näitab sidemooduli osi.

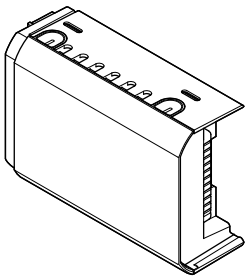


CD0000831

Toode	Kirjeldus
A	Sidemoodul
B	Sidemooduli LED
C	sidemooduli nupp
D	Toitepistik (USB-C)
E	RJ45 võrgukaabli ühendus (10/100BaseT)
F	Lauakinnitus
G	Seinakinnitus
H	DIN-siini kinnitus

2.4 Laiendmoodul

Ruumikontrollerit saab laiendada kuue täiendava kanali ja ajami väljundiga laiendusmooduli abil.


CD0000814

Laiendmooduli funktsioonid

MÄRKUS!

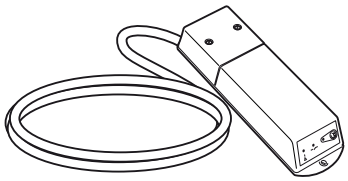
Iga ruumikontrolleri jaoks toetatakse ainult ühte laiendusmoodulit.

Peamised omadused:

- Lihtne pistikuga paigaldus ruumikontrollerisse
- Registreerige ruumikontrollerisse kuni kuus lisatermostaati.
- Ühendage kuni kuus lisaajamit (24 V).
- Ajamite elektrooniline juhtimine
- Klapi sundkäivitus

2.5 Releemoodul

Releemoodul lisab süsteemile kaks väljundreleed.



CD0000815

Releemooduli funktsioonid

Peamised omadused:

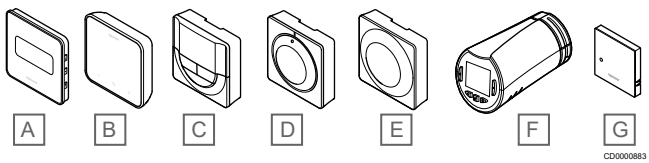
- Sisemine raadioantenn ruumikontrolleris suhtlemiseks
- Kaks potentsiaalivaba kontakti (230 V AC, 5 A)
- Ruumikontroller on vajalik
- Pumba juhtimine ja katla väljundi funktsioon (vaikimisi)
- Valikulised juhtimisfunktsioonid (Uponor Smatrix Flow rakendus on vajalik):
  - Pump
  - Niiskuseemalduseade
  - Jahuti
  - Küte/jahutus
  - Comfort/ECO
- Seda saab paigutada kuni 30 m kaugusele ruumikontrollerist.

2.6 Termostaadid ja termostaatpead

MÄRKUS!

Ümbritsevate pindade temperatuur ja ümbritseva õhu temperatuur mõjutavad termostaati.

Termostaadid ja termostaatpead suhtlevad ruumikontrolleriga raadioside kaudu.

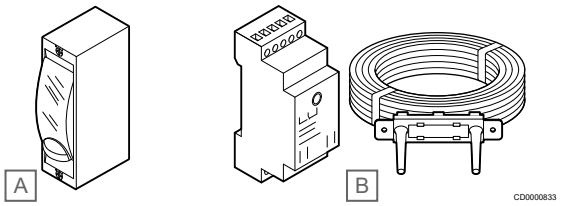


CD0000883

Toode	Tootenimi	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave T-169	Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduri ja operatiivtemperatuuri anduri abil
B	Uponor Smatrix Wave T-267	Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga
C	Uponor Smatrix Wave T-168	Programmeeritav digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga
D	Uponor Smatrix Wave T-165	Standardne termostaat, millel on märgistatud reguleerketas
E	Uponor Smatrix Wave T-163	Üldkasutatav termostaat
F	Uponor Smatrix Wave T-162	Termostaatpea
G	Uponor Smatrix Wave T-161	Ruumianduri termostaat suhtelise õhuniiskus niiskusanduri ja operatiivanduri abil

2.7 Lisatarvikud

Uponoril on standardportfoolioga kasutatavaid tarvikuid.

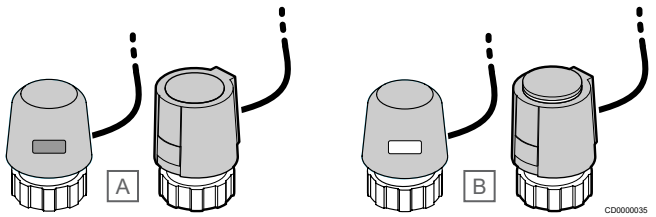


CD0000833

Toode	Komponent	Kirjeldus
A	Uponor kütte/jahutuse relee	Relee välise pingesignaali ühendamiseks kütte-/jahutusallikast, nagu soojuspump, ruumikontrolleri sisendisse
B	Uponor Base kondensatsiooni komplekt S-80 230 V	Kondensatsiooniandur kondensatsiooni riski vähendamiseks jahutusega autonoomsetes süsteemides

2.8 Uponor ajamid

Uponor ajamid paigaldatakse kollektoriventiilide peale ja neid juhitakse impulsi laiuse modulatsiooni (PWM) signaalidega või ON/OFF signaalidega.



CD0000035

Toode	Kirjeldus
A	Ajam sulges ventiili – tühi indikaator
B	Ajam avas ventiili – valge indikaator

3 Süsteemi seadistamine

Süsteem töötab autonoomses või ühendatud talitluses (koos või ilma sidemoodulita).

Autonoomses süsteemis töötab paigaldis ainult kontrolleril saadaolevate lülitite, seadete ja parameetritega ning kontrollerile registreeritavate termostaatide ja süsteemiseadmetega. Kui sidemoodul (ühendatud talitlus) on ühendatud (raadioside kaudu) kontrolleriga, on Uponor Smatrix Flow rakenduse kaudu saadaval rohkem funktsioone ja seadeid.

3.1 Süsteemi seadistamine ilma rakenduseta (autonoomne)

MÄRKUS!

Elektriline põrandaküte ei tööta autonoomses süsteemis.

Autonoomse süsteemi seadistamiseks (ilma sidemooduli ja rakenduseta):

1. Ühendage ajamid kontrolleriga.
2. Kui tegemist on:
   - Küttesüsteemiga: Minge sammu 4 juurde.
   - Kütte-/jahutussüsteemiga: Minge sammu 3 juurde.
3. Ühendage (vajadusel) kütte/jahutuse lüliti:
   - Ruumikontrolleri sisend (IN)
4. Ühendage (vajadusel) kontrolleri releeväljundid:
   - Ringluspump (relee 1)
   - Juhitava seadme kütte/jahutuse lülitussisend. See seade järgib kontrolleri poolt määratud kütte/jahutuse olekut.
5. Ühendage (vajadusel) välise releemooduli väljundid:
   - Ringluspump (relee 1)
   - Katel (relee 2)
6. Automaattasakaalustuse aktiveerimine/deaktiveerimine (vaikimisi SEES)
7. Kontrolleri toite sisselülitamine.
8. Releemooduli toite sisselülitamine (kui on paigaldatud).
9. Kondensatsioonikomplekti toite sisselülitamine (kui on paigaldatud),
10. Termostaatide registreerimine kontrolleris.
11. Termostaatpeade registreerimine kontrolleris (paigaldage termostaatpea radiaatoritele enne kontrollerile registreerimist).
12. Süsteemiseadme registreerimine kontrolleris, vajadusel:
    - Releemoodul
    - Kondensatsioonikomplektiga ühendatud üldkasutatav termostaat kondensatsiooni juhtimise anduri sisendi jaoks kütte/jahutuse lülitile
    - Üldkasutatav termostaat Comfort/ECO lülitiga

3.2 Süsteemi seadistamine sidemoduli ja rakendusega

Nõuded:

- Uponor Smatrix Flow rakendus tuleb alla laadida ja paigaldada.
- Tuleb luua kasutajakonto (vajalik on Interneti-ühendus).

Süsteemi seadistamiseks (koos sidemooduli ja rakendusega):

1. Ühendage ajamid iga kontrolleriga.
2. Ühendage vajadusel elektriline põrandaküte kontrolleriga.
3. Kui tegemist on:
   - Küttesüsteem: Minge 5. sammu juurde.
   - Kütte-/jahutussüsteem: Minge sammu 4 juurde.
4. Ühendage vajadusel kütte/jahutuse lüliti (Uponor Smatrix Flow rakendust saab kasutada kütte/jahutuse lülitina) järgmiselt:
   - Sisend (IN) kontrolleril
5. Ühendage vajadusel kontrolleri releeväljundid (konfigureeritakse hiljem Uponor Smatrix Flow rakenduses):
   - Ringluspump
   - Katel
   - Jahuti
   - Niiskuseemalduseade
   - küte/jahutus
   - Comfort/ECO
6. Ühendage vajadusel releemooduli väljundid (konfigureeritakse hiljem Uponor Smatrix Flow rakenduses):
   - Ringluspump
   - Katel
   - Niiskuseemalduseade
   - Jahuti
   - küte/jahutus
   - Comfort/ECO
7. Andke kontrollerile/kontrolleritele toide
8. Releemooduli toite sisselülitamine (kui on paigaldatud).
9. Andke sidemoodulile toide
10. Termostaatide registreerimine kontrolleris.
11. Registreerige vajadusel termostaatpead kontrollerisse (paigaldage termostaatpead radiaatoritele enne nende registreerimist kontrollerisse).
12. Süsteemiseadme registreerimine kontrolleris, vajadusel:
    - Releemoodul
    - Üldkasutatav termostaat Comfort/ECO lülitiga
13. Avage Uponor Smatrix Flow rakendus mobiilseadmes.
14. Järgige paigaldusviisardi samme jätkamiseks.
    14.1. Ühendage sidemoodul rakendus lokaalselt (Bluetoothiga).
    14.2. Soovitatav: Andke moodulile ajutised Wi-Fi mandaadid, et värskendada selle tarkvara.
    14.3. Registreerige vajadusel sidemoodulisse rohkem kontrollereid.
    14.4. Jahutusrežiimi aktiveerimine, kui süsteem on kütte ja jahutuse jaoks.
    Kui jahutusrežiim on aktiveeritud, tuleb seadistada järgmised seaded:
    - Jahutuse seadepunkti nihe
    - Kütte/jahutuse lülitusmeetod (rakendus, kütte/jahutuse sisend või sise-/välistemperatuur)
    - Muud jahutusparameetrid
    14.5. Konfigureerige releeväljundid.

14.6. Konfigureerige oma paigaldise tüüp:

MÄRKUS!

Kui on kaks kiirgavat pinda ja üks neist on sein, tuleb see rakenduse seadistuses valida laena ja mitte lasta põrandaanduri piirangul seda juhtida.

MÄRKUS!

Elektrilist põrandakütet ja vesipõrandakütet ei saa paigaldada samasse ruumi.

MÄRKUS!

Radiaatoreid ja põrandakütet ei saa paigaldada samasse ruumi.

14.6.1. Valige süsteemile sobiv paigaldise tüüp.

- Üks kiirguspind (süsteem kasutab ühte kiirguspinda: põrand, lagi või sein)
- Kaks kiirguspinda (süsteem kasutab kahte kiirguspinda: põrand, lagi või sein)
- Üks kiirguspind + radiaatorid (süsteem kasutab ühte kiirguspinda: põrand, lagi või sein koos radiaatoritega erinevates ruumides).
- Üks kiirguspind + elektriline põrandaküte (süsteem kasutab erinevates ruumides ühte kiirguspinda: põrand, lagi või sein koos elektrilise põrandaküttega).

14.6.2. Kui on valitud "Kaks kiirguspinda", saab seadistada virtuaalseid termostaate.

Näide: Kui põranda ja lae ajamid on ühendatud kahe eraldi kontrolleriga, saab sama termostaati kasutada mõlema kontrolleri jaoks, kui lisatakse virtuaalse termostaadi link.

14.6.3. Kui paigaldises on saadaval jahutus ja on termostaate RH anduritega, aktiveerige/deaktiveerige süsteemi RH juhtimine ja konfigureerige:

- Ruumi üldine suhteline õhuniiskuse seadepunkt
- Surnud tsoon iga kontrolleri jaoks

14.6.4. Valige kõigi kontrollerite iga ruumi jaoks iga kanali kohta süsteemi tüüp, mida see juhib:

- Kaks kiirguspinda. Valige iga kanali jaoks kiirguspind, mida see juhib (põrand või lagi). Kui pinnaks on sein, valige see laena, et vältida põranda temperatuuri anduri piiranguid.
- Üks kiirguspind + elektriline põrandaküte. Valige kiirguspind: põrand, lagi või sein, ja elektriline põrandaküte.
- Üks kiirguspind + radiaatorid Selles versioonis kuvatakse radiaatorikanalid, kui need on juba valitud.

Kui süsteemis on jahutus saadaval, valige iga kanali jaoks, kas seda kasutatakse kütmiseks, jahutuseks või kütmiseks ja jahutuseks. (Elektrilise põrandakütte kanaleid ja radiaatoritega seotud kanaleid saab kasutada ainult kütmiseks).

Kui süsteemi RH juhtimine on aktiveeritud ja ruumitermostaadil on niiskusandur, saab selle ruumi RH juhtimist aktiveerida/deaktiveerida. Kui kontrolleriga on ühendatud õhukuivati, saab ruumis kasutada õhukuivati haldust, kui see on aktiveeritud.

14.6.5. Kui vähemalt ühes ruumis on kaks küttesüsteemi, kaks jahutussüsteemi või kaks küttesüsteemi ja kaks jahutussüsteemi, saab kütte, jahutuse või kütte ja jahutuse jaoks valida ühe või kaks astet:

- Kaks küttesüsteemi (põrand, lagi või sein)
- Kaks jahutussüsteemi (põrand, lagi või sein)
- Kaks küttesüsteemi ja kaks jahutussüsteemi (põrand, lagi või sein)

Kui on valitud kaks astet, tuleb seadistada kütte või jahutuse nihke väärtus. Teine aste aktiveeritakse, kui ruumi temperatuur erineb seadepunktist nihke väärtuse võrra.

14.7. Konfigureerige möödaviigufunktsioon.

14.8. Aktiveerige/deaktiveerige automaatne tasakaalustamine.

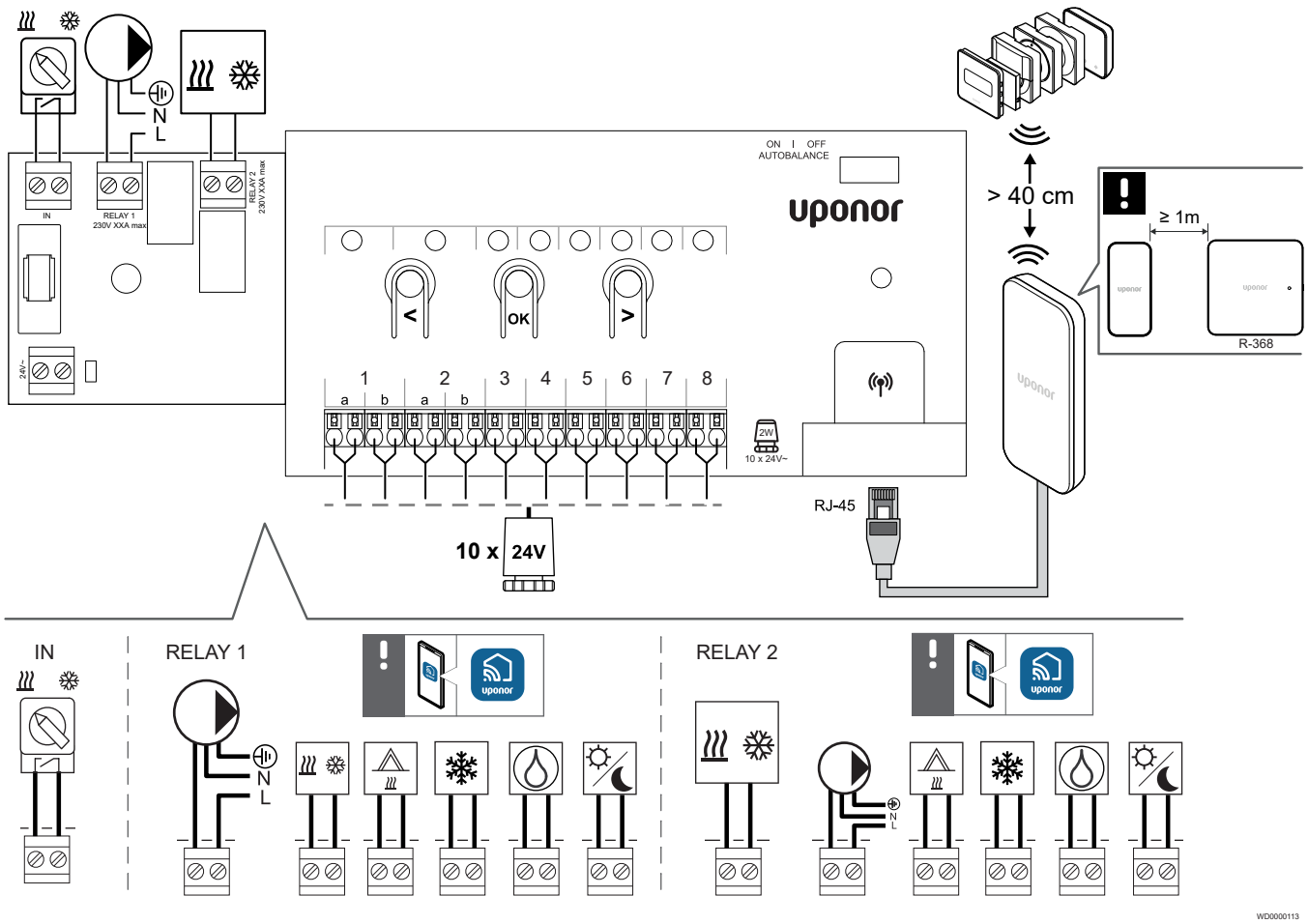
MÄRKUS!

Seade Uponor Smatrix Flow rakenduses tühistab kontrolleri automaatse tasakaalustamise lüliti asendi.

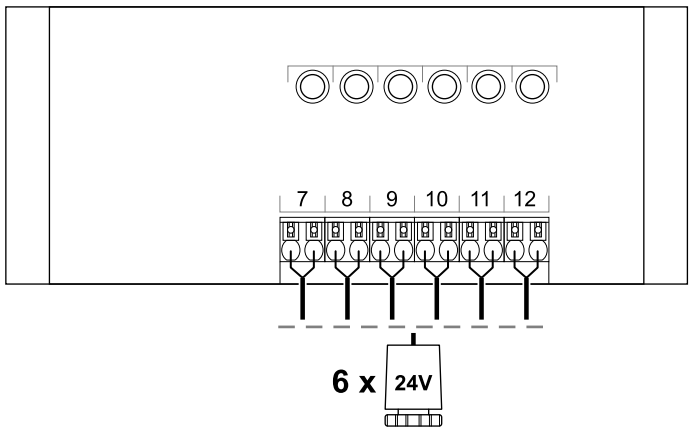
14.9. Aktiveerige/deaktiveerige ventiili/pumba harjutus.

14.10. Vaadake üle ja rakendage seadistus.

4 Elektriühenduse seadistamine

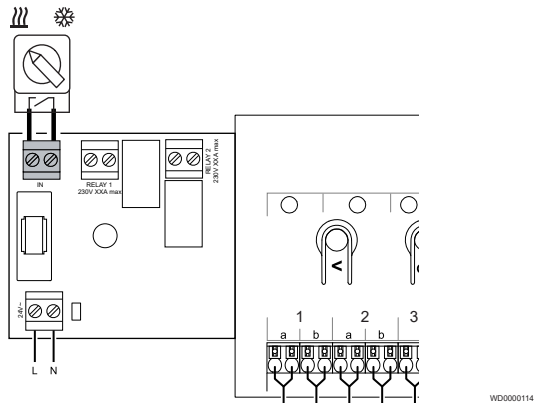


Joonis 1. Kontrolleri kaabelduse skeem



Joonis 2. Laiendusmooduli elektriskeem

4.1 Ruumikontrolleri sisendi seadistamine kütmise/ jahutamise lülitile



MÄRKUS!

Kütte/jahutuse releed saab kasutada, kui on vajalik teisendada väline signaal kuivkontaktiks.

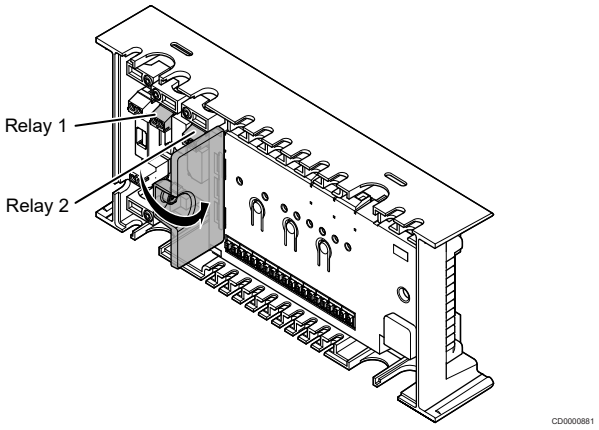
Nõuded:

- Paigalduse ajal peab kontrollerist olema toide lahti ühendatud.
- Kütte/jahutuse lüliti peab olema ühendatud kontrolleri sisendiga (tähistatud IN-ga).
- Kütte/jahutuse lüliti peab olema kuivkontakt.

Kontrolleri sisendi seadistamiseks:

- Autonoomses režiimis: Kontrolleril pole vaja seadistusi teha. See on vaikeväärtus.
- Süsteemides, kus on sidemoodul: Kütte/jahutuse lülitusmeetod tuleb rakenduses seada valikule "Juhitakse välise sisendiga".

4.2 Kontrolleri releed



MÄRKUS!

Kontroller ei anna väljundile toitepinget.

MÄRKUS!

Kontrolleri relee väljundid on tavaliselt avatud kuivkontaktid.

MÄRKUS!

Väljundi elektriahel peab olema kaitstud kaitselülitiga, mille maksimaalne nimiväärtus on 8 A.

Kontrolleri releesid (tavaliselt avatud kuivkontaktid) saab juhtida sõltumatult. Releemoodulit saab kasutada paigaldustes, kus seadme ja kontrolleri vaheline kaugus muudab juhtmestiku paigaldamise keeruliseks või kui on vaja rohkem releesid.

Lisateabe saamiseks vaadake kontrolleri paigaldusjuhendit.

Kontrolleri relee ja releemooduli ülevaade		
	Autonoomne	**Rakendusega**
Ringluspump	X	X
Katel		X
Jahuti		X
Niiskuseemalduseade		X
Küte/jahutus	X	X
Comfort/ECO		X
Ei ole kasutuses		X

Ruumikontrolleri relee seadistamine (autonoomne)

Hoiatus!

Kvalifitseeritud elektrik peab teostama elektripaigalduse ja hoolduse kontrolleri kaitstud 230 V AC kaane taga olevas osas.

MÄRKUS!

Kontrolleri relee ei anna seadmetele toidet. Kontrolleri releedel on ainult kuivkontakt.

Nõuded:

- Paigalduse ajal peab kontrollerist olema toide lahti ühendatud.
- Paigalduse ajal peab kontrollitavast seadmest (ringluspump, kütte/jahutuse sisend) olema toide lahti ühendatud.
- Ringluspump:
  - Ringluspumba tarnija dokumentatsiooni ja Uponori kaabelduse skeeme tuleb järgida.
  - Faasijuheringluspumba poole/poolt peab olema ühendatud läbi ühe kontrolleri releeühenduse (autonoomses süsteemis relee 1 klemmid).
- Küte/jahutus:
  - Kütte/jahutuse seadmel peab olema sisend kuivkontakt.
  - Kütte/jahutuse seade tuleb ühendada kontrolleri relee 2-ga.

Kontrolleri relee funktsiooni seadistamiseks:

1. Kontrolleril pole vaja seadistusi teha.

Ruumikontrolleri relee seadistamine (rakendusega)

Hoiatus!

Kvalifitseeritud elektrik peab teostama elektripaigalduse ja hoolduse kontrolleri kaitstud 230 V AC kaane taga olevas osas.

MÄRKUS!

Kontrolleri relee ei anna seadmetele toidet. Kontrolleri releedel on ainult kuivkontakt.

Nõuded:

- Paigalduse ajal peab kontrollerist olema toide lahti ühendatud.
- Paigalduse ajal peab kontrollitavast seadmest (ringluspump, boiler jne) olema toide lahti ühendatud.
- Kontrollitav seade (ringluspump, boiler jne) tuleb ühendada ühega kontrolleri releedest.

- Selle funktsiooni seadistamiseks on vajalik sidemoodul ja Uponor Smatrix Flow rakendus.
- Ringluspump:
  - Ringluspumba tarnija dokumentatsiooni ja Uponori kaabelduse skeeme tuleb järgida.
  - Faasijuheringluspumba poole/poolt peab olema ühendatud läbi ühe kontrolleri relee ühenduse.
- Katel:
  - Katla sisendil peab olema kuivkontakt.
- Jahuti:
  - Jahuti sisendil peab olema kuivkontakt.
- Niiskuseemalduseade:
  - Niiskuseemaldajall peab olema kuivkontakt, mis tajub selle funktsiooni sisendit.
- Küte/jahutus:
  - Kütte/jahutuse seadmel peab olema kuivkontakt, mis tajub selle funktsiooni sisendit.
- Comfort/ECO:
  - Välisel seadmel Comfort/ECO režiimiga peab olema kuivkontakt, mis tajub selle funktsiooni sisendit.

Kontrolleri relee funktsiooni seadistamiseks:

1. Valige relee funktsioon Uponor Smatrix Flow rakenduses (seadistamise ajal on vajalik sidemoodul):
   Funktsioonid:
   - Ei kasutata (vaikimisi)
   - Ringluspump
   - Katel
   - Jahuti
   - Niiskuseemalduseade
   - Küte/jahutus
   - Comfort/ECO

4.3 Releemoodul

Releemoodul lisab kontrollerile kaks täiendavat väljundreleed. See suurendab iga kontrolleri relede koguarvu neljani.

Releemoodul võimaldab juhtida kaugjuhitavaid komponente (mis asuvad raadiolevialas), mis muidu tuleks ühendada kontrolleriga.

Kui süsteemis on saadaval rohkem kui üks kontroller, saab paigaldada ühe releemooduli iga kontrolleri jaoks. Funktsioon seadistatakse Uponor Smatrix Flow rakenduses (vajalik on sidemoodul).

Kui sidemoodulit ja rakendust pole, on relee moodulil vaikeväärtused (pump/katel).

MÄRKUS!

Releemoodul ei saa varustada väljundit elektritoitega.

MÄRKUS!

Releemoodul kasutab väljundi reguleerimiseks terminaliplokil olevat kuivkontaktidega ühendust.

MÄRKUS!

Väljundi elektritoide peab olema kaitstud kaitselülitiga, mille maksimaalne nominaalne voolutugevus on 8 A.

MÄRKUS!

Enne komponendi ühendamist tutvuge seotud komponendi tarnija dokumentatsiooni ja Uponori kaabeldusskeemiga.

Releemooduli seadistamine (autonoomne)

Hoiatus!

Kvalifitseeritud elektrik peab teostama elektripaigalduse ja hoolduse kontrolleri kaitstud 230 V AC kaane taga olevas osas.

Nõuded:

- Paigalduse ajal peab releemoodulist olema toide lahti ühendatud.
- Paigalduse ajal peab juhitavast seadmest (ringluspump, katel) olema toide lahti ühendatud.
- Releemoodul peab olema kontrollerisse süsteemiseadmena registreeritud.
- Ringluspump:
  - Ringluspumba tarnija dokumentatsiooni ja Uponori kaabelduse skeeme tuleb järgida.
  - Faasijuhe ringluspumba suunas/sealt peab olema ühendatud läbi ühe releemooduli relee ühenduse (ühenduspistikud 1A ja 1B autonoomses süsteemis).
- Katel:
  - Katla sisendil peab olema kuivkontakt.
  - Katel peab olema ühendatud ühte relee mooduli releedest (ühenduspistikud 2A ja 2B autonoomses süsteemis).

Relee mooduli funktsiooni (ringluspump, katel) seadistamiseks:

1. Kontrolleril ega releemoodulil pole konfigureerimist vaja.

Releemooduli seadistamine (rakendusega)

Hoiatus!

Kvalifitseeritud elektrik peab teostama elektripaigalduse ja hoolduse kontrolleri kaitstud 230 V AC kaane taga olevas osas.

Nõuded:

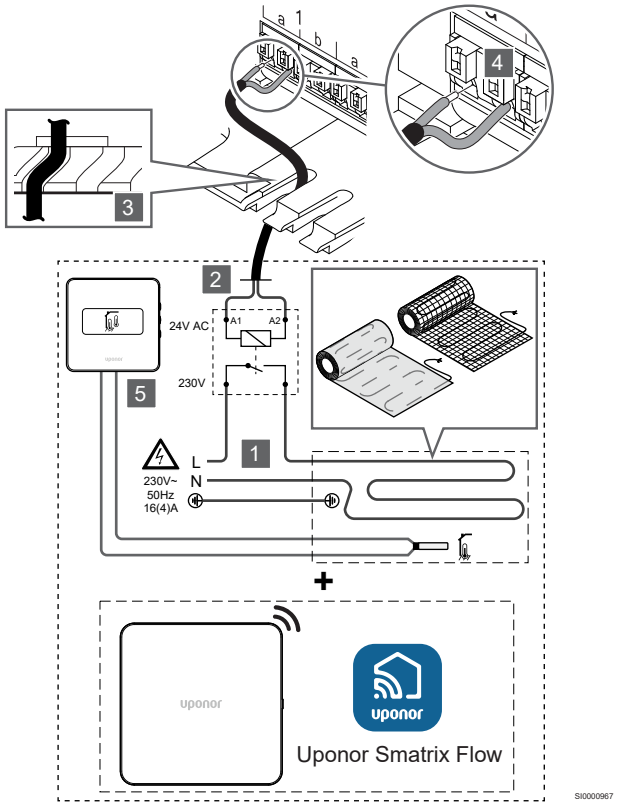
- Paigalduse ajal peab releemoodulist olema toide lahti ühendatud.
- Paigalduse ajal peab kontrollitavast seadmest (ringluspump, boiler jne) olema toide lahti ühendatud.
- Juhitav seade (ringluspump, katel jne) peab olema releemooduliga ühendatud.
- Selle funktsiooni seadistamiseks on vajalik sidemoodul ja Uponor Smatrix Flow rakendus.
- Releemoodul peab olema kontrollerisse süsteemiseadmena registreeritud.
- Ringluspump:
  - Ringluspumba tarnija dokumentatsiooni ja Uponori kaabelduse skeeme tuleb järgida.
  - Faasijuhe ringluspumba suunas/sealt peab olema ühendatud läbi ühe releemooduli releeühenduse.
- Katel:
  - Katla sisendil peab olema kuivkontakt.
- Jahuti:
  - Jahuti sisendil peab olema kuivkontakt.
- Niiskuseemalduseade:
  - Niiskuseemaldajall peab olema kuivkontakt, mis tajub selle funktsiooni sisendit.
- Küte/jahutus:
  - Kütte/jahutuse seadmel peab olema sisend kuivkontakt.
- Comfort/ECO:

– Välisel seadmel Comfort/ECO režiimiga peab olema kuivkontakt, mis tajub selle funktsiooni sisendit.

Funktsiooni (jahuti, katel jne) seadistamiseks releemoodulile:

1. Valige ühendatud relee funktsioon Uponor Smatrix Flow rakenduses (seadistamise ajal on vajalik sidusmoodul):
   - Ei kasutata (vaikimisi)
   - Ringluspump
   - Katel
   - Jahuti
   - Niiskuseemalduseade
   - Küte/jahutus
   - Comfort/ECO

4.4 Elektrilise põrandakütte seadistamine



Requirements:

- Selle funktsiooni konfigureerimiseks on vajalik releemoodul ja Uponor Smatrix Flow rakendus.
- Elektrilise põrandakütte matt/kaabel peab olema ühendatud 24 V AC releele, mis on valitud õige koormuse jaoks.
  – Koormus (L, 230 V) ja elektrilise põrandakütte toide peavad olema ühendatud avatud kuivkontaktile.
- Kontrolleri ajami väljund (24 V AC) peab olema ühendatud relee ühendusklemmidetele A1 ja A2.
- Relee kaablid tuleb viia läbi kontrolleri raami alumises osas asuvate kaabelsisendite.
- Elektrilise põrandaküttega ruumides peab olema termostaat põrandaanduriga. See ühendatakse ühilduva ruumitermostaadi külge.

MÄRKUS!

Elektrilise põrandakütte-režiimiks seadistatud kontrolleri kanalite küttevajadus ei:

- Käivita ringluspumpa.
- Käivita katelt (kui on paigaldatud).
- Kasuta automaatse tasakaalustamise PWM-signaale ruumi temperatuuri reguleerimiseks.

To configure electrical underfloor heating for the room controller:

1. Määra kanaleid elektrilise põrandakütte kanaliteks Uponor Smatrix Flow rakenduses.
2. Seadista juhtimisrežiim (digitaalsel termostaadil) või DIP-lülitiga (üldkasutatav termostaat).
   - Digitaalne termostaat: "Ruumi temperatuur põrandaanduriga" (RFT)
   - Üldkasutatav termostaat: Ruumitemperatuuri andur ja põrandatemperatuuri andur

5 Kontrolleri registreerimisrežiim

Seda režiimi kasutatakse termostaatide, sidemooduli ja ülejäänud süsteemi komponentide ühendamiseks kontrolleriga.

Registreerimisrežiimis reguleerimine ei tööta. Ajamid ja relee jäävad samasse olekusse, milles nad olid enne registreerimisrežiimi sisenemist.

5.1 Ruumikontrolleri LED-id registreerimisrežiimis

Toite LED	Ikoon	Olek
Valge SEES		Kontroller on termostaadi registreerimise režiimis.
Punane-valge VILGUB		Toite LED vilgub.
Valge VILGUB		Kontroller on süsteemiseadme registreerimise režiimis.

Kanali LED	Ikoon	Olek
Punane ON		Termostaat või süsteemiseade on registreeritud, kuid on sideviga.
Roheline ON		Termostaat või süsteemiseade on registreeritud ja side on korras.
Punane-roheline VILGUB		Kursor osutab kanalile, millel on registreeritud ja osutatud termostaat.
Roheline VILGUB		Registreerimiseks valitud kanal.
VÄLJAS		Kursor ei osutu kanalile või termostaat ei ole registreeritud.

5.2 Termostaatide registreerimine ruumikontrolleris

Nõue:

- Häirete vältimiseks veenduge, et termostaat oleks kontrolleri antennist vähemalt 40 cm kaugusel.

MÄRKUS!

Uponor soovitab siduda kõik kanalid termostaadiga samaaegselt.

MÄRKUS!

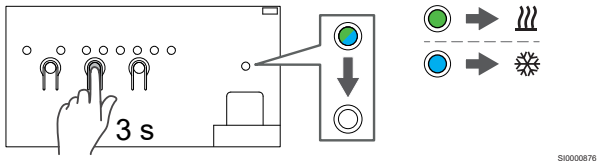
Pärast umbes 10-minutilist tegevusetust naaseb kontroller tavapärasele talitlusele. Taimer lähtestatakse, kui vajutatakse nuppu või registreeritakse seade.

MÄRKUS!

Termostaadi registreerimine ei salvestu enne, kui registreerimisrežiim muudetakse töörežiimiks!

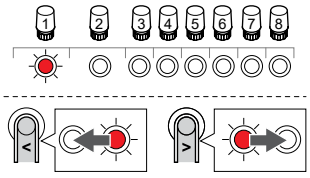
Termostaadi registreerimiseks kontrolleris:

1. Vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK** all, kuni toite LED muutub valgeks, registreerimise režiimi sisenemiseks.



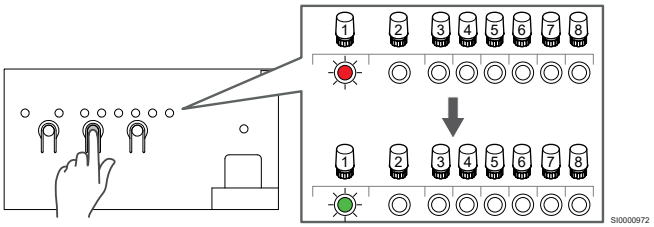
SI0000876

2. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor (LED vilgub punaselt).



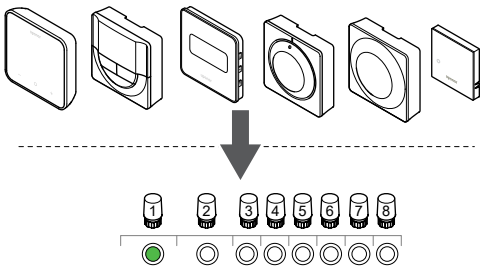
SI0000877

3. Vajutage kanali valimiseks nuppu **OK**. Valitud kanali LED-tuli hakkab roheliselt vilkuma.



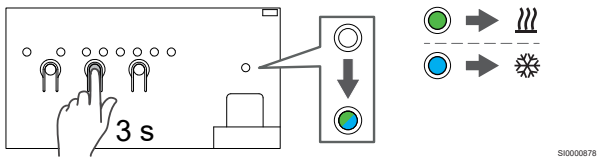
SI0000972

4. Valige kõik kanalid, mis tuleb termostaadiga registreerida ja jätkake.
5. Registreerige termostaat. Selleks vajutage termostaadi registreerimise nuppe (sõltuvad termostaadi tüübist).
   Valitud kanalite LED-id kontrolleril põlevad siis püsivalt roheliselt. Registreerimine on nüüd lõpetatud.
   Lisateabe saamiseks vaadake termostaadi paigaldusjuhendit.



SI0000888

   Kui kontrolleri LED ei muutu roheliseks, korrake samme 2–5.
6. Registreerimisrežiimist väljumiseks ja töörežiimi sisenemiseks vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK** all, kuni toite LED muutub siniseks (jahutusrežiim) või roheliseks (kütterežiim). Kui nuppe ei vajutata, naaseb kontroller 10 minuti pärast töörežiimi .



SI0000878

Registreeritud termostaadi registreerimise tühistamiseks vt peatükki: "Termostaadi, termostaatpea või süsteemiseadme registreerimise tühistamine ruumikontrollerist"

5.3 Termostaatpea registreerimine ruumikontrolleris

Ettevaatust!

Enne termostaatpea registreerimist kontrollerisse peate selle paigaldama radiaatorile. Seda seetõttu, et termostaatpea teostab ventiili käigu kalibreerimise. Kalibreerimine on vajalik, et termostaatpea saaks radiaatori ventiili täpselt liigutada.

Ettevaatust!

Töökindluse tagamisekssoovitab Uponor mitte ühendada süsteemi rohkem kui 24 termostaatpead.

MÄRKUS!

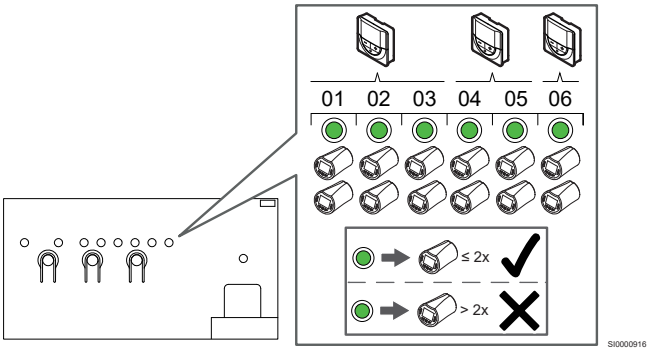
Pärast umbes 10-minutilist tegevusetust naaseb kontroller tavapärasele talitlusele. Taimer lähtestatakse, kui vajutatakse nuppu või registreeritakse seade.

MÄRKUS!

The thermostatic head registration is not saved until the registration mode is changed to run mode.

Radiaatori termostaatpead saab kasutada ruumis koos seinal oleva termostaadiga või ilma.

Termostaatpea registreerimine ruumikontrolleris ruumis, kus on termostaat



Nõuded:

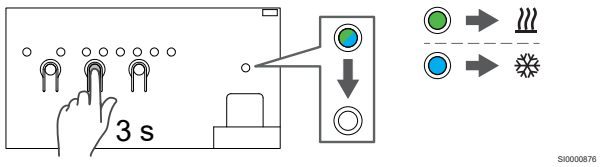
- Termostaat, mis juhib termostaatpead, tuleb enne seda protseduuri registreerida kontrollerisse.
- Termostaatpead ei tohi registreerida kontrollerikanalisse, kuhu on ühendatud ajam.
- Seinatermostaat tuleb registreerida piisavasse arvu kanalitesse, et juhtida kõiki ruumis olevaid radiaatori termostaatpäid. Ühte kontrolleri kanalisse saab registreerida maksimaalselt kaks termostaatpead.
- Häirete vältimiseks veenduge, et termostaatpea oleks kontrolleri antennist vähemalt 40 cm kaugusel.

MÄRKUS!

Kontroller ei näita, kas termostaatpea on kanalile registreeritud.

Termostaatpea registreerimiseks kontrollerisse ruumis, kus on seinatermostaat:

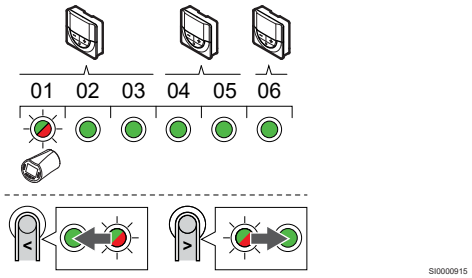
1. Vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK**, kuni toite LED muutub valgeks, et siseneda registreerimise režiimi.



2. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor soovitud termostaadi kanalile (roheline LED). LED vilgub punaselt ja roheliselt.

MÄRKUS!

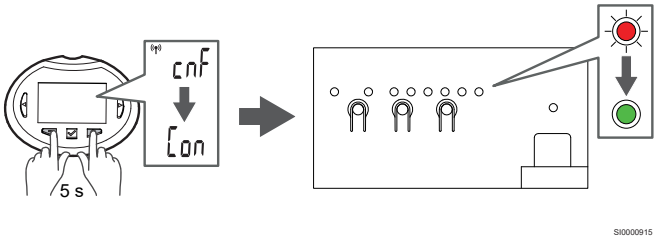
Kui kanalile on juba registreeritud kaks termostaatpead, registreerige kolmas termostaatpea järgmisele kanalile. Kui on vaja rohkem kanaleid, saate need valida termostaadi registreerimisrežiimis.



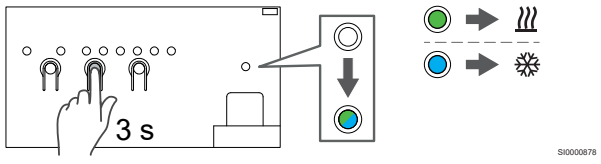
3. Vajutage ja hoidke termostaatpea nuppe **-** ja **+** samaaegselt all, kuni ekraanil kuvatakse tekst **CnF** ja sideikoon.
   Kui registreerimine on lõpetatud, kuvatakse ekraanil tekst **Con**. Kontrolleri valitud kanali LED-tuli muutub püsivalt roheliseks.

MÄRKUS!

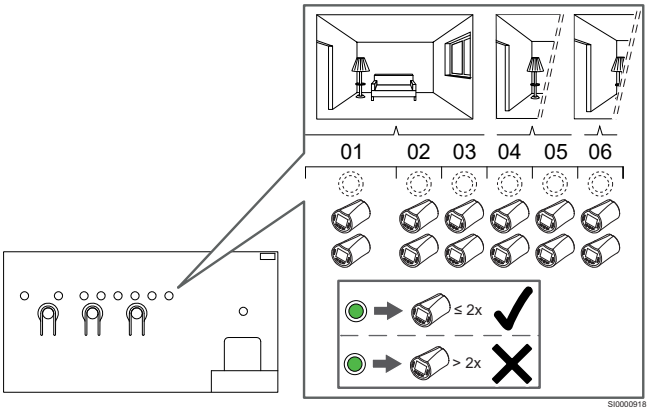
Kui termostaatpea ekraanil kuvatakse tekst ---, onregistreerimine ebaõnnestunud. Minge tagasi samm 1 juurde, et alustada protseduuri uuesti. Kasutage järgmist kanalit, kui praegusele on juba registreeritud kakstermostaatpead.



4. Termostaatpea teostab käigu kalibreerimise.
5. Kas soovite registreerida rohkem termostaate?
   - Jah: Jääge registreerimisrežiimi.
   - Ei: Järgige 6. sammu juhiseid registreerimisrežiimist väljumiseks.
6. Registreerimisrežiimist väljumiseks vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK**, kuni toite LED muutub siniseks (jahutusrežiim) või roheliseks (kütterežiim). Kontroller lülitub töörežiimi.



Termostaatpea registreerimine ruumikontrolleris ruumis, kus ei ole termostaati



Nõuded:

- Kui registreerite termostaatpäidä ruumis, kus seinatermostaat puudub, tuleb eelnevalt valida piisav arv kanaleid. Ühte kontrolleri kanalisse saab registreerida maksimaalselt kaks termostaatpead.
- Häirete vältimiseks veenduge, et termostaatpea oleks kontrolleri antennist vähemalt 40 cm kaugusel.

Ettevaatust!

Registreerige termostaatpead korraga ühele ruumile.

Väljuge registreerimisrežiimist ja sisenege sinna uuesti, et registreerida termostaadipead järgmises ruumis.

MÄRKUS!

Kontroller ei näita, kas termostaatpea on kanalile registreeritud.

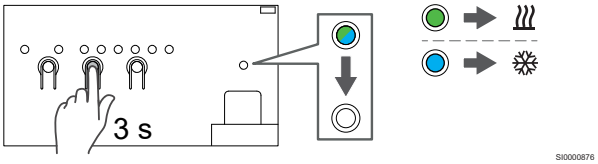
MÄRKUS!

You can select as many channels as are necessary to install all heads for this room, but with a maximum of two heads for each channel.

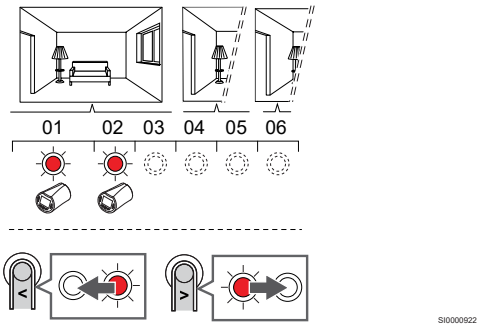
For the thermostatic head to operate correctly, the thermostat cannot have room controller channels without a thermostatic head assigned.

Termostaatpea registreerimiseks kontrollerisse ruumis, kus pole seinatermostaati:

1. Vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK**, kuni toite LED muutub valgeks, et siseneda registreerimise režiimi.

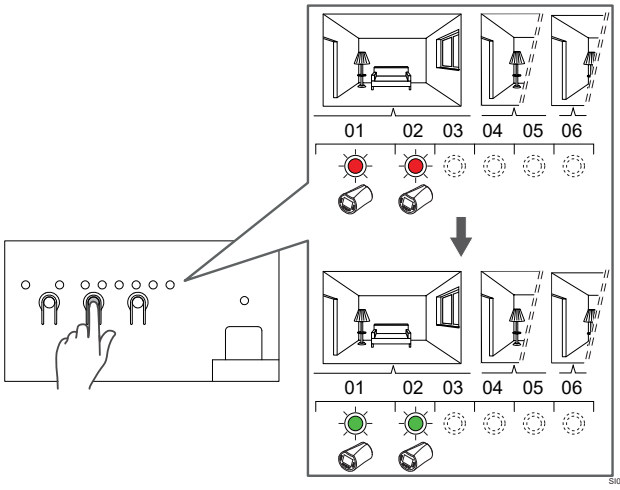


2. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor (LED vilgub punaselt) esimesele kontrolleri tühjale kanalile..

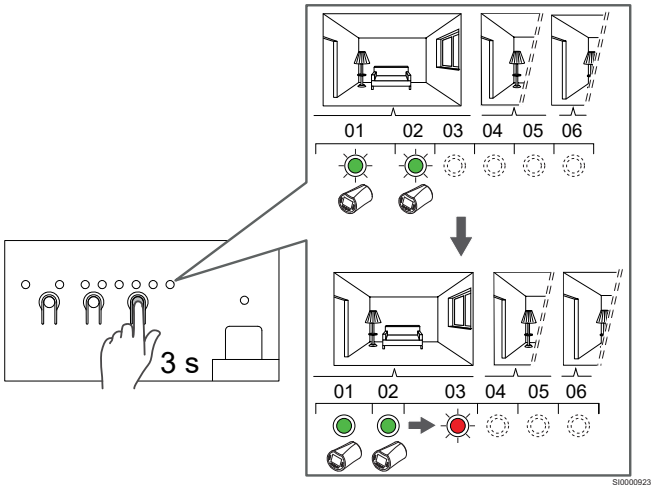


3. Vajutage kanali valimiseks nuppu **OK**. Valitud kanali LED-tuli hakkab roheliselt vilkuma.

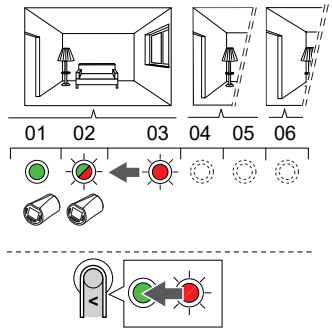
   Korrake kanalite valimist, kuni on loodud piisav arv kanaleid selle ruumi jaoks.



4. Vajutage ja hoidke kontrolleril nuppu **>**, kuni valitud kanalid muutuvad roheliseks jajärjestuses järgmine (vaba) kanal hakkab vilkuma punaselt. See loob ruumi ilma seinatermostaadita (ainult termostaatpea).



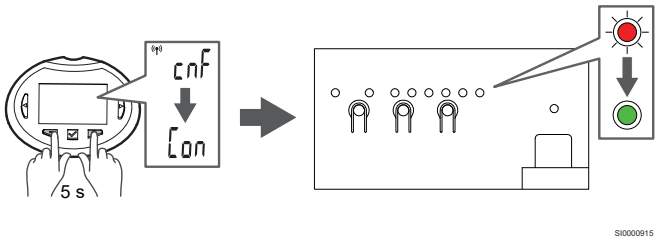
5. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor (LED vilgub punaselt) ruumi esimesele kanalile (roheline LED). LED vilgub punaselt ja roheliselt.
   Kui esimene kanal on täis, liigutage kursor järjestuses järgmisele kanalile.



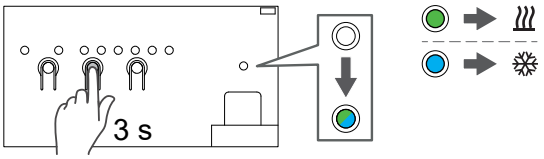
6. Vajutage ja hoidke samaaegselt termostaatpea nuppe **-** ja **+** , kuni ekraanil kuvatakse tekst **CnF** ja sideikoon.
   Kui registreerimine on lõpetatud, kuvatakse ekraanil tekst **Con**. Kontrolleri valitud kanali LED muutub püsivalt roheliseks.

MÄRKUS!

Kui termostaatpea ekraanil kuvatakse tekst ---, onregistreerimine ebaõnnestunud. Minge tagasi samm 1 juurde, et alustada protseduuri uuesti. Kasutage järgmist kanalit, kui praegusele on juba registreeritud kakstermostaatpead.



7. Kas soovite registreerida rohkem termostaate?
   - Jah: Jääge registreerimisrežiimi.
   - Ei: Järgige 8. sammu juhiseid registreerimisrežiimist väljumiseks.
8. Vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK**, kuni toite LED muutub siniseks (jahutusrežiim) või roheliseks (kütterežiim), et väljuda registreerimisrežiimist. Kontroller lülitub töörežiimi.



5.4 Süsteemiseadmete registreerimine ruumikontrolleris

Nõuded:

- Häirete vältimiseks veenduge, et süsteemiseade asub kontrolleri antennist vähemalt 40 cm kaugusel.
- Häirete vältimiseks veenduge, et sidemoodul asub kontrolleri antennist vähemalt 100 cm kaugusel.

MÄRKUS!

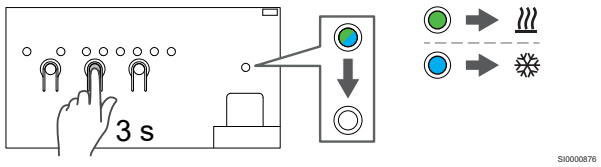
Pärast umbes 10-minutilist tegevusetust naaseb kontroller tavapärasele talitlusele. Taimer lähtestatakse, kui vajutatakse nuppu või registreeritakse seade.

MÄRKUS!

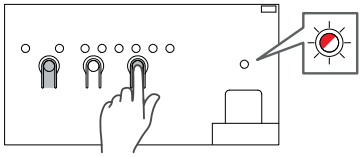
The system device is not saved until the registration mode is changed to run mode.

Süsteemiseadme registreerimiseks:

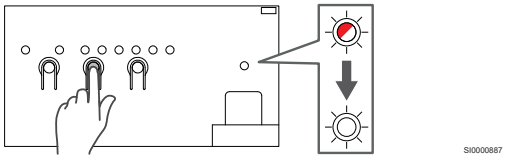
1. Vajutage ja hoidke ruumikontrolleri nuppu **OK**, kuni toite LED muutub valgeks, et siseneda registreerimisrežiimi.



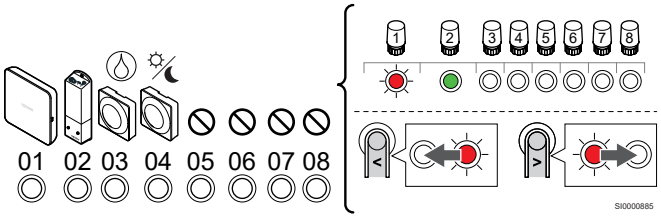
2. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor toite LED-ile (LED vilgub punaselt ja valgelt).



3. Vajutage nuppu **OK**, et lülituda süsteemi seadme registreerimisrežiimi (toite LED). Toite LED hakkab valgelt vilkuma.



4. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor (LED vilgub punaselt) vajalikule kanalile.

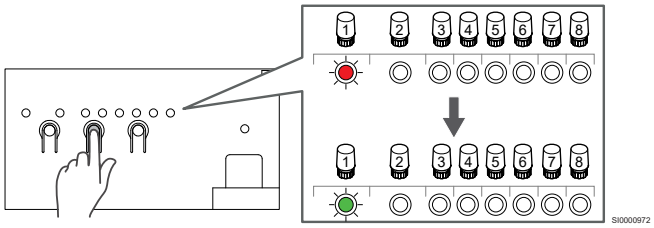


Kanal	
1	Sidemoodul [1]
2	Releemoodul
3	Üldkasutatav termostaat kondensatsiooni juhtimise anduri sisendiga kütte/jahutuse lülitamiseks. [1]
4	Üldkasutatav termostaat Comfort/ECO lülitiga
5	Ei ole kasutuses
6	Ei ole kasutuses
7	Ei ole kasutuses
8	Ei ole kasutuses

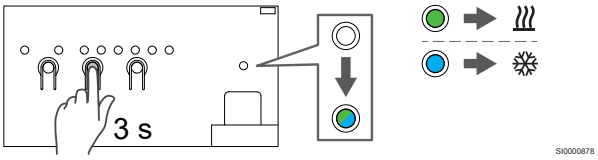
1) Kanalid 1 ja 3 ei saa samaaegselt samas süsteemis registreeruda. Kondensatsioonikomplekt ja sidemoodul ei ole ühilduv samas süsteemis (niiskuse kontroll süsteemides, kus on sidemoodul, toimub rakenduse kaudu konfigureeritud niiskuse kontrolli funktsiooniga).

Sidemooduli registreerimiseks tuleb kasutada Uponor Smatrix Flow rakendust.

5. Vajutage registreerimiseks kanali valimiseks nuppu **OK**. Valitud kanali LED-tuli hakkab roheliselt vilkuma.



6. Tehke registreerimine süsteemiseadmel. Kui süsteemiseadme registreerimine on lõpetatud, muutub LED püsivalt roheliseks.
   Lisateabe saamiseks vaadake süsteemiseadme paigaldusjuhendit.
7. Registreerimisrežiimist väljumiseks vajutage ja hoidke ruumikontrolleri nuppu **OK**, kuni toite LED muutub siniseks (jahutusrežiim) või roheliseks (kütterežiim). Kontroller lülitub töörežiimi.



5.5 Termostaadi, termostaatpea või süsteemiseadme registreerimise tühistamine ruumikontrollerist

MÄRKUS!

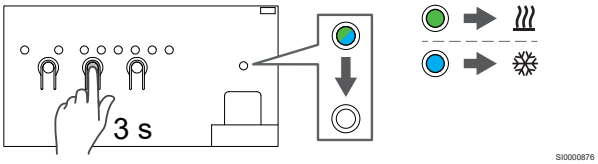
Veenduge, et kontroller on töörežiimis. Kui see on registreerimisrežiimis või sundrežiimis, vajutage ja hoidke **OK** nuppu umbes 5 sekundit või kuni LED-tuled kustuvad.

Kui termostaat, termostaatpea või süsteemiseade ei ole õigesti registreeritud või kui registreerimine tuleb uuesti teha, on võimalik kustutada praegune registreering kontrollerist.

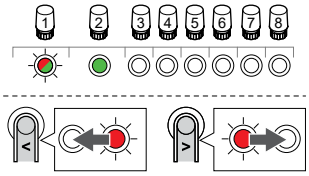
Termostaadi või termostaatpea registreerimise tühistamine ruumikontrollerist

Termostaadi või termostaatpea registreerimise kustutamiseks kontrollerist:

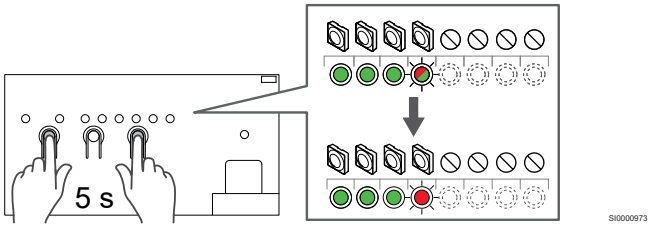
1. Vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK**, kuni toite LED muutub valgeks.



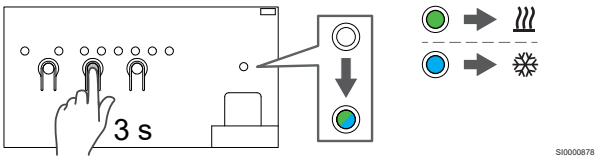
2. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor kanalile (roheline LED), mille registreerimise soovite tühistada. Seejärel vilgub kanali LED punaselt ja roheliselt.



3. Vajutage nuppe **<** ja **>** samaaegselt (umbes 5 sekundit), kuni valitud kanali LED hakkab vilkuma punaselt.



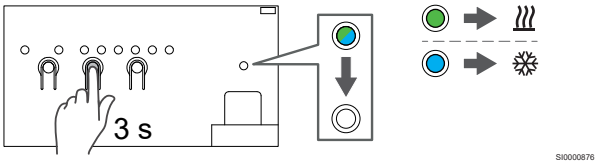
4. Vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK** all, kuni toite LED muutub siniseks (jahutusrežiim) või roheliseks (kütterežiim). Kontroller lülitub töörežiimi.



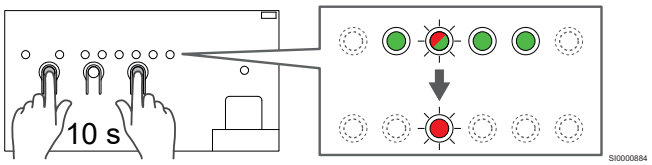
Kõigi termostaadi/termostaatpea kanalite registreerimise tühistamine ruumikontrollerist

Kõigi termostaadi/termostaatpea kanalite registreerimise ksututamiseks kontrollerist:

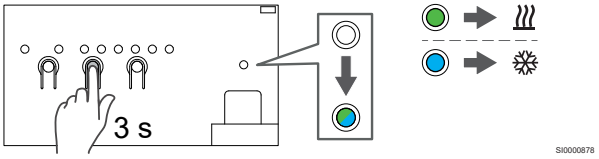
1. Vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK** all, kuni toite LED muutub valgeks.



2. Vajutage nuppe **<** ja **>** samaaegselt (umbes 10 sekundit), kuni kõigi kanalite LED-id peale ühe lülituvad välja (OFF).



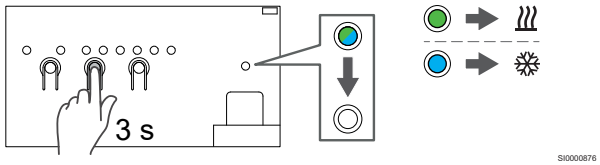
3. Vajutage ja hoidke kontrolleri nuppu **OK**all, kuni toite LED muutub siniseks (jahutusrežiim) või roheliseks (kütterežiim). Kontroller lülitub töörežiimi.



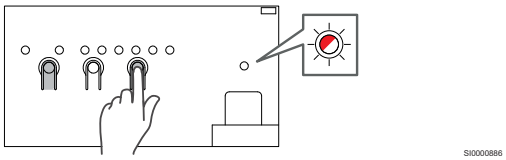
Süsteemiseadme registreerimise tühistamine ruumikontrollerist

Süsteemiseadme registreerimise tühistamiseks ruumikontrollerist:

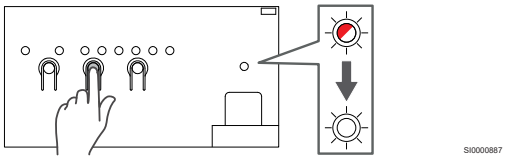
1. Vajutage ja hoidke ruumikontrolleri nuppu **OK**, kuni toite LED muutub valgeks.



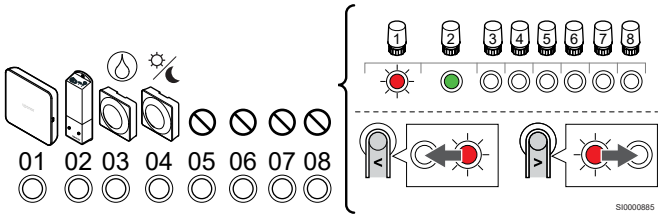
2. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor toite LED-ile (LED vilgub punaselt ja valgelt).



3. Vajutage nuppu **OK**, et lülituda süsteemi seadme registreerimisrežiimi (toite LED). Toite LED hakkab valgelt vilkuma.

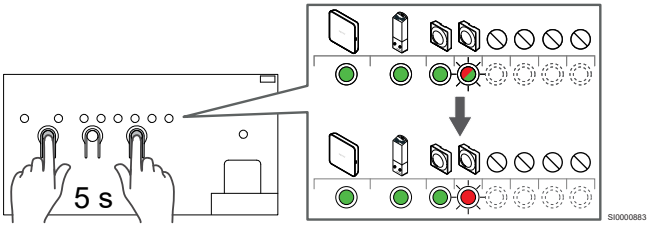


4. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor (LED vilgub punaselt) kanalile, mille registreerimise soovite tühistada (roheline LED).

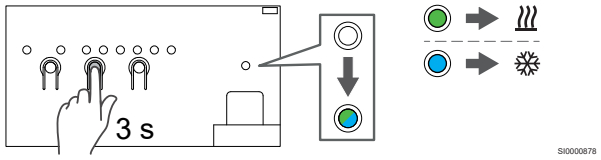


Kanal	
1	Sidemoodul
2	Releemoodul
3	Üldkasutatav termostaat kondensatsiooni kontrolli anduriga kütte/jahutuse lülitamiseks
4	Üldkasutatav termostaat Comfort/ECO lülitiga
5	Ei ole kasutuses
6	Ei ole kasutuses
7	Ei ole kasutuses
8	Ei ole kasutuses

5. Vajutage nuppe **<** ja **>** samaaegselt, kuni valitud kanali LED hakkab vilkuma punaselt umbes 5 sekundit.



6. Vajutage ja hoidke ruumikontrolleri nuppu **OK**, kuni rohelised LED-id kustuvad. Kontroller lülitub töörežiimi.



6 Sundrežiim

Sundrežiimi kasutatakse kanali väljundite/ajamite testimiseks.

6.1 Ruumikontrolleri LED-id sundrežiimis

Toite LED	Ikoon	Olek
Oranž SEES		Kontroller on sundrežiimis.

Kanali LED	Ikoon	Olek
Roheline ON		Ajam on aktiveeritud.
Punane VILGUB		Kursor osutab kanalile.
VÄLJAS		Kursor ei osutu kanalile või ei ole aktiveeritud.

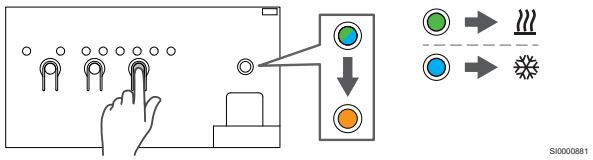
6.2 Sundrežiimi lülitumine ajamite testimiseks

MÄRKUS!

Ajami testimiseks on vaja umbes 10 minutit. Kontroller naaseb pärast testi automaatselt töörežiimi.

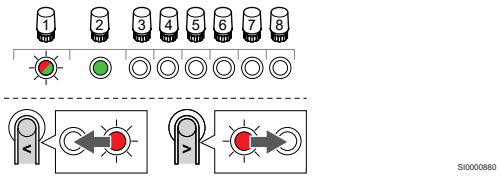
Ajamite testimiseks:

1. Sundrežiimi lülitumiseks vajutage töörežiimis nuppu **>**.

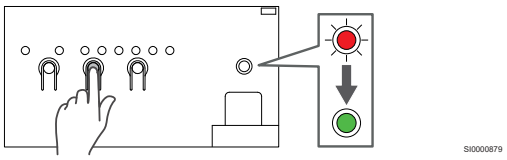


   Kontroller on tavatalitluse ajal töörežiimis. Kui kontroller on teises režiimis, vajutage ja hoidke nuppu **OK** all umbes 3 sekundit, et lülituda töörežiimi.

2. Kasutage nuppe **<** või **>**, et liigutada kursor (LED vilgub punaselt) soovitud kanalile.



3. Vajutage nuppu **OK**, et aktiveerida valitud kanali sundrežiim.



4. Kui kanali LED ei muutu roheliseks, võib selle põhjuseks olla süsteemi olek või viga. Vt peatükk: "Ruumikontrolleri LED-id sundrežiimis"

   Kui kanali LED muutub roheliseks, veenduge, et ajam avaneb.

5. Kui on vaja valitud kanali sundrežiim deaktiveerida, vajutage nuppu **OK** uuesti 3 sekundit, kui kontroller on sundrežiimis.

7 Süsteemi funktsioonid

MÄRKUS!

Sidemooduliga süsteemi seadistamiseks peab teil olema mobiilseade (nutitelefon/tahvelarvuti).

Paigaldus võib töötada järgmistes seadistustes:

- Ainult ühe kontrolleriga autonoomse seadmena.
- Sidemooduli ja 1-4 kontrolleriga süsteemina (pilvega ühendatud või ilma pilveühenduseta)

7.1 Süsteemi funktsioonide ülevaade

Funktsioon		Autonoomne	Sidemoodul + rakendus (kohalik ühendus) 	Sidemoodul + rakendus (pilveühendus) 
Kontrollerite arv paigaldises		1	4	4
Termostaatide maksimaalne arv paigaldises	Ainult kontroller	8	32	32
	Kontroller koos laiendusmooduliga	14	56	56
Ajamite maksimaalne arv	Ainult kontroller	10	40	40
	Kontroller koos laiendusmooduliga	16	64	64
Releeväljundite maksimaalne arv	Ainult kontroller	2	8	8
	Kontroller koos releemooduliga	4	16	16
Seadepunkti muutmine läbi	Termostaadid	X	X	X
	Uponor Smatrix Flow rakenduse		X	X
Kohalik süsteemi juurdepääs Uponor Smatrix Flow rakenduse kaudu			X	X
Kaugelt süsteemile juurdepääs interneti ja Uponor Smatrix Flow rakenduse kaudu				X
Mugavus-/ECO-lüliti, mis on ühendatud termostaadiga T-163 (mis on registreeritud süsteemiseadmena)		X	X	X
Mugavus-/ECO-ajakavad läbi	Programmeeritava termostaadi T-168	X		
	Uponor Smatrix Flow rakenduse			X
Puhkuserežiim				X
Eemaloleku režiim			X	X
Varurežiimi funktsioon	Vaikimisi sees	X	X	X
	Konfigureeritav		X	X
Seadepunkti piirangud			X	X
Külaliskasutajad				X
Trendit				X
Süsteemi väljalülitamine			X	X
Pealevoolutemperatuuri diagnostika				X
Ruumi kasutuse analüüs (kütte-/jahutusvajadus iga ruumi jaoks päeva jooksul)				X
Ilmateave			X	X
Google/Alexa integratsioon				X
Smatrix AI				X
Automaatsed (OTA) tarkvarauuendused				X
Suhtelise niiskuse reguleerimine			X	X
Kondensatsiooni kontroll (kondensatsioonikomplektiga ja termostaadiga T-163 süsteemiseadmena)		X		
Analoogtermostaadi ülekirjutamine (termostaadi seadepunkt määratakse ainult rakendusest)			X	X
Ventiili ja pumba sundkäivitus		X	X	X
Termostaadi T-161 ühilduvus			X	X
Pumba haldus	Individuaalne	X	X	X
	Ühine		X	X

Funktsioon		Autonoomne	Sidemoodul + rakendus (kohalik ühendus)	Sidemoodul + rakendus (pilveühendus)
Automaatne tasakaalustamine		X	X	X
Automaatse tasakaalustamise lubamine/ keelamine läbi	Ruumikontrolleri lüliti (vaikimisi SEES)	X		
	Uponor Smatrix Flow rakenduse		X	X
Võimalus kasutada sama termostaati kahe kontrolleriga (näiteks põrand ja lagi kahes erinevas kollektoris, virtuaalne termostaat)			X	X
Süsteemi kütte/jahutuse muutmine läbi	Ruumikontrolleri sisendiga (IN) ühendatud lüliti	X	X	X
	Uponor Smatrix Flow rakenduse		X	X
	Sise-/välistemperatuuri piirangud		X	X
Põranda- või laekütuse/-jahutuse kontroll		X	X	X
Juhtimine	Elektriline põrandaküte (EUFH) + üks kiirgav pind (põrand või lagi või sein)		X	X
	Radiaatorid + üks kiirgav kütte-/jahutuspind (põrand või lagi või sein)	X	X	X
	Kaks kiirgavat kütte-/jahutuspinda		X	X
2-astmeline kütte- ja/või jahutushaldus (kui ruumis on paigaldatud kaks kütte-/jahutussüsteemi)			X	X
Elektrilise põrandakütte juhtimine läbi ajami väljundite			X	X
Kontrolleri releed	Ei ole kasutuses		X	X
	Pumba juhtimine	X	X	X
	Küte/jahutus	X	X	X
	Katel kontroll		X	X
	Jahuti kontroll		X	X
	Niiskuseemalduseade kontroll		X	X
	Comfort/ECO		X	X
Releemoodul	Konfigureeritav		X	X
	Ei ole kasutuses		X	X
	Pumba kontrollPumba juhtimine	X	X	X
	Katel kontroll	X	X	X
	Küte/jahutus		X	X
	Jahuti kontroll		X	X
	Niiskuseemalduseade kontroll		X	X
	Comfort/ECO		X	X

7.2 Ajami juhtimine

Ruumikontroller juhib ajami väljundeid SEES/VÄLJAS signaalidega või automaatse tasakaalustamisega (vaikimisi SEES), kasutades PWM-signaale (impulsi laiuse modulatsiooniga).

SEES/VÄLJAS juhtimine

SEES/VÄLJAS juhtimisega süsteemi paigaldamisel tuleb süsteem käsitsi tasakaalustada.

Kui termostaat mõõdab madalamat temperatuuri (kütterežiimis) või kõrgemat temperatuuri (jahutusrežiimis) kui seadistuspunkti temperatuur, saadetakse ruumikontrollerisse nõudmine ajamite avamiseks. Ruumikontroller kasutab ajamite avamiseks kehtivat töörežiimi ja muid seadeid. Kui ruumi temperatuur on seadistuspunkti temperatuuril, saadetakse vastav info ja ajamid suletakse. Valge riba indikaatoril näitab, et ajam liigub (oma avatud või suletud asendisse). Kui valge indikaator on täielikult nähtav, on ajam täielikult avatud. Kui valget riba ei ole näha, on ajam suletud.

Ajami avamiseks ja sulgemiseks võib kuluda mõni minut.

Automaatne tasakaalustamine (PWM juhtimine)

MÄRKUS!

Automaatset tasakaalustamist ei soovitata kasutada koos hüdraulilise tasakaalustamisega.

MÄRKUS!

Kui automaatne tasakaalustamine on lubatud, võivad mõned ajamid olla suletud isegi siis, kui ruumil on kütte-/jahutusvajadus.

Automaatse tasakaalustamise funktsioon (vaikimisi SEES) tagab, et määratud ruumi temperatuuride (seadepunkti) hoidmiseks kasutatakse vajalikku energiakogust ilma käsitsi tasakaalustamiseta. Automaatne tasakaalustamine tagab, et ringluspumbil on minimaalne töötamisaeg 30 minutit, et suurendada paigalduse energiaallikate (eriti soojuspumpade) eluiga.

Funktsioon arvutab ajamite ajastuse ja kohaneb tsükliliselt (kasutades pulsilaiusmodulatsiooni signaale) muutunud tingimustega. Seega tagab funktsioon, et ruumidele on alati saadaval vajalik energiakogus ja et toimub ruumide temperatuuri kontroll.

See tähendab, et ajamid järgivad intelligentset algoritmi, mis jaotab automaatselt kütte ja jahutuse ruumidesse, et saavutada seadistatud ruumi temperatuurid.

See annab:

- Püsivad ja mugavad ruumi temperatuurid.
- Kiiremad süsteemi reaktsioonid.
- Sujuv maja soojendamine ja jahutamine (ilma käsitsi reguleerimiseta).
- Madalam energiatarbimine kui standardsel SEES/VÄLJAS juhtimissüsteemil.
- Automaatse tasakaalustamisega süsteemi paigaldamisel saab kõik vooluhulgaregulaatorid täielikult avada. Süsteem tasakaalustatakse automaatselt.

Automaatne tasakaalustamine saab lubada/keelata:

- Ruumikontrolleril (ainult autonoomsed süsteemid)
- Uponor Smatrix Flow rakenduses (vajalik on sidemoodul)

7.3 Kütteallika juhtimine

Süsteem saab käivitada/peatada katla, kui see on ühendatud ruumikontrolleriga.

Kütteallika väljund

Süsteemi releeväljundeid saab kasutada katla käivitamiseks/peatamiseks.

- Relee SULETUD = Katel käivitub (kui süsteemis on küttevajadus)
- Relee AVATUD = Katel peatub (kui küttevajadus on rahuldatud)

Kasutada saab järgmisi releeväljundeid:

- Autonoomne süsteem (ilma sidemooduli ja rakenduseta)
  - Relee 2 releemoodulil.
- Ühendatud süsteem (vajalik on sidemoodul ja Uponor Smatrix Flow rakendus)
  - Relee 1 või 2 kontrolleril (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)
  - Relee 1 või 2 releemoodulil (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)

7.4 Režiimid Comfort ja ECO

MÄRKUS!

Kasutage süsteemis ainult ühte Mugavus-/ECO-lülitit.

Kui ühendate süsteemiga välise Mugavus-/ECO-lüliti (näiteks üldkasutatav termostaat süsteemiseadmena), keelab see Uponor Smatrix Flow rakenduses režiimid Eemal ja Puhkus.

Mugavus/ECO-režiime kasutatakse temperatuuri seadistuspunktide reguleerimiseks (kütterežiimis ja jahutusrežiimis), et vähendada süsteemi energiavajadust.

Teie süsteemil on kaks peamist režiimi:

- Mugavusrežiim: Hoiab toa temperatuuri täpselt termostaal seatud tasemel.
- ECO-režiim: Muudab temperatuuri veidi, et säästa energiat, kui te ei ole kodus või täielik mugavus ei ole vajalik.

Kuidas see toimib:

Mugavus:

- Kütterežiim: Ruum soojeneb teie valitud temperatuurini.
- Jahutusrežiim: Toa temperatuur langeb teie valitud temperatuurini.

ÖKO

- Kütterežiim: Süsteem vähendab temperatuuri mõne kraadi võrra (ECO nihe), et mitte tõsta temperatuuri tühjas majas ja raisata energiat.
- Jahutusrežiim: Süsteem tõstab temperatuuri mõne kraadi võrra (ECO nihe), et mitte langetada temperatuuri tühjas majas ja raisata energiat.

Näiteks kui seadistate oma termostaadi 22 °C-le:

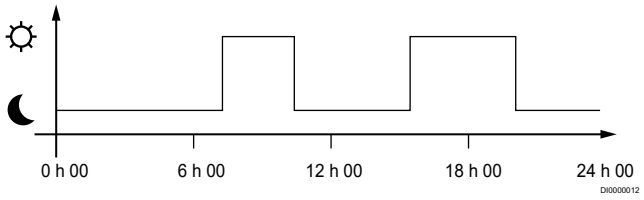
- Mugavusrežiim (olete kodus): Tuba püsib temperatuuril 22 °C.
- ECO-režiim (te olete eemal): Kui ECO nihe on 2 °C ja kütterežiim on sisse lülitatud, võib ruumi seadistuspunkt langeda 20 °C-ni. Jahutusrežiimis võib ruumi seadistuspunkt tõusta 24 °C-ni energia säästmiseks.

Termostaadi seadepunkti kohandatakse ECO nihketemperatuuri ja jahutuse nihketemperatuuriga (kui on jahutusrežiimis):

- Kütterežiim, Kodus ja mugavusrežiim: Seadepunkt = Termostaadi seadepunkt
- Kütterežiim, Eemal või ECO-režiim:Seadepunkt = Termostaadi seadepunkt - ECO nihe
- Jahutusrežiim, Kodus ja mugavusrežiims:Seadepunkt = Termostaadi seadepunkt + Jahutuse nihe
- Jahutusrežiim, Eemal või ECO-režiim:Seadepunkt = Termostaadi seadepunkt + Jahutuse nihe + ECO nihe

Ruumikontroller saab vahetada Comfort- ja ECO-režiimi vahel järgmiste vahenditega:

- Väline Comfort/ECO lüliti, mis on ühendatud üldkasutatava termostaadiga (registreeritud süsteemiseadmena). ECO nihe on seatud 4 °C-le ja seda ei saa muuta.
- Kodus/eemal funktsioon (vajalik on Uponor Smatrix Flow rakendus)
- Puhkuse funktsioon, kus määratakse algus- ja lõppkuupäev (vajalik on Uponor Smatrix Flow rakendus)
- Mugavus/ECO-režiimi ajakavad (vajalik on Uponor Smatrix Flow rakendus või programmeeritav termostaat)



Näide näitab, et süsteem on mugavusrežiimis hommikul ja pärastlõunal/varaõhtul. Süsteem töötab ECO-režiimis öösel ja päeva keskel, kui maja on tavaliselt tühi.

Režiimi Comfort/ECO väljund

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.

Süsteem saab muuta mugavus/ECO-režiimi välises seadmes (näide: ühendatud soojuspumba või ventilatsiooniseadme mugavus/ECO-režiimi sisendiga jne), kui see on ühendatud ruumikontrolleriga või Relee mooduliga.

Väljund Comfort/ECO (vajalik on rakendus Uponor Smatrix Flow)

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.

Süsteemi releeväljundeid saab kasutada mugavus-/ECO-režiimi muutmiseks välises seadmes (näitekssoojuspumba või ventilatsiooniseadme mugavus-/ECO-sisendiga jne).

- Relee AVATUD = Mugavus
- Relee SULETUD = ECO

Selle funktsiooni jaoks peab väline seade (soojuspump, ventilatsiooniseade jne) toetama ECO režiimi.

Kasutada saab järgmisi releeväljundeid:

- Relee 1 või 2 kontrolleril (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)
- Relee 1 või 2 releemoodulil (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)

7.5 Küte Comfort

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.

Mugavusküte aitab vähendada aega ruumi temperatuuri tõstmiseks kui ruumis on teisi kütteallikaid (kamin, suured aknad päikesepaistelisel päeval jne).

Funktsioon määrab madalama taseme (protsent ajast, mil ajamid on avatud) ruumis, kui küttevajadust ei ole. Seega väheneb vajalik aeg ruumi temperatuuri tõstmiseks, kui muu kütteallikas on peatatud või eemaldatud.

7.6 Tarbimise haldamine

Tarbimise juhtimine takistab liiga paljude ajamite samaaegset avamist. Tarbimise juhtimine ootab mõne ajami avamisega, et vähendada tipptarbimist. Selle põhjuseks on see, et ajamid tarbivad aktiveerimise ajal kõige rohkem voolu.

Saate korraga avada kuni kaheksa ajamit. Ülejäänud ajamid peavad ootama ja avatakse järjestikku. See tähendab, et ruumil võib olla kütte-/jahutusvajadus, kuid ajamid on suletud.

7.7 Jahutusfunktsioon (autonoomne süsteem)

Jahutusrakendused

See on süsteemis ainus jahutusrakendus:

- Kiirgusjahutus (põrand, lagi või sein)
  Külm vesi tsirkuleerib , et vähendada ruumi temperatuuri.

Jahutamise/kütmise seadeväärtuse reguleerimine

Kui teie süsteem lülitub kütte ja jahutuse vahel, kohandab see automaatselt seadistatud temperatuuri (seadistuspunkti) väikese väärtuse võrra (jahutuse nihe).

Kui süsteem lülitub jahutusele, suurendab see seadistuspunkti jahutuse nihke väärtuse võrra (vaikimisi 2 °C).

Kui süsteem lülitub tagasi küttele, vähendab süsteem seadistuspunkti jahutuse nihke väärtuse võrra (vaikimisi 2 °C).

See aitab süsteemil sujuvamalt töötada ja väldib vajadust termostaati iga režiimi vahetuse korral käsitsi muuta, kuna inimesed eelistavad tavaliselt suvel kõrgemat temperatuuri.

Kütmise/jahutamise režiimi sisend

Neid sisendeid saab kasutada süsteemi kütte-/jahutusrežiimi muutmiseks:

- Ruumikontrolleri sisendisse (IN) ühendatud lüliti
- T-267 digitaalne termostaat

Kütmise/jahutamise režiimi väljund

Süsteem saab muuta kütte-/jahutusrežiimi välises seadmes (näide: ühendatud soojuspumba kütte-/jahutussisendiga), kui see on ühendatud ruumikontrolleri Relee 2-ga.

Kütmise/jahutamise väljund

Süsteemi releeväljundeid saab kasutada välise seadme kütte-/jahutusrežiimi muutmiseks (näitekssoojuspumba kütte-/jahutussisendiga).

- Relee AVATUD = Küte
- Relee SULETUD = Jahutus

Seda releeväljundit saab kasutada:

- Relee 2 kontrolleril

Kondensatsiooni juhtimine

MÄRKUS!

See funktsioon on ainult autonoomsete süsteemide jaoks.

Kui süsteemi on paigaldatud kondensatsiooniandur (vajalik on T-163 termostaat süsteemiseadmena) ja see tuvastab kondensatsiooni, siis jahutus peatub (kõik ajamid sulguvad ja ringluspump peatub). Jahutus käivitub uuesti (ajamid avanevad ja ringluspump käivitub), kui kondensatsiooni ei ole tuvastatud 30 minuti jooksul.

7.8 Jahutusfunktsioon (ühendatud süsteem)

Jahutusrakendused

Süsteemis saab seadistada järgmised jahutusrakendused:

- Üks kiirgav kütte-/jahutuspind (põrand või lagi või sein)
  Külm vesi tsirkuleerib , et vähendada ruumi temperatuuri.
- Kaks kiirgavat kütte-/jahutuspinda (kombinatsioon põrand/lagi/sein)
  Külm vesi tsirkuleerib , et vähendada ruumi temperatuuri.
  Süsteem valib kasutatava pinna, et tagada optimaalne mugavus.

Selles rakenduses saab kasutada kaheastmelist jahutust (valige üks või kaks astet).

Üks aste:

– Vesi tsirkuleerib kontuurides, mis tagab ruumile optimaalse temperatuuri.

Kaks astet:

– Vesi tsirkuleerib kontuurides, mis tagab ruumile optimaalse temperatuuri. Kui süsteem ei suuda määratud aja jooksul saavutada seadistatud temperatuuri, käivitatakse teine etapp.

- Radiaatorid + üks kiirgav kütte-/jahutuspind (põrand või lagi või sein)

  Jahutusrežiim: Külm vesi tsirkuleerib kontuuris, et vähendada ruumi temperatuuri. Radiaatoreid ei kasutata.

  Kütterežiim: Kuum vesi tsirkuleerib kontuuris ja radiaatorites, et tõsta ruumi temperatuuri.

  Kiirguskütte/-jahutuspindu (põrand või lagi või sein) ja radiaatoreid ei tohi paigaldada samasse ruumi.

- Elektriline põrandaküte (EUFH) + üks kiirgav pind (põrand või lagi või sein)

  Jahutusrežiim: Külm vesi tsirkuleerib kontuuris, et vähendada ruumi temperatuuri. Elektrilist pürandakütet ei kasutata.

  Kütterežiim: Kuum vesi tsirkuleerib kontuurides ja elektriline pürandaküte aktiveeritakse, et tõsta ruumi temperatuuri.

  Kiirguskütte/-jahutuspindu (põrand või lagi või sein) ja elektrilist põrandakütet ei tohi paigaldada samasse ruumi.

Jahutamise/kütmise seadeväärtuse reguleerimine

MÄRKUS!

Vaikimisi nihe on 2 °C, kuid saate seda väärtust muuta Uponor Smatrix Flow rakenduses (sõltub teie süsteemi seadistusest). Selle meetodiga valite kütte ja jahutuse vahelise ümberlülituse ajal kasutatava temperatuurierinevuse.

Kui teie süsteem lülitub kütte ja jahutuse vahel, kohandab see automaatselt seadistatud temperatuuri (seadistuspunkti) väikese väärtuse võrra (jahutuse nihe).

Kui süsteem lülitub jahutusele, suurendab see seadistuspunkti jahutuse nihke väärtuse võrra (vaikimisi 2 °C).

Kui süsteem lülitub tagasi küttele, vähendab süsteem seadistuspunkti jahutuse nihke väärtuse võrra (vaikimisi 2 °C).

See aitab süsteemil sujuvamalt töötada ja väldib vajadust termostaati iga režiimi vahetuse korral käsitsi muuta, kuna inimesed eelistavad tavaliselt suvel kõrgemat temperatuuri.

Jahutusnihe tuleb paigalduse ajal seadistada süsteemile sobivale väärtusele.

Jahutusseadme juhtimine

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.

Süsteem saab käivitada/peatada jahutusseadme, kui see on ühendatud kontrolleri või releemooduli relee'ga (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses).

Jahuti väljund (vajalik on Uponor Smatrix Flow rakendus)

Süsteemi releeväljundeid saab kasutada jahutusseadme käivitamiseks/peatamiseks.

- Relee SULETUD = Jahutusseade käivitub (kui jahutusrežiimis on jahutusvajadus)
- Relee AVATUD = Jahutusseade peatub (kui jahutusvajadus on täidetud)

Kasutada saab järgmisi releeväljundeid:

- Relee 1 või 2 kontrolleril (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)
- Relee 1 või 2 releemoodulil (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)

Niiskuseemaldusjaam

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.

Süsteem saab käivitada/peatada niiskuseemaldajat, kui see on ühendatud kontrolleri või releemooduli releega (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses). Iga kontrolleri/releemooduli kohta saab ühendada ainult ühe niiskuseemaldaja. Uponor Smatrix Flow rakendusesvalitakse millistes ruumides saab niiskuseemaldi aktiveerida.

Niiskuseemaldusjaama väljund (vajalik on Uponor Smatrix Flow rakendus)

Süsteemi releeväljundeid saab kasutada niiskuseemaldi käivitamiseks/peatamiseks.

- Relee SULETUD = Niiskuseemaldi käivitub (kui suhteline niiskus on oma seadepunktis jahutusrežiimis).
- Relee AVATUD = Niiskuseemaldi peatub (pärast minimaalse töötamisaja 30 minutit täitmist ja kui suhteline niiskus on langenud alla kindla väärtuse).

Kasutada saab järgmisi releeväljundeid:

- Relee 1 või 2 kontrolleril (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)
- Relee 1 või 2 releemoodulil (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)

Kütmise/jahutamise režiimi sisend

Neid sisendeid saab kasutada süsteemi kütte-/jahutusrežiimi muutmiseks:

- Ruumikontrolleri sisendisse (IN) ühendatud lüliti
- Rakendus Uponor Smatrix Flow
- Automaatselt määratud sise- või välistemperatuuridel

Kütmise/jahutamise režiimi väljund

Süsteem saab muuta kütte/jahutusrežiimi välises seadmes (näitekssoojuspumba kütte/jahutuse sisendi abil), kui see on ühendatud relee'ga (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses) kontrolleril või releemoodulil.

Kütmise/jahutamise väljund

Süsteemi releeväljundeid saab kasutada kütte/jahutusrežiimi muutmiseks välises seadmes (näiteksühendatuna soojuspumba kütte/jahutuse sisendiga).

- Relee AVATUD = Küte
- Relee SULETUD = Jahutus

Kasutada saab järgmisi releeväljundeid:

- Relee 1 või 2 kontrolleril (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)
- Relee 1 või 2 releemoodulil (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)

Suhtelise õhuniiskuse juhtimisfunktsioon

MÄRKUS!

Suhteline niiskuse kontroll aktiveeritakse Uponor Smatrix Flow rakenduses (vajalik on sidemoodul).

MÄRKUS!

Need niiskuskaitse funktsioonid tuleb lubada Uponor Smatrix Flow rakenduses. Rakenduses saab niiskuspiiri (RH seadepunkt) kohandada, et kaitsta ruume vastavalt määratud eelistustele.

Kondensatsiooni vältimiseks jahutussüsteemiga soovitab Uponor mõõta ruumides suhtelist õhuniiskust (RH). Suhtelist õhuniiskust mõõdetakse ühe või mitme termostaadiga (RH-anduriga).

Kui süsteem on ühendatud sidemooduliga, saab see kaitsta kodu niiskusprobleemide eest jahutuse ajal. Seda tehakse kahe meetodi abil:

- Ennetav kaitse (õhukuivati juhtimine)
  Kui on ühendatud õhukuivati, saab süsteem selle jahutamise ajal automaatselt käivitada. Õhukuivati käivitub, kui ruumi niiskus läheneb seatud piirile (RH seadepunkt - surnud tsoon). Seejärel töötab see vähemalt 30 minutit või kuni niiskus väheneb ohutu tasemeni.
- Korrigeeriv kaitse (niiskuse kontroll)
  Kui niiskus jõuab seatud piirini (RH seadepunkt), sulgeb süsteem ajutiselt selle toa ventiilid. See takistab kondensatsiooni teket (näiteks hakkab põrandal või laes tekkima vett). Jahutus käivitub automaatselt uuesti, kui niiskus langeb ohutu tasemeni (RH seadepunkt - surnud tsoon). Kui see kaitse on aktiivne, kuvab Uponor Smatrix Flow rakendus RH väljalülituse häire.

Kaherealine jahutus

Süsteem ühildub kaheastmelise jahutusega ja konfigureeritakse Uponor Smatrix Flow rakenduses.

Kui süsteemis on rohkem kui üks kiirgav jahutuspind, on suur jahutusvajadus ja temperatuur tõuseb üle seadepunkti + nihe (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses), käivitatakse teise astme jahutus. Teise astme jahutuse puhul ringleb vesi ka teises kiirgavas jahutuspinnas, et saavutada seatud temperatuur. Esimese astmena kasutatakse pinda, mis annab parima mugavuse.

7.9 Elektriline põrandaküte

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalikud sidemoodul ja Uponor Smatrix Flow rakendus.

MÄRKUS!

Elektrilist põrandakütet ja vesipõrandakütet ei saa paigaldada samasse ruumi.

Ruumikontroller saab juhtida elektrilist põrandakütet ajami väljundite abil. Kui süsteem on jahutusrežiimis, on elektriline pürandaküte deaktiveeritud.

Elektrilise põrandaküttega ruumides soovimatute temperatuurimuutuste vältimiseks tuleb kanalid seadistada Uponor Smatrix Flow rakenduses elektriliseks põrandakütteks.

Elektrilise põrandakütte matt/kaabel peab olema ühendatud kontrolleriga läbi (õige koormuse jaoks mõõtmestatud) relee kuna kontrolleri väljund on 24 V AC.

7.10 Tagavaravariant

Ettevaatust!

Ärge deaktiveerige varurežiimi, kui süsteem asub piirkonnas, kus on madalad välistemperatuurid (külmumise oht). Sest siis ei suuda süsteem hoida veevoolu vajalikul tasemel, et vältida süsteemi külmumist.

Ruumikontroller käivitab varurežiimi järgmistel juhtudel:

- Termostaat on rikkis.
- Süsteem ei tuvasta termostaati.
- Sidemoodul kaotab ühenduse süsteemiga.

Varurežiimi saab ka rakenduse abil sisse või välja lülitada.

Kütterežiim:

- Varurežiim hoiab ajamid avatud (vajadusel koos ringluspumba ja katla) teatud perioodidel, et vältida torude külmumist kuni probleemi lahendamiseni.

Jahutusrežiim:

- Varurežiim sulgeb kõik ajamid, et vältida kondensatsiooni süsteemis kuni probleemi kõrvaldamiseni.

7.11 Põranda temperatuuri haldamine

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik termostaat koos põranda temperatuuri anduriga ja juhtimisrežiimiga, mis on seatud RFT-le (ruumi temperatuuri andur ja põranda temperatuuri andur).

MÄRKUS!

Kui põrandaandur on rikkis või termostaat ei tuvasta seda, järgivad ajamid ruumi temperatuuri sõltumata põranda temperatuuri piiridest.

Põranda temperatuuri juhtimist kasutatakse ruumi põranda temperatuuri kuvamiseks ja juhtimiseks.

Põranda maksimaalse ja minimaalse temperatuuri piiranguid saab seadistada Uponor Smatrix Flow rakenduses või digitaalse

termostaadi menüüsüsteemis (autonoomsed süsteemid), kui termostaadi juhtimisrežiim on seatud RFT-le.

7.12 Analoogtermostaat Uponor Smatrix Flow rakendusega alistamine

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.

See funktsioon võimaldab Uponor Smatrix Flow rakendusel üle kirjutada nupuga ja üldkasutatavatel termostaatidel seadistatud temperatuuri. Kui funktsioon on aktiveeritud, ei saa termostaadil temperatuuri muuta.

7.13 Pumba haldus

MÄRKUS!

Sidemooduliga süsteemides on kõik releed algselt seadistatud olekusse **Pole konfigureeritud**. Releed tuleb paigalduse ajal konfigureerida Uponor Smatrix Flow rakenduses.

Süsteemis saab kasutada ringluspumpa, et tagada õige vee vooluhulk erinevatesse ruumikanalitesse.

See funktsioon haldab pumpasid vastavalt iga kontrolleri nõudlusele. Saadaolevad seaded:

- **Individuaalne** kui igal kontrolleril on oma pump
- **Ühine** kui kõigil paigalduse ruumikontrolleritel on üks ühine pump

Ühine režiim

Relee funktsioon on seadistatud kogu süsteemi ulatuses. Süsteemiga on ühendatud üks ringluspump (ühega ruumikontrollerist). Kui süsteemis on kuskil küttevajadus, käivitub pump. Ringluspump käivitub pärast lühikest viivitust (mille süsteem lisab), et lasta ruumi ajam(id) avaneda.

Individuaalne režiim

Releefunktsioon on seadistatud ruumikontrolleri alusel. Iga ruumikontrolleriga on ühendatud üks ringluspump. Kui konkreetsel ruumikontrolleril on nõudlus, käivitub ainult selle ruumikontrolleriga ühendatud ringluspump. Ringluspump käivitub pärast lühikest viivitust (mille süsteem lisab), et lasta ruumi ajam(id) avaneda.

Ringluspumba väljund

Süsteemi releeväljundeid kasutatakse ringluspumba käivitamiseks/peatamiseks.

- Relee SULETUD = Ringluspump käivitub (kui on kütte või jahutuse vajadus).
- Relee AVATUD = Ringluspump peatub (kui kütte või jahutuse vajadust ei ole).

Kasutada saab järgmisi releeväljundeid:

- Autonoomne süsteem (ilma sidemooduli ja rakenduseta)
  - Relee 1 kontrolleril
  - Relee 1 releemoodulil
- Ühendatud süsteem (vajalik on sidemoodul ja Uponor Smatrix Flow rakendus)
  - Relee 1 või 2 kontrolleril (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)
  - Relee 1 või 2 releemoodulil (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses)

7.14 Ruumi möödaviik

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.

MÄRKUS!

Kui ruumi möödaviik on deaktiveeritud, võib see põhjustada probleeme paigaldises, pumbas ja energiaallikas.

Toa möödaviigufunktsioon kaitseb süsteemi järgmiselt:

- Ringluspumba kaitsmiseks paigaldistes ilma pumba halduseta, kui puudub kütte-/jahutusvajadus
- Tagamaks, et soojuspumba kaudu on alati minimaalne vooluhulk (et vältida soojuspumba madala vooluhulga häireid), kui on ruume kütte-/jahutusvajadusega, mis ei suuda tagada piisavat vooluhulka paigaldises

7.15 Seadepunkti piirangud

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalik Uponor Smatrix Flow rakendus.

Toas asuva termostaadi jaoks saab seadistada maksimaalse ja minimaalse saadaoleva seadepunkti. See piirab termostaati ja seadepunkti ei saa seadistada kõrgemaks kui maksimum või madalamaks kui miinimum.

7.16 Smatrix AI pealevoolutemperatuuri juhtimine

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalikud Uponor Smatrix Flow rakendus ja Uponor pilveteenused.

Smatrix AI on põrandaküttele ühendatud soojuspumba etteandmise temperatuuri juhtimise funktsioon. See ennustab kodu küttevajadust ja reguleerib etteandmise temperatuuri seadistuspunkti automaatselt "tehisintellekti" (AI) ja ilmaprognoosi andmete abil.

See funktsioon:

- Muudab sisetemperatuuri stabiilseks
- Muudab soojuspumba tõhusamaks
- Vähendab energiatarbimist
- Eemaldab varem vajaliku käsitsi küttekõvera seadistamise.

7.17 Pealevoolutemperatuuri diagnostika

MÄRKUS!

Selle funktsiooni jaoks on vajalikud Uponor Smatrix Flow rakendus ja Uponor pilveteenused.

See funktsioon kontrollib, kas pealevoolu temperatuurid on liiga kõrged või liiga madalad.

Selle funktsiooni toimimiseks kulub umbes 24 tundi. Rakendus näitab tulemust ja teavet süsteemi optimeerimise kohta, kui funktsioon on lõpetatud.

7.18 Süsteemi kell

Täpsete logiandmete, ajastamise ja erinevate taimerite saamise hõlbustamiseks saab ruumikontroller õige kuupäeva ja kellaaja ühest järgmistest sisendseadmetest:

- Uponor pilveteenustega ühendatud sidemoodul
  Kõigi funktsioonide jaoks, mis neid andmeid kasutavad, kasutatakse Uponor pilveteenuste kuupäeva ja kellaaega. Registreeritud termostaatidel, mis saavad kuupäeva ja kellaaega kuvada, kirjutatakse kuupäev ja kellaaeg üle.
- Programmeeritav termostaat (ainult autonoomsed süsteemid)
  Kui registreeritud on rohkem kui üks programmeeritav termostaat, kirjutab esimese termostaadi kuupäev ja kellaaeg üle teiste termostaatide kuupäeva ja kellaaja.

7.19 Süsteemi väljalülitamine

MÄRKUS!

Ärge kasutage seda funktsiooni madalate temperatuuridega piirkondades, kus võib tekkida külmumine.

Süsteemi väljalülitamisel (vajalik on Uponor Smatrix Flow rakendus) läheb süsteem madala energiatarbega režiimi, kus ruumi temperatuuri reguleerimine peatub (te ei saa muuta ruumi temperatuuri termostaatidel või rakenduses seadepunkti muutmisega).

See funktsioon deaktiveerub automaatselt, et vältida külmumise ohtu (süsteem läheb tööreżiimi ja kuvatakse häire), kui üks järgmistest on tõene:

- Temperatuur langeb ruumis alla madala temperatuuri piiri või termostaat kaotab ühenduse.
- Tagavarafunktsioon on aktiveeritud.

Väljalülitusreżiimis (vajalik on Uponor Smatrix Flow rakendus):

- Kõik Relee väljundid on deaktiveeritud.
- Ruumi temperatuuri reguleerimine peatub (kõik ajamid sulguvad).
- Aktiivne on ainult ventiili/pumba harjutusfunktsioon.

Ruumikontrolleri LED-id

Toite LED	Ikoon	Olek
Roheline MICRO VILGUB		Ruumikontroller on väljalülitusrežiimis.
Punane VILGUB		Süsteemis on probleem.

Kanali LED	Ikoon	Olek
Punane VILGUB		Termostaadi side viga või tühjenev aku Manipuleerimishäire (üldkasutatav termostaat)

Süsteemi väljalülitamise aktiveerimine/ deaktiveerimine



Nõue:

- Sidemoodul peab olema ühendatud ruumikontrolleriga.

Süsteemi väljalülitamise aktiveerimiseks/deaktiveerimiseks:

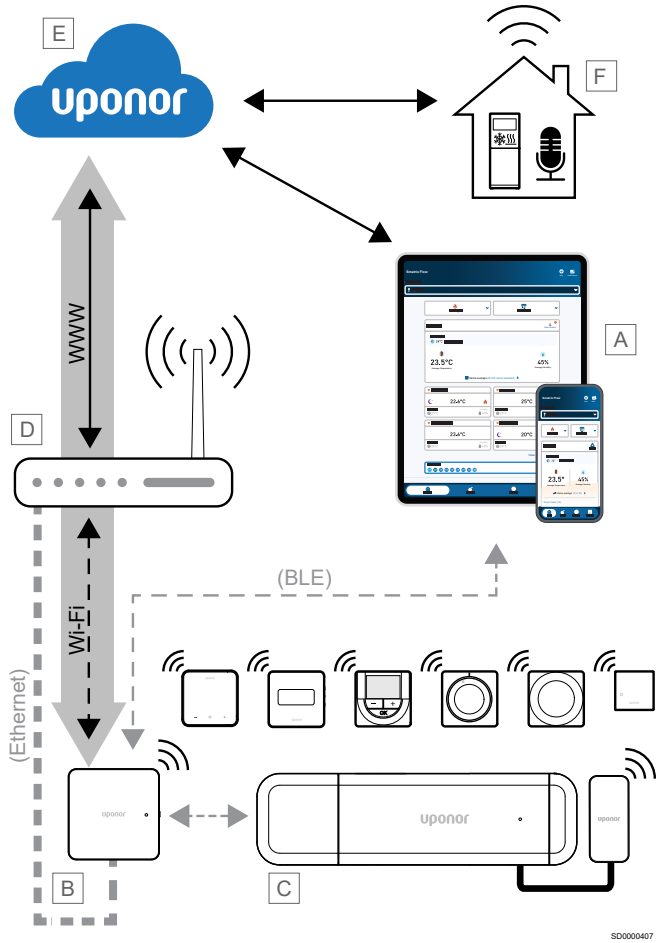
1. Avage Uponor Smatrix Flow rakendus mobiilseadmes.
2. Leidke süsteemi väljalülitamise funktsioon Uponor Smatrix Flow rakenduses.
3. Aktiveerige/deaktiveerige süsteemi väljalülitamine.

7.20 Kaherealine küte

Süsteem on ühilduv kahetasandilise kütteseadmega ja konfigureeritakse Uponor Smatrix Flow rakenduses.

Kui süsteemis on rohkem kui üks kiirgusküttepind ja küttevajadus on suur ning temperatuur langeb alla seadepunkti - kütte nihe (konfigureeritud Uponor Smatrix Flow rakenduses), käivitatakse teise astme küte. Teise astme küte tsirkuleerib vett teises kiirgusküttepinnas, et saavutada seatud temperatuur. Esimese astmena kasutatakse pinda, mis annab parima mugavuse.

7.21 Uponor Smatrix Flow rakendus ja pilveteenused



MÄRKUS!

Sidemooduliga süsteemi seadistamiseks peab teil olema mobiilseade (nutitelefon/tahvelarvuti).

Süsteemi (ruumikontroller koos kommunikatsioonimooduliga ja termostaadid) (C) saab seadistada ja juhtida mobiilseadmega (A) Uponor Smatrix Flow rakenduse abil, kasutades järgmisi ühendusmeetodeid:

- Otsene ühendus Bluetoothi kaudu (ainult kohalik rakenduse ühendus)
- Ühendus interneti kaudu (vajalikud on rakendus ja pilveteenused – suhtlus käib alati pilveteenuste kaudu)

Väline süsteem (F), näiteks soojuspump või häälkontrolli assistent, saab kasutada järgmist ühendusmeetodit:

- Kolmanda osapoole ühendus (vajalikud on rakendus ja pilveteenused)

Kohalik ühendus (Bluetooth)

MÄRKUS!

Bluetooth Low Energy (BLE) tuleb aktiveerida (nupp sidemoodulis) iga kord, kui kasutatakse kohalikku ühendust.

Seda meetodit kasutatakse süsteemi paigalduse ja seadistamise ajal. Seda kasutatakse ka tavalise talitluse ajal, kui internet ei ole saadaval.

Uponor Smatrix Flow rakenduse ja sidemooduli vaheline side võib toimuda kohalikult Bluetooth Low Energy (BLE) kaudu, kui internet ei ole saadaval.

Side toimub järgmiselt:

- Mobiilseade (A) ühendub otse sidemooduliga (B) Bluetoothi kaudu.
- Süsteem (C) ühendub sidemooduliga (B) raadioside kaudu.

Ühendus Uponori pilveteenuste kaudu (internet)

Seda meetodit kasutatakse tavalise talitluse ajal.

Nõuded:

- Sidemoodul peab olema ühendatud internetti Wi-Fi või Etherneti kaudu.
- Kasutaja peab seadistama Uponor pilveteenuste konto, et ühenduda pilve kaudu.

Side kaugühendusega:

- Mobiilseade (A) ühendub Uponor pilveteenustega (E) interneti kaudu (kohaliku võrgu või mobiilivõrgu kaudu).
- Uponor pilveteenused (E) ühenduvad sidemooduliga (B) internetiga ühendatud Wi-Fi ruuteri (D) kaudu.
- Sidemoodul (B) ühendub ruuteriga (D) Wi-Fi või Etherneti kaudu.
- Ruumikontroller (C) ühendub sidemooduliga (B) raadioside kaudu.

Kolmanda osapoole ühendus

Seda meetodit kasutatakse siis, kui välised süsteemid (F), näiteks soojuspumbad, Smart kodu süsteemid või häältuvastusassistendid, suhtlevad Uponor Smatrix Flow süsteemiga.

Nõue:

- Kasutaja peab seadistama Uponor pilveteenuste konto, et kasutada kolmandate osapoolte ühendusi (soojuspump, Google Assistant, Alexa jne).

Side kolmandate osapoolte ühendustega:

- Väline süsteem (F) ühendub Uponor pilveteenustega (E).
- Uponor pilveteenused (E) ühenduvad sidemoduliga (B) kohaliku internetiga ühendatud Wi-Fi ruuteri (D) kaudu.
- Sidemoodul (B) ühendub ruuteriga (D) Wi-Fi või Etherneti kaudu.
- Ruumikontroller (C) ühendub sidemooduliga (B) raadioside kaudu.

7.22 Ventiili ja pumba sundkäivitus

Kontrolleril on automaatne harjutusfunktsioon. See funktsioon takistab pumba ja ventiilide kinnikiilumist küttevälisel ajal.

Harjutus toimub 7-päevase intervalliga:

- Pumba harjutus toimub ainult siis, kui pump pole viimase 7 päeva jooksul töötanud. Harjutuse ajal on pump SEES 3 minutit.
- Ventiili harjutus toimub ainult siis, kui ajamid ei ole pärast viimast harjutust töötanud. Harjutus avab ja sulgeb ventiileerinevate intervallidega.

Kui süsteem sisaldab sidemoodulit, saab harjutusfunktsiooni aktiveerida Uponor Smatrix Flow rakenduses.

7.23 Virtuaalne termostaat

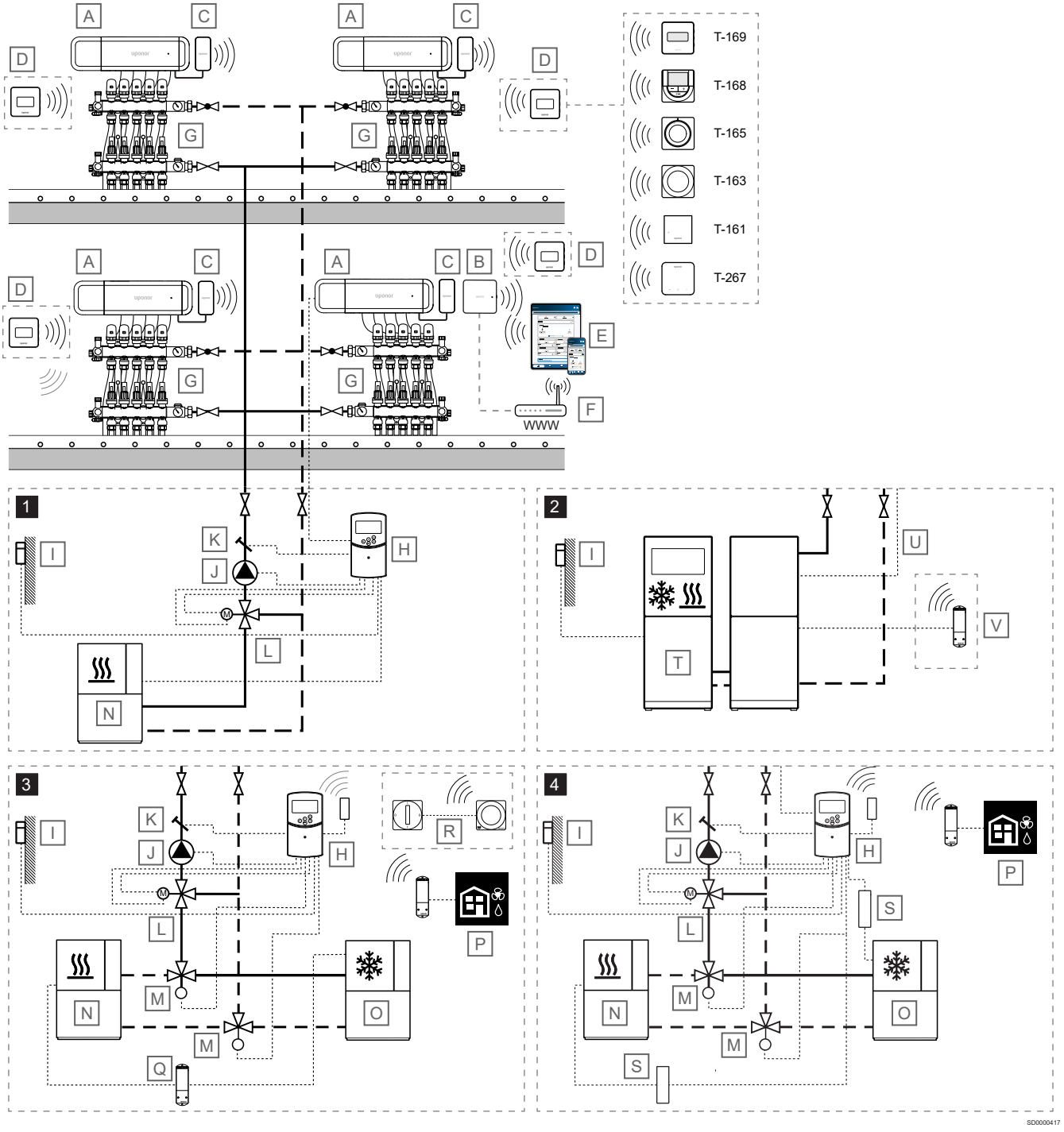
Virtuaalseid termostaate kasutatakse ühe termostaadi virtuaalseks registreerimiseks kahele erinevale kontrollerile. Paigaldistes, kus on kaks erinevat kollektorit, millest igaühel on oma kontroller, võimaldab

virtuaalsete termostaaatide kasutamine kasutada ainult ühte füüsilist termostaati kahe kontrolleri ajamite juhtimiseks.

Virtuaalseid termostaate on võimalik kasutada ainult Uponor Smatrix Flow rakendusega.

8 Paigalduse tüübi näited

8.1 Põrandküte või põrandküte/jahutus mitme ruumi kontrolleriga



MÄRKUS!

Need on põhimõttelised skeemid. Tegelikud süsteemid peavad vastama kehtivatele normidele ja määrustele.

Toode	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Ruumikontroller
B	Uponor Smatrix R-368 Sidemoodul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenn
D	Ruumitermostaat • Uponor Smatrix Wave T-161 Ruumianduri termostaat suhtelise õhuniiskus niiskusanduri ja operatiivanduri abil • Uponor Smatrix Wave T-163 Üldkasutatav termostaat • Uponor Smatrix Wave T-165 Standardne termostaat, millel on märgistatud reguleerketas • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-168 Programmeeritav digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduri ja operatiivtemperatuuri anduri abil
E	Mobiilseade (nutitelefon, tahvelarvuti jne)
F	Wi-Fi ruuter
G	Kollektor ajamiga
H	Uponor Smatrix Move X-157 temperatuurikontroller koos valikulise antenniga (vajalik ruumitermostaatide puhul)
I	Välisõhu temperatuuriandur
J	Ringluspump
K	Pealevoolutemperatuuri andur
L	Kolmesuunaline seguventiil koos 230 V kolmepunktilise ajamiga
M	Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil 230 V ajamiga
N	Soojusallikas
O	Jahuti
P	*Valikuline* Õhukuivati aktiveerimine ruumikontrollerist (üks kuivati iga ruumikontrolleri kohta) läbi Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul)
Q	*Valikuline* Kütteseadme/jahutusseadme aktiveerimine ruumikontrollerist läbi Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul)
R	*Valikuline* Väline kütte/jahutuse lüliti ühendatud Uponor Smatrix Wave T-163-ga (registreeritud süsteemiseadmena)
S	Kütte-/jahutusrelee, 230 V
T	Soojuspump (mis vajadusel suudab kütta/jahutada)
U	Kütte/jahutuse ümberlüliti kaabel Ühendatud ruumikontrolleri (relee 2, konfigureeritud kütte/jahutuse väljundile) ja soojuspumba (kontakti tajuv sisend, konfigureeritud kütte/jahutuse lülitusele) vahele
V	*Valikuline* Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul), registreeritud ruumikontrollerile ja ühendatud kontakti tajuva sisendiga, konfigureeritud kütte/jahutuse lülitusele, soojuspumbas

Toatemperatuuri kontroll

See rakenduse näide kujutab põrandakütet või põrandakütet/jahutust mitme ruumikontrolleriga.

Neli Uponor Smatrix Wave Flow ruumikontrollerit ja termostaati (ühendatud üheks suureks süsteemiks) kontrollivad ruumi temperatuuri (küte ja/või jahutus). Kui ruumi temperatuur muutub seadistatud väärtusest, avanevad/sulguvad ruumikontrollerite poolt kollektoril olevad ajamid (reguleerides vooluhulka), et tõsta/langetada ruumi temperatuuri.

Kütte/jahutuse ümberlülitamiseks kasutage ühte järgmistest alternatiividest:

- Uponor Smatrix Flow rakenduse
- Automaatne funktsioon, mis kasutab ümberlülitamiseks sise-/välistemperatuuri
- Ruumikontrolleri sisend (IN)
- Käsitsi T-267 termostaadil (ainult autonoomsed süsteemid)

Pealevoolutemperatuuri reguleerimine

Rakendusnäide näitab erinevaid pealevoolutemperatuuri kontrollimise meetodeid.

1 - Küte Uponor Smatrix pealevoolu kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuuriandurga ja küttekõveraga kontrollib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmiselt:

- Ruumikontroller
- Soojusallikas
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil

Ruumikontroller, millel on relee konfigureeritud kui *Ringluspump*, ühendab selle relee ühe toitetemperatuuri kontrolleri ROOMSTAT sisendiga (seadistatud kui **C_b**). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, käivitab pealevoolutemperatuuri kontroller ringluspumba.

2 - Küte/jahutus soojuspumbaga

MÄRKUS!

Selle pealevoolutemperatuuri juhtimise variandi jaoks on vajalik soojuspump, mis suudab tagada nii kütte kui ka jahutuse.

Soojuspump reguleerib pealevoolu temperatuuri (kütte ja jahutuse jaoks, kui soojuspump suudab varustada kütet ja jahutust).

Ruumikontroller ühendab ringluspumba relee soojuspumbaga (küttevajaduse sisendiga). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, käivitab soojuspump ringluspumba.

Ruumikontroller ühendab ka teise relee (seadistatud kütte/jahutuse lülitina) soojuspumbaga (kütte/jahutuse lüliti sisendisse). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, lülitub soojuspump jahutusele.

Valikuliselt saab soojuspump kütte ja jahutuse vahel ümberlülituda juhtmevaba releemooduli abil, mis on registreeritud ruumikontrollerile (konfigureeritud kütte/jahutuse lülitina).

3 - küte/jahutus (lülitatakse ruumikontrollerist) Uponor Smatrix Move'i pealevoolutemperatuuri kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduriga (läbi termostaadi) ja kütte/jahutuse kõveratega juhib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmiselt:

- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil
- Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil

Releemoodul (registreeritud ruumikontrollerile) juhib soojusallikat ja jahutit.

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

Valikuliselt saab iga ruumikontrolleri jaoks ühendada ühe õhukuivataja (läbi releemooduli Uponor Smatrix Wave M-161). Väline kütte/jahutuse lüliti läbi Uponor Smatrix Wave T-163 (süsteemiseadmena) saab registreerida ühele ruumikontrollerist. Ärge kasutage õhukuivatajat koos ventilaatorkonvektoritega.

4 - küte/jahutus Uponor Smatrix Move'i pealevoolutemperatuuri kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduri (läbi termostaadi) ning kütte-/jahutuskõveratega kontrollib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmistega:

- Soojusallikas (läbi kütte-/jahutusreleed)
- Jahuti (läbi kütte-/jahutusreleed)
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil
- Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

Valikuliselt saab iga ruumikontrolleri jaoks ühendada ühe õhukuivataja (läbi releemooduli Uponor Smatrix Wave M-161). Ärge kasutage õhukuivatajat koos ventilaatorkonvektoritega.

5 - Soojuspumba integreerimine Uponor Smatrix Flow'iga

MÄRKUS!

Võtke tootjaga ühendust, et saada teavet selle kohta, milline soojuspumba tüüp toetab seda integratsiooni ruumikontrolleri tarkvaraversiooniga.

MÄRKUS!

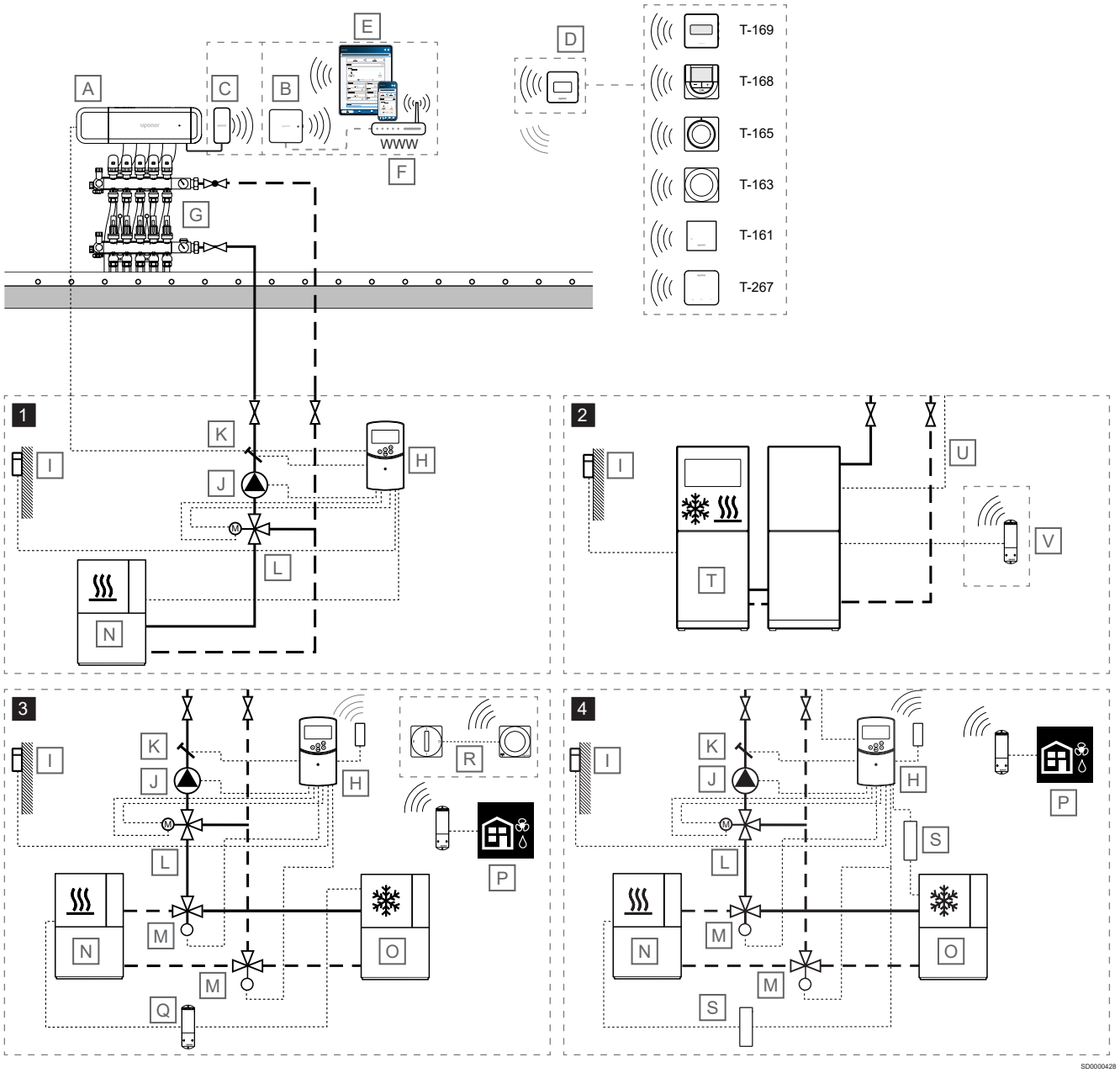
Uponor Smatrix Flow integreerimise loomiseks on vajalik konto. Võtke ühendust soojuspumba tootjaga, et saada teavet selle kohta, mis on vajalik soojuspumba ühendamiseks.

Uponor Smatrix Flow kontroller saab ühenduda ühilduvate soojuspumpadega läbi pilve.

Integreerimine tagab, et soojuspumba soojuskõvera seadistust (mis muudab toitetemperatuuri seadistuspunkti) optimeeritakse automaatselt vastavalt tegelikele süsteeminõuetele.

Funktsioon aktiveeritakse Uponor Smatrix Flow rakenduses (vajalik on sidemoodul).

8.2 Põrandküte või põrandküte/jahutus ühe ruumi kontrolleriga



MÄRKUS!

Need on põhimõttelised skeemid. Tegelikud süsteemid peavad vastama kehtivatele normidele ja määrustele.

Toode	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Ruumikontroller
B	Uponor Smatrix R-368 Sidemoodul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenn
D	Ruumitermostaat • Uponor Smatrix Wave T-161 Ruumianduri termostaat suhtelise õhuniiskus niiskusanduri ja operatiivanduri abil • Uponor Smatrix Wave T-163 Üldkasutatav termostaat • Uponor Smatrix Wave T-165 Standardne termostaat, millel on märgistatud reguleerketas • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-168 Programmeeritav digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-168 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduri ja operatiivtemperatuuri anduri abil
E	Mobiilseade (nutitelefon, tahvelarvuti jne)
F	Wi-Fi ruuter
G	Kollektor ajamiga

Toode	Kirjeldus
H	Uponor Smatrix Move X-157 Pealevoolutemperatuuri kontroller valikulise antenniga (vajalik ruumitermostaadi kasutamisel)
I	Välisõhu temperatuuriandur
J	Ringluspump
K	Pealevoolutemperatuuri andur
L	Kolmesuunaline seguventiil koos 230 V kolmepunktilise ajamiga
M	Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil 230 V ajamiga
N	Soojusallikas
O	Jahuti
P	*Valikuline* Õhukuivati aktiveerimine ruumikontrollerist (üks õhukuivati iga ruumikontrolleri kohta) läbi Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul)
Q	*Valikuline* Kütteseadme/jahutusseadme aktiveerimine ruumikontrollerist läbi Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul)
R	*Valikuline* Väline kütte/jahutuse lüliti ühendatud Uponor Smatrix Wave T-163-ga (registreeritud süsteemiseadmena)
S	Kütte-/jahutusrelee, 230 V
T	Soojuspump (mis vajadusel suudab kütta/jahutada)
U	Kütte/jahutuse ümberlüliti kaabel Ühendatud ruumikontrolleri (relee 2, konfigureeritud kütte/jahutuse väljundile) ja soojuspumba (kontakti tajuv sisend, konfigureeritud kütte/jahutuse lülitusele) vahele
V	*Valikuline* Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul), registreeritud ruumikontrollerile ja ühendatud kontakti tajuva sisendiga, konfigureeritud kütte/jahutuse lülitusele, soojuspumbas

Toatemperatuuri kontroll

Ettevaatust!

Sidemoodul on vajalik kasutamiseks **Pealevoolutemperatuuri juhtimisega** 2 - 4.

MÄRKUS!

Süsteemi saab kasutada ilma sidemoodulita, kui ruumikontrollerile on kinnitatud ainult antenn. Kuid see vähendab süsteemi funktsionaalsust.

See rakenduse näide näitab põrandakütet või põrandakütet/jahutust ühe ruumikontrolleriga.

Uponor Smatrix Wave Flow ruumikontroller ja termostaadid kontrollivad ruumi temperatuuri (küte ja/või jahutus). Kui ruumi temperatuur muutub seadistatud väärtusest, avanevad/sulguvad ruumikontrollerite poolt kollektoril olevad ajamid (reguleerib vooluhulka), et tõsta/langetada ruumi temperatuuri.

Kütte/jahutuse ümberlülitamiseks kasutage ühte järgmistest alternatiividest:

- Uponor Smatrix Flow rakenduse
- Automaatne funktsioon, mis kasutab ümberlülitamiseks sise-/välistemperatuuri
- Ruumikontrolleri sisend (IN)
- Käsitsi T-267 termostaadil (ainult autonoomsed süsteemid)

Pealevoolutemperatuuri reguleerimine

Rakendusnäide näitab erinevaid pealevoolutemperatuuri kontrollimise meetodeid.

1 - Küte Uponor Smatrix pealevoolu kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduriga ja küttekõveraga kontrollib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmiselt:

- Ruumikontroller
- Soojusallikas
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil

Ruumikontroller, millel on relee konfigureeritud kui *Ringluspump*, ühendab selle relee ühe toitetemperatuuri kontrolleri ROOMSTAT sisendiga (seadistatud kui **C_b**). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, käivitab pealevoolutemperatuuri kontroller ringluspumba.

2 - Küte/jahutus soojuspumbaga

MÄRKUS!

Selle pealevoolutemperatuuri juhtimise variandi jaoks on vajalik soojuspump, mis suudab tagada nii kütte kui ka jahutuse.

Soojuspump reguleerib pealevoolu temperatuuri (kütte ja jahutuse jaoks, kui soojuspump suudab varustada kütet ja jahutust).

Ruumikontroller ühendab ringluspumba relee soojuspumbaga (küttevajaduse sisendiga). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, käivitab soojuspump ringluspumba.

Ruumikontroller ühendab ka teise relee (seadistatud kütte/jahutuse lülitina) soojuspumbaga (kütte/jahutuse lüliti sisendisse). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, lülitub soojuspump jahutusele.

Valikuliselt saab soojuspump kütte ja jahutuse vahel ümberlülituda juhtmevaba releemooduli abil, mis on registreeritud ruumikontrollerile (konfigureeritud kütte/jahutuse lülitina).

3 - küte/jahutus (lülitatakse ruumikontrollerist) Uponor Smatrix Move'i pealevoolutemperatuuri kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduriga (läbi termostaadi) ja kütte/jahutuse kõveratega juhib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmiselt:

- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil
- Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil

Releemoodul (registreeritud ruumikontrollerile) juhib soojusallikat ja jahutit.

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

Valikuliselt saab iga ruumikontrolleri jaoks ühendada ühe õhukuivataja (läbi releemooduli Uponor Smatrix Wave M-161). Väline kütte/jahutuse lüliti läbi Uponor Smatrix Wave T-163 (süsteemiseadmena) saab registreerida ühele ruumikontrollerist. Ärge kasutage õhukuivatajat koos ventilaatorkonvektoritega.

4 - küte/jahutus Uponor Smatrix Move'i pealevoolutemperatuuri kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduri (läbi termostaadi) ning kütte-/jahutuskõveratega kontrollib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmistega:

- Soojusallikas (läbi kütte-/jahutusreleed)
- Jahuti (läbi kütte-/jahutusreleed)
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil
- Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

Valikuliselt saab iga ruumikontrolleri jaoks ühendada ühe õhukuivataja (läbi releemooduli Uponor Smatrix Wave M-161). Ärge kasutage õhukuivatajat koos ventilaatorkonvektoritega.

5 - Soojuspumba integreerimine Uponor Smatrix Flow'iga

MÄRKUS!

Võtke tootjaga ühendust, et saada teavet selle kohta, milline soojuspumba tüüp toetab seda integratsiooni ruumikontrolleri tarkvaraversiooniga.

MÄRKUS!

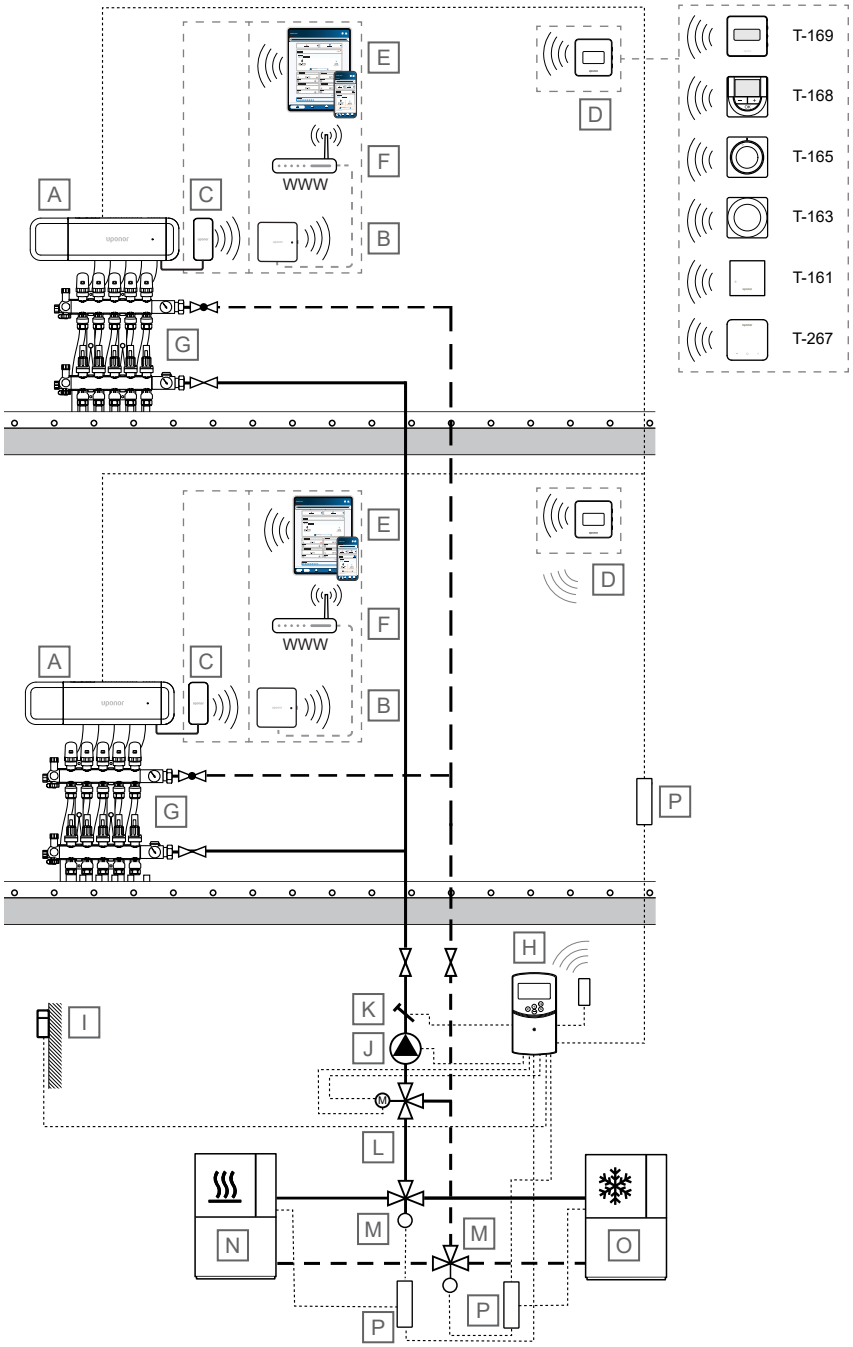
Uponor Smatrix Flow integreerimise loomiseks on vajalik konto. Võtke ühendust soojuspumba tootjaga, et saada teavet selle kohta, mis on vajalik soojuspumba ühendamiseks.

Uponor Smatrix Flow kontroller saab ühenduda ühilduvate soojuspumpadega läbi pilve.

Integreerimine tagab, et soojuspumba soojuskõvera seadistust (mis muudab toitetemperatuuri seadistuspunkti) optimeeritakse automaatselt vastavalt tegelikele süsteeminõuetele.

Funktsioon aktiveeritakse Uponor Smatrix Flow rakenduses (vajalik on sidemoodul).

8.3 Põrandaküte/jahutus kahe eraldiseisva ruumikontrolleriga



MÄRKUS!

Need on põhimõttelised skeemid. Tegelikud süsteemid peavad vastama kehtivatele normidele ja määrustele.

Toode	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Ruumikontroller
B	Uponor Smatrix R-368 Sidemoodul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenn

Toode	Kirjeldus
D	Ruumitermostaat • Uponor Smatrix Wave T-161 Ruumianduri termostaat suhtelise õhuniiskus niiskusanduri ja operatiivanduri abil • Uponor Smatrix Wave T-163 Üldkasutatav termostaat • Uponor Smatrix Wave T-165 Standardne termostaat, millel on märgistatud reguleerketas • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-168

Toode	Kirjeldus
	Programmeeritav digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduri ja operatiivtemperatuuri anduri abil
E	Mobiilseade (nutitelefon, tahvelarvuti jne)
F	Wi-Fi ruuter
G	Kollektor ajamiga
H	Uponor Smatrix Move X-157 Pealevoolutemperatuuri kontroller valikulise antenniga (vajalik ruumitermostaadi kasutamisel)
I	Välisõhu temperatuuriandur
J	Ringluspump
K	Pealevoolutemperatuuri andur
L	Kolmesuunaline seguventiil koos 230 V kolmepunktilise ajamiga
M	Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil 230 V ajamiga
N	Soojusallikas
O	Jahuti
P	Kütte-/jahutusrelee, 230 V

Toatemperatuuri kontroll

MÄRKUS!

Süsteemi saab kasutada ilma sidemoodulita, kui ruumikontrollerile on kinnitatud ainult antenn. Kuid see vähendab süsteemi funktsionaalsust.

See rakenduse näide näitab põrandakütet/-jahutust kahe autonoomse ruumikontrolleriga.

Ruumi temperatuuri (küte ja/või jahutus) igas süsteemis juhib üks Uponor Smatrix Wave Flow ruumikontroller koos termostaatidega. Kui ruumi temperatuur muutub seadistatud väärtusest, avanevad/sulguvad ruumikontrollerite poolt kollektoril olevad ajamid (reguleerib vooluhulka), et tõsta/langetada ruumi temperatuuri.

Kütte/jahutuse ümberlülitamiseks kasutage ühte järgmistest alternatiividest:

- Uponor Smatrix Flow rakenduse
- Automaatne funktsioon, mis kasutab ümberlülitamiseks sise-/välistemperatuuri
- Ruumikontrolleri sisend (IN)
- Käsitsi T-267 termostaadil (ainult autonoomsed süsteemid)

Pealevoolutemperatuuri reguleerimine

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduri (läbi termostaadi) ning kütte-/jahutuskõveratega kontrollib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmistega:

- Soojusallikas (läbi kütte-/jahutusreleed)
- Jahuti (läbi kütte-/jahutusreleed)
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil
- Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

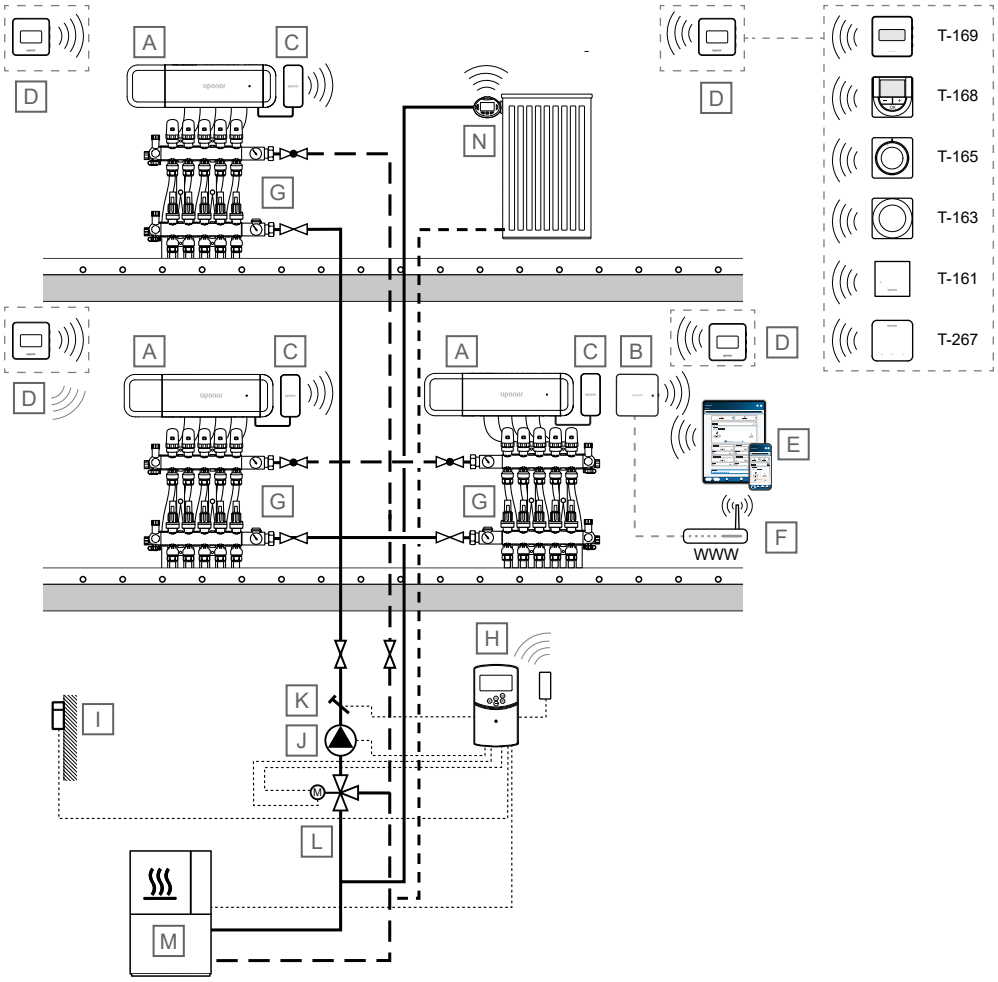
Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkurežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

Valikuliselt saab iga ruumikontrolleri jaoks ühendada ühe õhukuivataja (läbi releemooduli Uponor Smatrix Wave M-161). Ärge kasutage õhukuivatajat koos ventilaatorkonvektoritega.

8.4 Põrandaküte ja radiaatorid mitme ruumikontrolleriga



MÄRKUS!

Need on põhimõttelised skeemid. Tegelikud süsteemid peavad vastama kehtivatele normidele ja määrustele.

Toode	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Ruumikontroller
B	Uponor Smatrix R-368 Sidemoodul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenn
D	Ruumitermostaat • Uponor Smatrix Wave T-161 Ruumianduri termostaat suhtelise õhuniiskus niiskusanduri ja operatiivanduri abil • Uponor Smatrix Wave T-163 Üldkasutatav termostaat • Uponor Smatrix Wave T-165 Standardne termostaat, millel on märgistatud reguleerketas • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-168 Programmeeritav digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduri ja operatiivtemperatuuri anduri abil
E	Mobiilseade (nutitelefon, tahvelarvuti jne)
F	Wi-Fi ruuter
G	Kollektor ajamiga
H	Uponor Smatrix Move X-157 Pealevoolutemperatuuri kontroller valikulise antenniga (vajalik ruumitermostaadi kasutamisel)
I	Välisõhu temperatuuriandur
J	Ringluspump
K	Pealevoolutemperatuuri andur
L	Kolmesuunaline seguventiil koos 230 V kolmepunktilise ajamiga
M	Soojusallikas
N	Uponor Smatrix Wave T-162 Termostaatpea

Toatemperatuuri kontroll

MÄRKUS!

Radiaatoreid ja põrandakütet ei saa paigaldada samasse ruumi.

See rakenduse näide näitab põrandakütet ja radiaatoreid mitme ruumikontrolleriga.

Kolm Uponor Smatrix Wave Flow ruumikontrollerit ja termostaati (ühendatud üheks suureks süsteemiks) kontrollivad ruumi temperatuuri. Kui ruumi temperatuur muutub seadistatud väärtusest, avavad/sulgevad ruumikontrollerid kollektoril olevaid ajameid (reguleerib vooluhulka) või reguleerivad radiaatoriventiilide termostaatpead, et ruumi temperatuuri suurendada/vähendada.

Pealevoolutemperatuuri reguleerimine

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduriga ja küttekõveraga kontrollib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmiselt:

- Ruumikontroller
- Soojusallikas
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

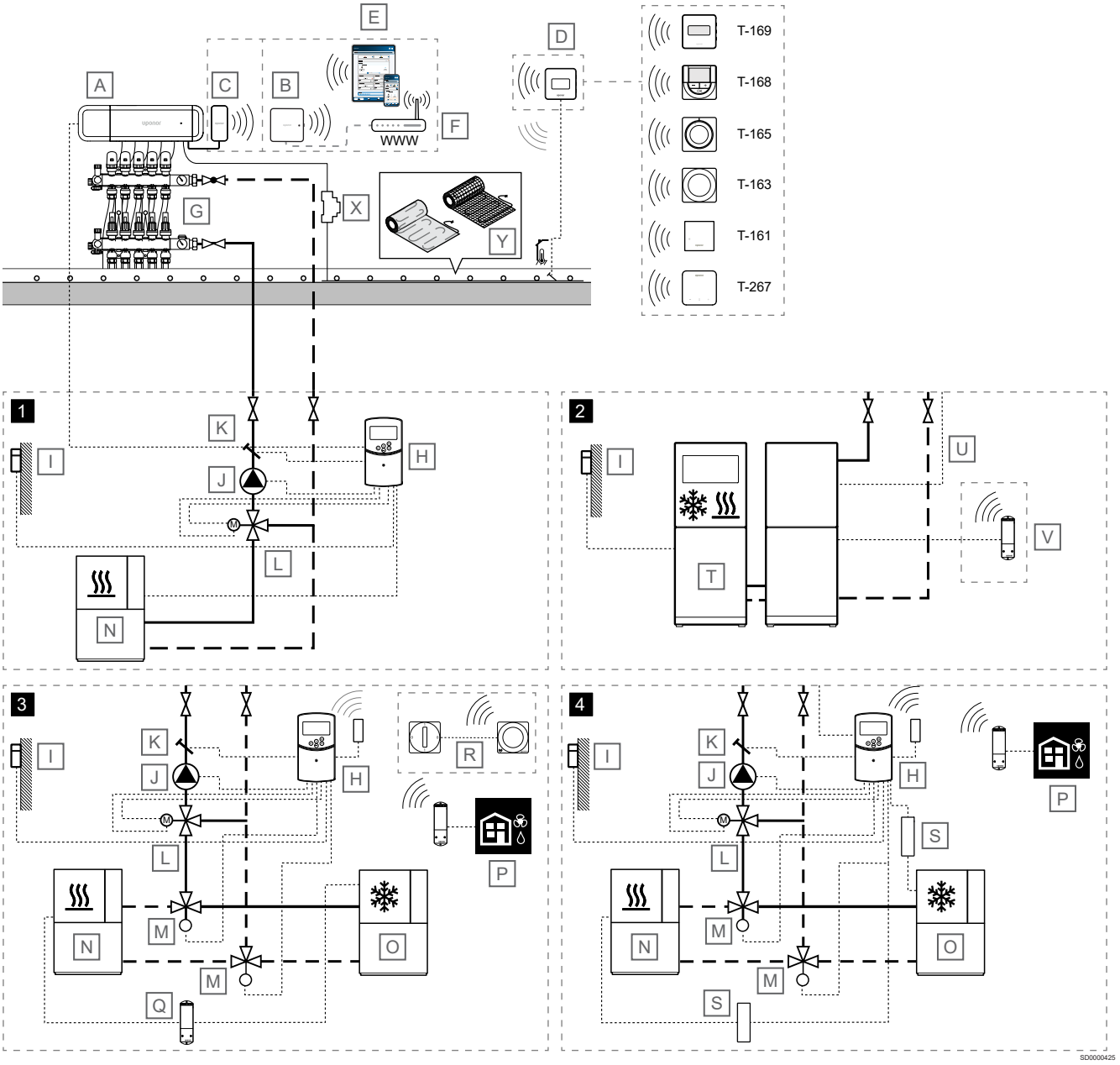
Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

8.5 Põrandküte või põrandküte/jahutus ja elektriline põrandküte ühe ruumi kontrolleriga



MÄRKUS!

Need on põhimõttelised skeemid. Tegelikud süsteemid peavad vastama kehtivatele normidele ja määrustele.

Toode	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Ruumikontroller
B	Uponor Smatrix R-368 Sidemoodul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenn
D	Ruumitermostaat • Uponor Smatrix Wave T-161 Ruumianduri termostaat suhtelise õhuniiskus niiskusanduri ja operatiivanduri abil • Uponor Smatrix Wave T-163 Üldkasutatav termostaat • Uponor Smatrix Wave T-165 Standardne termostaat, millel on märgistatud reguleerketas • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-168 Programmeeritav digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduri ja operatiivtemperatuuri anduri abil

Toode	Kirjeldus
E	Mobiilseade (nutitelefon, tahvelarvuti jne)
F	Wi-Fi ruuter
G	Kollektor ajamiga
H	Uponor Smatrix Move X-157 Pealevoolutemperatuuri kontroller valikulise antenniga (vajalik ruumitermostaadi kasutamisel)
I	Välisõhu temperatuuriandur
J	Ringluspump
K	Pealevoolutemperatuuri andur
L	Kolmesuunaline seguventiil koos 230 V kolmepunktilise ajamiga
M	Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil 230 V ajamiga
N	Soojusallikas
O	Jahuti
P	*Valikuline* Kuivati aktiveerimine ruumikontrollerist (üks kuivati ühe kontrolleri kohta) läbi Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul)
Q	*Valikuline* Kütteseadme/jahutusseadme aktiveerimine ruumikontrollerist läbi Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul)
R	*Valikuline* Väline kütte/jahutuse lüliti ühendatud Uponor Smatrix Wave T-163-ga (registreeritud süsteemiseadmena)
S	Kütte-/jahutusrelee, 230 V
T	Soojuspump (mis vajadusel suudab kütta/jahutada)
U	Kütte/jahutuse ümberlüliti kaabel Ühendatud ruumikontrolleri (relee 2, konfigureeritud kütte/jahutuse väljundile) ja soojuspumba (kontakti tajuv sisend, konfigureeritud kütte/jahutuse lülitusele) vahele
V	*Valikuline* Uponor Smatrix Wave M-161 (releemoodul), registreeritud ruumikontrollerile ja ühendatud kontakti tajuva sisendiga, konfigureeritud kütte/jahutuse lülitusele soojuspumbas
X	24 V AC relee (piisava koormustaluvusega)
Y	Uponori elektriline küttekaablimatt

Toatemperatuuri kontroll

Ettevaatust!

Sidemoodul on selle lahenduse jaoks vajalik, kuna elektrilise põrandaküttega tuba tuleb Uponor Smatrix Flow rakenduses seada olekusse "Jahutus pole lubatud".

MÄRKUS!

Elektrilist põrandakütet ja vesipõrandakütet ei saa paigaldada samasse ruumi.

See rakenduse näide näitab põrandakütet või põrandakütet/jahutust ja elektrilist põrandakütet ühe ruumikontrolleriga.

Uponor Smatrix Wave Flow ruumikontroller ja termostaadid kontrollivad ruumi temperatuuri (küte ja/või jahutus). Kui ruumi temperatuur muutub seadistatud väärtusest, avanevad/sulguvad ruumikontrollerite poolt kollektoril olevad ajamid (reguleerides vooluhulka), et tõsta/langetada ruumi temperatuuri. See juhib ka elektrilisi põrandakütte matte (ühendatud ruumikontrolleri ajami väljundiga läbi 24 V AC relee, mis on piisava koormustaluvusega).

Kütte/jahutuse ümberlülitamiseks kasutage ühte järgmistest alternatiividest:

- Uponor Smatrix Flow rakenduse
- Automaatne funktsioon, mis kasutab ümberlülitamiseks sise-/välistemperatuuri
- Ruumikontrolleri sisend (IN)
- Käsitsi T-267 termostaadil (ainult autonoomsed süsteemid)

Pealevoolutemperatuuri reguleerimine

Rakendusnäide näitab erinevaid pealevoolutemperatuuri kontrollimise meetodeid.

1 - Küte Uponor Smatrix pealevoolu kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduriga ja küttekõveraga kontrollib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmiselt:

- Ruumikontroller
- Soojusallikas
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil

Ruumikontroller, millel on relee konfigureeritud kui *Ringluspump*, ühendab selle relee ühe toitetemperatuuri kontrolleri ROOMSTAT sisendiga (seadistatud kui **C_b**). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, käivitab pealevoolutemperatuuri kontroller ringluspumba.

2 - Küte/jahutus soojuspumbaga

MÄRKUS!

Selle pealevoolutemperatuuri juhtimise variandi jaoks on vajalik soojuspump, mis suudab tagada nii kütte kui ka jahutuse.

Soojuspump reguleerib pealevoolu temperatuuri (kütte ja jahutuse jaoks, kui soojuspump suudab varustada kütet ja jahutust).

Ruumikontroller ühendab ringluspumba relee soojuspumbaga (küttevajaduse sisendiga). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, käivitab soojuspump ringluspumba.

Ruumikontroller ühendab ka teise relee (seadistatud kütte/jahutuse lülitina) soojuspumbaga (kütte/jahutuse lüliti sisendisse). Kui ruumikontrolleri relee sulgub, lülitub soojuspump jahutusele.

Valikuliselt saab soojuspump kütte ja jahutuse vahel ümberlülituda juhtmevaba releemooduli abil, mis on registreeritud ruumikontrollerile (konfigureeritud kütte/jahutuse lülitina).

3 - küte/jahutus (lülitatakse ruumikontrollerist) Uponor Smatrix Move'i pealevoolutemperatuuri kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduriga (läbi termostaadi) ja kütte/jahutuse kõveratega juhib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmiselt:

- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil
- Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil

Releemoodul (registreeritud ruumikontrollerile) juhib soojusallikat ja jahutit.

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

Valikuliselt saab iga ruumikontrolleri jaoks ühendada ühe õhukuivataja (läbi releemooduli Uponor Smatrix Wave M-161). Väline kütte/jahutuse lüliti läbi Uponor Smatrix Wave T-163 (süsteemiseadmena) saab registreerida ühele ruumikontrollerist. Ärge kasutage õhukuivatajat koos ventilaatorkonvektoritega.

4 - küte/jahutus Uponor Smatrix Move'i pealevoolutemperatuuri kontrolleriga

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduri (läbi termostaadi) ning kütte-/jahutuskõveratega kontrollib pealevoolutemperatuuri.

Pealevoolutemperatuuri kontroller on ühendatud järgmistega:

- Soojusallikas (läbi kütte-/jahutusreleed)
- Jahuti (läbi kütte-/jahutusreleed)
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil
- Kütte/jahutuse ümberlülitusventiil

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

Valikuliselt saab iga ruumikontrolleri jaoks ühendada ühe õhukuivataja (läbi releemooduli Uponor Smatrix Wave M-161). Ärge kasutage õhukuivatajat koos ventilaatorkonvektoritega.

5 - Soojuspumba integreerimine Uponor Smatrix Flow'iga

MÄRKUS!

Võtke tootjaga ühendust, et saada teavet selle kohta, milline soojuspumba tüüp toetab seda integratsiooni ruumikontrolleri tarkvaraversiooniga.

MÄRKUS!

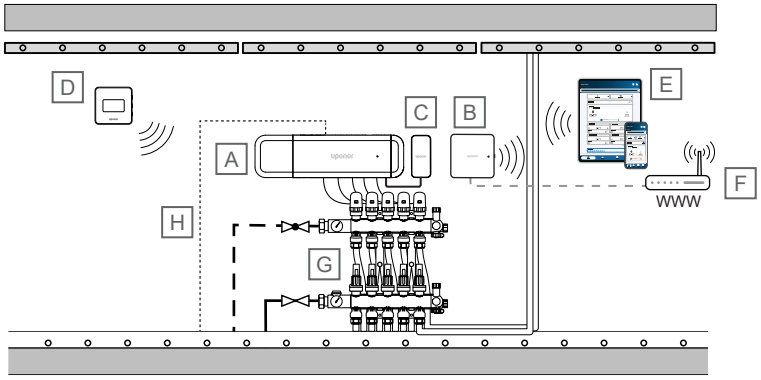
Uponor Smatrix Flow integreerimise loomiseks on vajalik konto. Võtke ühendust soojuspumba tootjaga, et saada teavet selle kohta, mis on vajalik soojuspumba ühendamiseks.

Uponor Smatrix Flow kontroller saab ühenduda ühilduvate soojuspumpadega läbi pilve.

Integreerimine tagab, et soojuspumba soojuskõvera seadistust (mis muudab toitetemperatuuri seadistuspunkti) optimeeritakse automaatselt vastavalt tegelikele süsteeminõuetele.

Funktsioon aktiveeritakse Uponor Smatrix Flow rakenduses (vajalik on sidemoodul).

8.6 Põranda- ja lagiküte/jahutus ühe ruumikontrolleriga



SD0000423

MÄRKUS!

Need on põhimõttelised skeemid. Tegelikud süsteemid peavad vastama kehtivatele normidele ja määrustele.

Toode	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Ruumikontroller
B	Uponor Smatrix R-368 Sidemoodul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenn
D	Uponor Smatrix Wave T-169 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduri ja operatiivtemperatuuri anduri abil
E	Mobiilseade (nutitelefon, tahvelarvuti jne)
F	Wi-Fi ruuter
G	Kollektor ajamiga
H	Kütte/jahutuse ümberlüliti kaabel

Toode	Kirjeldus
	Ühendatud ruumikontrolleri relee 2-ga (konfigureeritud küttele/jahutusele)

Toatemperatuuri kontroll

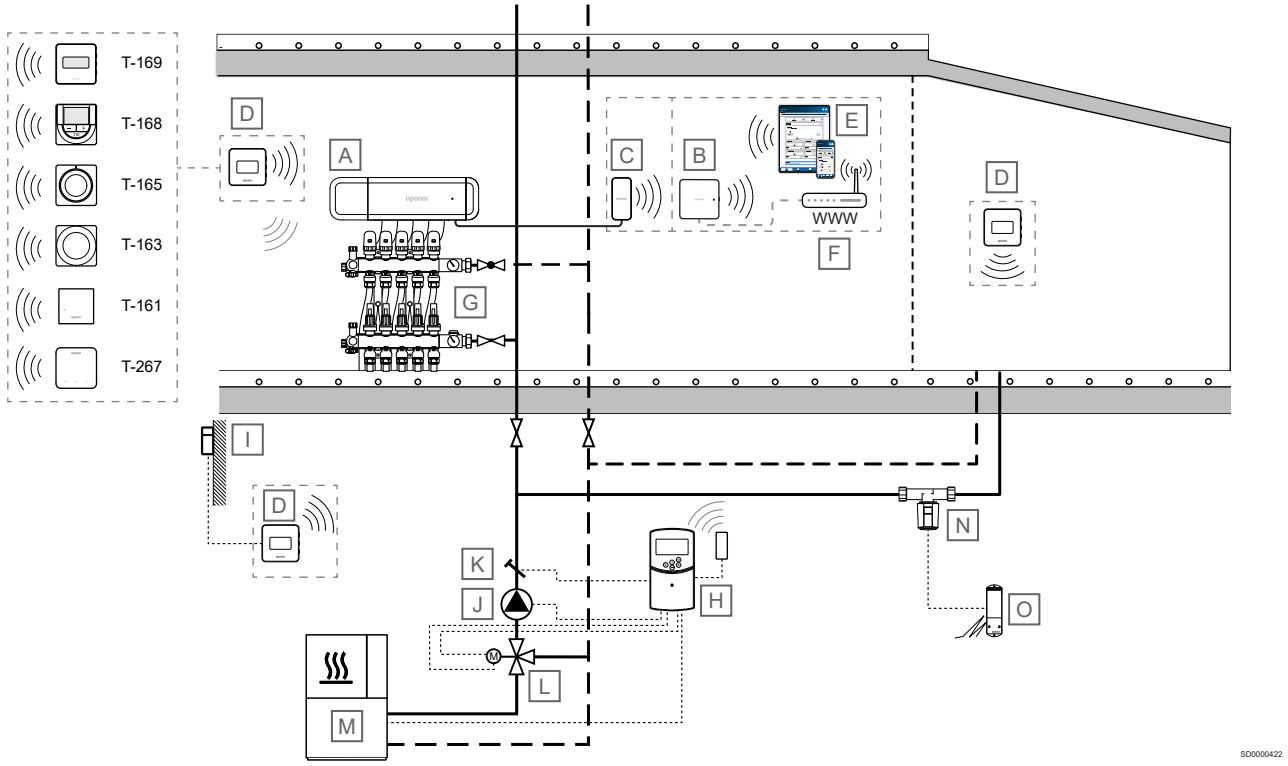
See rakenduse näide näitab põranda- ja laekütet/jahutust.

Ruumikontrolleri kanalid (põranda- ja laekontuurid) on konfigureeritud vastavalt vajadusele:

- Küte
- Jahutus
- Küte ja jahutus

Uponor Smatrix Wave Flow ruumikontroller koos ühe termostaadiga reguleerib ruumi temperatuuri. Mõned ajamid kontrollivad laejahutust. Kui ruumi temperatuur muutub seadepunktist, avavad/sulgevad ruumikontrollerid põrandakütte kollektoril olevad ajamid (reguleerivad vooluhulka), et tõsta/langetada ruumi temperatuuri.

8.7 Põrandaküte üksiktoruga veel ühes ruumis



MÄRKUS!

Need on põhimõttelised skeemid. Tegelikud süsteemid peavad vastama kehtivatele normidele ja määrustele.

Toode	Kirjeldus
A	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 Ruumikontroller
B	Uponor Smatrix R-368 Sidemoodul
C	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 Antenn
D	Ruumitermostaat [1) 2)] • Uponor Smatrix Wave T-161 Ruumianduri termostaat suhtelise õhuniiskus niiskusanduri ja operatiivanduri abil • Uponor Smatrix Wave T-163 Üldkasutatav termostaat • Uponor Smatrix Wave T-165 Standardne termostaat, millel on märgistatud reguleerketas • Uponor Smatrix Wave T-267 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-168 Programmeeritav digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduriga • Uponor Smatrix Wave T-169 Digitaalne termostaat suhtelise õhuniiskusanduri ja operatiivtemperatuuri anduri abil
E	Mobiilseade (nutitelefon, tahvelarvuti jne)
F	Wi-Fi ruuter
G	Kollektor ajamiga
H	Uponor Smatrix Move X-157
	Pealevoolutemperatuuri kontroller valikulise antenniga (vajalik ruumitermostaadi kasutamisel)
I	Välisõhu temperatuuriandur
J	Ringluspump
K	Pealevoolutemperatuuri andur
L	Kolmesuunaline seguventiil koos 230 V kolmepunktilise ajamiga
M	Soojusallikas
N	Ventiil 230 V ajamiga
O	Uponor Smatrix Wave M-161 Releemoodul

1) Ainult digitaalseid termostaate saab kasutada, kui releemoodul on registreeritud termostaadi menüü 9 kaudu (Kliimakontrolleri integratsioon).

2) Välisõhu temperatuurianduri saab ühendada ainult avalike ja digitaalsete termostaaatidega.

Toatemperatuuri kontroll

MÄRKUS!

Süsteemi saab kasutada ilma sidemoodulita, kui ruumikontrollerile on kinnitatud ainult antenn. Kuid see vähendab süsteemi funktsionaalsust.

See rakenduse näide näitab põrandakütet, kui näiteks on maja laienduses vaja veel ühte kütteringi jne.

Uponor Smatrix Wave Flow ruumikontroller ja termostaadid kontrollivad ruumi temperatuuri (küte ja/või jahutus). Kui ruumi temperatuur muutub seadepunktist, avavad/sulgevad ruumikontrollerid põrandakütte kollektoril olevad ajamid (reguleerivad vooluhulka), et tõsta/langetada ruumi temperatuuri. Uue ahela vooluhulka juhitakse ruumikontrollerist läbi releemooduli (ventiil on ühendatud releemooduli Relee 2-ga). Releemoodul on registreeritud ruumitermostaadile (termostaadi menüü 9, Kliimakontrolleri integratsioon), mis on juba registreeritud ruumikontrollerile.

Pealevoolutemperatuuri reguleerimine

Pealevoolutemperatuuri kontroller (Uponor Smatrix Move) koos välisõhu temperatuurianduri (läbi termostaadi) ja küttekõveraga reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Pealevoolu temperatuuri kontroller on ühendatud:

- Soojusallikas
- Ringluspump
- Pealevoolutemperatuuri andur
- 3-tee seguventiil

Registreeritud juhtmeta termostaadiga (vajalik on antenn A-155) integreerib Uponor Smatrix Move kontroller Uponor Smatrix Wave Flow süsteemiga, et laiendada küttesüsteemi võimalusi. Samal ajal kaotab integratsioon vajaduse eraldi termostaadi ja välisanduri (kui see on ühendatud Wave Flow süsteemiga) järele Move süsteemis.

Teave süsteemi oleku ja võrdlusruumi temperatuuri kohta edastatakse pealevoolutemperatuuri kontrollerile, mis seejärel reguleerib pealevoolu temperatuuri.

Süsteemi olekud ja temperatuurid, mida saab edastada:

- Režiim Comfort/ECO
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Võrdlusruumi temperatuur ja seadepunkt
- Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Märguanne, kui suhteline õhuniiskus ületab seatud piirid (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja sidemoodul)

*) Läbi seadepunkti muutmise, integreeritud süsteemi ECO tagasiseade väärtusega. Move kontroller ei näita mingit märguannet ega režiimi muutust.

9 Tõrkeotsing

9.1 Üldine

Esialgne veaotsing

Enamiku vigade parandamiseks:

1. Kontrollige visuaalselt ruumikontrolleri LED-e, et veenduda, et:
   - Ruumikontroller on toitega varustatud.
   - Ruumikontrolleril ei ole vigu. Lisateabe saamiseks vaadake peatükki:
     "Ruumikontrolleri LED ei põle roheliselt ega siniselt"
2. Kontrollige visuaalselt sidemooduli LED-tuld, et veenduda, et:
   - Sidemoodul on toitega varustatud.
   - Sidemoodulil ei ole vigu. Lisateabe saamiseks vaadake peatükki:
     "Kommunikatsioonimooduli LED ei põle roheliselt"
3. Veenduge, et Uponor Smatrix Flow rakenduses ei ole häireid. Lisateabe saamiseks vaadake peatükki:
   "Rakendus näitab häiret"
4. Veenduge, et on valitud õige kütte-/jahutusrežiim.
5. Veenduge, et on valitud õige Comfort/ECO-režiim.
6. Vahetage termostaatide/termostaatpeade patareid välja.
7. Veenduge, et need komponendid ei ole paigaldatud metallkappidesse ega varjatud objektidega:
   - Ruumikontrolleri antenn
   - Sidemoodul
   - Releemoodul
   - Termostaat
   - Termostaatpea
8. Veenduge, et termostaat/termostaatpea ei ole paigaldatud lähemale kui 40 cm ruumikontrolleri antennist.
9. Veenduge, et sidemoodul ei ole paigaldatud lähemale kui 100 cm ruumikontrolleri antennist.
10. Veenduge, et antenn on õigesti paigaldatud (vertikaalne asend).

Juhised paigaldajale

Selleks et teha kindlaks, kas probleemi on põhjustanud juhtimissüsteem või pealevoolusüsteem:

Kontrolleri süsteem

1. Vabastage asjakohases ruumis täiturid kollektori küljest.
2. Oodake mõni minut.
3. Kontrollige, kas põrandaküttekontuuri pealevool on soe.
4. Kui toru ei ole soe, on probleem küttesüsteemis. Kui kontuur on soe, võib põhjuseks olla ruumi juhtimissüsteem.

Pealevoolusüsteem

1. Kontrollige kütteallikat ja ringluspumpa. Pealevoolusüsteemi rikke saab kindlaks määrata kollektorist sooja vee puudumise põhjal.

9.2 Ruumi temperatuur on liiga külm või liiga soe

Kui ruumi temperatuur on liiga jahe või liiga soe, võib see olla tingitud:

- Kollektori ajamid ei avane ega sulgu. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Kollektori ajamid avanevad ja sulguvad kindla intervalliga. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Põrand on külm, kuid ruumi temperatuur on seadepunktis. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Põrand on soe/külm pärast pikka aega ilma kütte-/jahutusvajaduseta. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Ruumil on vale seadepunkt. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Ruum või süsteem on ECO-režiimis. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Pealevoolu temperatuur on liiga kõrge. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Süsteem on vales kütte-/jahutusrežiimis. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Termostaat/termostaatpea näitab vale temperatuuri. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Termostaat/termostaatpeal on valed miinimum-/maksimumpiirid. Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.

Kollektori ajamid ei avane ega sulgu

Võimalikud näidud:

- Valge indikaator ei ole ajamis nähtav ja ajam ei avane.
- Valge indikaator on ajamis nähtav ja ajam ei sulgu.

Soovitatavad parandused:

1. Veenduge, et ajami ühendus kontrolleriga on õige.
2. Veenduge, et kontrolleri väljund töötab korrektselt (24 V aktiveerimisel).
3. Vahetage ajam välja.

Kollektori ajamid avanevad ja sulguvad kindla intervalliga

Võimalikud näidud:

- Ruumikontrolleri Toite LED vilgub punaselt.
- Sidemooduli (kui paigaldatud) LED vilgub PUNASELT.
- Termostaadil/termostaatpeal on rike.
- Termostaat/termostaatpea näitab side viga.
- Uponor Smatrix Flow rakendus näitab viga (vajalik on sidemoodul).
- Fallback-funktsioon on aktiveeritud ja süsteemis on sideühenduse viga.

Soovitatavad parandused:

1. Kontrollige termostaate/termostaatpäid.
    1.1. Vahetage patareid välja.
    1.2. Ühendage termostaat/termostaatpea uuesti, kui ühendus on kadunud.
    1.3. Veenduge, et termostaat/termostaatpea ei ole varjatud objektidega.
    1.4. Veenduge, et termostaat/termostaatpea ei ole paigaldatud lähemale kui 40 cm ruumikontrolleri antennist.
    1.5. Veenduge, et ruumikontrolleril ja termostaadil/termostaatpeal on ühilduvad tarkvaraversioonid.
2. Kontrollige sidemoodulit (kui on paigaldatud).
    2.1. Veenduge, et sidemoodul (kui on süsteemi paigaldatud) on toitega varustatud.
    2.2. Veenduge, et sidemoodul (kui on süsteemi paigaldatud) ei ole metallkapis ega varjatud lähedalasuvate objektidega.
    2.3. Veenduge, et sidemoodul ei ole paigaldatud lähemale kui 100 cm ruumikontrolleri antennist.
    2.4. Ühendage sidemoodul uuesti, kui ühendus on katkenud.
3. Kontrollige kontrolleri antenni.
    3.1. Veenduge, et ruumikontrolleri antenn ei ole metallkapis ega varjatud lähedalasuvate objektidega.

Põrand on külm, kuid ruumi temperatuur on seadepunktis

Soovitatavad parandused:

1. Kontrollige, kas põrandaküte süsteemil on küttevajadus.
2. Kontrollige, kas ruumi kütab sekundaarne soojusallikas.

Põrand on soe/külm pärast pikka aega ilma kütte-/jahutusvajaduseta

Võimalikud näidud:

- Termostaat ei näita kütte-/jahutusvajadust.
- Uponor Smatrix Flow rakendus ei näita kütte-/jahutusvajadust
- Valge indikaator on ajamites nähtav.
- Termostaat või Uponor Smatrix Flow rakendus näitab, et ruumi temperatuur on seadepunktis.
- Väline soojusallikas (puuküttega ahi, päikesevalgus jne) suurendab põranda temperatuuri.
- Väline jahutusallikas (jahuti, avatud uksed/aknad külmematest aladest) vähendab põranda temperatuuri.

Soovitatavad parandused:

1. Eemaldage väline kütte-/jahutusallikas.
2. Veenduge, et süsteemi pealevoolu temperatuur on õige.

Ruumil on vale seadepunkt

Soovitatavad parandused:

1. Muutke temperatuuri seadistuspunkti.
2. Kasutage Uponor Smatrix Flow rakenduses maksimum- ja miinimumsätteid, et kaitsta süsteemi mõistmatute temperatuurisätete mõju eest.

Ruum või süsteem on ECO-režiimis

Võimalikud näidud:

- Uponor Smatrix Flow rakendus (vajalik on sidemoodul) näitab puhkuse või eemaloleku sümbolit.
- Uponor Smatrix Flow rakendus (vajalik on sidemoodul) näitab süsteemi ECO-sümbolit
- Üks või kõik termostaadid näitavad ECO-sümbolit.

Soovitatavad parandused:

1. Tühistage puhkuserežiim.
2. Lülitage kodu režiimile.
3. Muutke ECO-profiili või valige ruumile erinev profiil.
4. Vähendage ruumi ECO-tagasiseade väärtust.

Pealevoolu temperatuur on liiga kõrge.

Võimalikud näidud:

- Uponor Smatrix Flow rakendus näitab viga "Põranda temperatuuri limiit saavutatud".
- Põrand jääb soojaks/külmaks pikka aega pärast seda, kui kütte-/jahutusvajadus on möödas.

Soovitatavad parandused:

1. Kontrollige kütteallikat või pumbasõlme ja veenduge, et need töötavad korrektselt.
2. Aktiveerige Uponor Smatrix Flow rakenduses diagnostikafunktsioon.

Süsteem on vales kütte-/jahutusrežiimis

Võimalikud näidud:

- Uponor Smatrix Flow rakendus näitab valet kütte-/jahutussümbolit.
- Kõik termostaadid näitavad valet kütte-/jahutussümbolit.
- Ruumikontrolleri toite LED näitab valet värvi:
    - Roheline: Kütterežiim
    - Sinine: Jahutusrežiim
- Süsteem ei lülitu ümber kütte ja jahutuse vahel, kui kütte/jahutuse lüliti on aktiveeritud.

Soovitatavad parandused:

1. Veenduge, et on valitud õige kütte-/jahutusrežiim.
2. Kontrollige katla teavet ja talitlusrežiimi Uponor Smatrix Flow rakenduses.
3. Kontrollige jahutusseadme teavet ja talitlusrežiimi Uponor Smatrix Flow rakenduses.
4. Kontrollige soojuspumpa ja veenduge, et Uponor Smatrix Flow rakenduses on valitud sama kütte/jahutusrežiim
5. Veenduge, et kütte-/jahutuslüliti on paigaldatud ja konfigureeritud õigesti.
6. Veenduge, et kasutatakse välisseadmest õiget signaali.
7. Veenduge, et kütteallikas, jahutusseade ja soojuspumba ühendused kontrolleri/relee mooduliga on õiged.

Termostaat/termostaatpea näitab vale temperatuuri

Võimalikud näidud:

- Termostaat on otseses päikesevalguses.
- Ruumis mõõdetud temperatuur on kõrgem kui samaväärsetel ruumidel.
- Termostaat on puudutamisel soe.
- Teises ruumis muutub temperatuur, kui termostaadi seadepunkti reguleeritakse.

Soovitatav parandus:

1. Kasutage paigaldusjuhiseid termostaadi asukoha kontrollimiseks ja vajadusel muutmiseks.
2. Paigutage termostaat/termostaatpea õigesse ruumi või muutke termostaadi/termostaatpea registreerimist ruumikontrolleris.

Ruumikontroller on kaotanud ühenduse termostaadi, termostaatpea või kommunikatsioonimooduliga ning kütte tagavaravariant on aktiveeritud

Võimalikud näidud:

- Ruumikontrolleri Toite LED vilgub punaselt.
- Sidemooduli (kui paigaldatud) LED vilgub PUNASELT.
- Termostaadil/termostaatpeal on rike.
- Termostaat/termostaatpea näitab side viga.
- Uponor Smatrix Flow rakendus näitab viga (vajalik on sidemoodul).

Soovitatavad parandused:

1. Kontrollige termostaate/termostaatpäid.
    1.1. Vahetage patareid välja.
    1.2. Ühendage termostaat/termostaatpea uuesti, kui ühendus on kadunud.
    1.3. Veenduge, et termostaat/termostaatpea ei ole varjatud objektidega.
    1.4. Veenduge, et termostaat/termostaatpea ei ole paigaldatud lähemale kui 40 cm ruumikontrolleri antennist.
    1.5. Veenduge, et ruumikontrolleril ja termostaadil/termostaatpeal on ühilduvad tarkvaraversioonid.
2. Kontrollige sidemoodulit (kui paigaldatud).
    2.1. Veenduge, et sidemoodul (kui on süsteemi paigaldatud) on toitega varustatud.
    2.2. Veenduge, et sidemoodul (kui on süsteemi paigaldatud) ei ole metallkapis ega varjatud lähedalasuvate objektidega.
    2.3. Veenduge, et sidemoodul ei ole paigaldatud lähemale kui 100 cm ruumikontrolleri antennist.
    2.4. Ühendage sidemoodul uuesti, kui ühendus on katkenud.
3. Kontrollige kontrolleri antenni.
    3.1. Veenduge, et ruumikontrolleri antenn ei ole metallkapis ega varjatud lähedalasuvate objektidega.

Termostaat/termostaatpeal on valed miinimum-/maksimumpiirid

Võimalik märge:

- Seadepunkti/ökonoomiarežiimi nihet/jahutusnihet ei saa seada kõrgemaks või madalamaks kui määratud väärtused.

Soovitatav parandus:

1. Muutke miinimum-/maksimumpiiri Uponor Smatrix Flow rakenduses.

9.3 Ruumikontrolleriga on probleem

Kui ruumikontrolleriga on probleem, kõige sagedamini:

- Ruumikontrolleri LED ei põle roheliselt ega siniselt.
  Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.

Probleem võib olla põhjustatud:

- Ruumikontroller ei käivitu.
  Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Ruumikontrolleri kanali LED vilgub punaselt.
  Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Ruumikontrolleri toite LED vilgub punaselt.
  Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.

Ruumikontroller ei käivitu

Võimalikud näidud:

- Ruumikontrolleri LED ei sütti.
- Ruumikontrolleri kaitse on läbi põlenud.

Soovitatavad parandused:

1. Vahetage kaitse välja, kui see on läbi põlenud.
2. Kontrollige toitekaablit, et veenduda, et see ei ole defektne.
3. Veenduge, et ruumikontroller on ühendatud vahelduvvoolu toiteallikaga.
4. Kontrollige kaabeldust 230 V kontrolleri osas
5. Veenduge, et seinakontaktis on 230 V vahelduvvoolu toide.

Ruumikontrolleri LED ei põle roheliselt ega siniselt

Nõue:

- Kanali LED-ide nägemiseks tuleb eemaldada ruumikontrolleri kate.

Toite LED	Ikoon	Olek
Roheline ON		Ruumikontroller on pingestatud ja kütterežiimis.
Sinine SEES		Ruumikontroller on pingestatud ja jahutusrežiimis.
Punane VILGUB		Esineb probleem, näiteks: • Termostaadilt pole üle 1 tunni raadiosidet

Kanali LED	Ikoon	Olek
Roheline ON		Ajam on aktiveeritud ja on kütterežiimis.
Roheline VILGUB		Kanal ootab aktiveerimist ja on kütterežiimis.
Sinine SEES		Ajam on aktiveeritud ja jahutusrežiimis.
Sinine VILGUB		Kanal ootab aktiveerimist ja on jahutusrežiimis.
Punane VILGUB		• Termostaadi sideviga või madala akutaseme märguanne • Manipuleerimishäire (üldkasutatav termostaat)
OFF		Kütte- või jahutusvajadus puudub

Ruumikontrolleri kanali LED vilgub punaselt

Võimalikud põhjused:

- Termostaat ei ole õigesti paigutatud.
- Ruumikontrolleri antenn ei ole õigesti paigaldatud või paigutatud.
- Ruumikontrolleri antenn on paigaldatud metallkappi või varjestatud lähedalolevate esemetega.
- Sidemoodul on paigaldatud metallkappi või varjestatud lähedalolevate esemetega.

Soovitatavad parandused:

1. Veenduge, et termostaadi signaali ei varjesta ükski ese.
2. Veenduge, et juhtmestik ja antenni ühendus on õiged.
3. Veenduge, et termostaat/termostaatpea ei ole paigaldatud lähemale kui 40 cm ruumikontrolleri antennist.
4. Veenduge, et sidemoodul ei ole paigaldatud lähemale kui 100 cm ruumikontrolleri antennist.
5. Muutke antenni asukohta.
6. Muutke ühendusmooduli asukohta.

Ruumikontrolleri toite LED vilgub punaselt

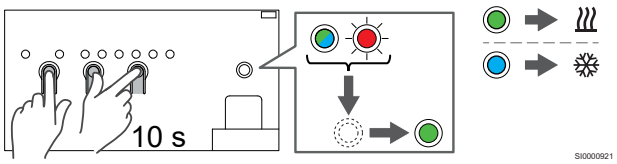
Võimalikud põhjused:

- Süsteemis on häire.
- Termostaatide/termostaatpeadega on sideprobleeme.
- Süsteemiseadmetega on sideprobleeme.
- Sidemooduliga on sideprobleeme (kui see on süsteemi paigaldatud)

Soovitatav parandus:

1. Rakendusega ühendamata süsteemide puhul kontrollige häireteadet termostaatides.
2. Sidemooduliga süsteemide puhul kontrollige häireteadet rakenduses.
3. Kontrollige termostaate/termostaatpäid.
   - 3.1. Vahetage patareid välja.
   - 3.2. Kontrollige, kas ekraan näitab häireteavet (ainult autonoomne).
   - 3.3. Kontrollige, kas Uponor Smatrix Flow rakendus näitab häiret (sidemoodul on vajalik).
   - 3.4. Ühendage termostaat/termostaatpea uuesti, kui ühendus on kadunud.
   - 3.5. Veenduge, et termostaat/termostaatpea ei ole varjatud objektidega.
   - 3.6. Veenduge, et termostaat/termostaatpea ei ole paigaldatud lähemale kui 40 cm ruumikontrolleri antennist.
   - 3.7. Veenduge, et ruumikontrolleril ja termostaadil/termostaatpeal on ühilduvad tarkvaraversioonid.
4. Kontrollige sidemoodulit (kui on paigaldatud).
   - 4.1. Veenduge, et sidemoodul (kui on süsteemi paigaldatud) on toitega varustatud.
   - 4.2. Veenduge, et sidemoodul (kui on süsteemi paigaldatud) ei ole metallkapis ega varjatud lähedalasuvate objektidega.
   - 4.3. Veenduge, et sidemoodul ei ole paigaldatud lähemale kui 100 cm ruumikontrolleri antennist.
   - 4.4. Ühendage sidemoodul uuesti, kui ühendus on katkenud.
5. Kontrollige kontrolleri antenni.
   - 5.1. Veenduge, et ruumikontrolleri antenn ei ole metallkapis ega varjatud lähedalasuvate objektidega.

Ruumikontrolleri tehaseseadete lähtestamine vaikeparameetrite väärtustele



MÄRKUS!

Veenduge, et kontroller on töörežiimis. Kui see on registreerimisrežiimis või sundrežiimis, vajutage ja hoidke **OK** nuppu umbes 5 sekundit või kuni LED-tuled kustuvad.

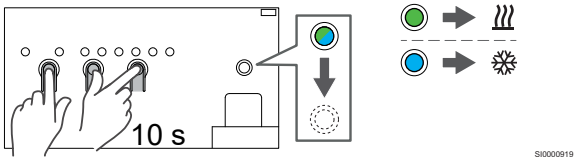
MÄRKUS!

Kui teete kontrolleri lähtestamise, kustutab see kontrollerist kõik registreerimisandmed ja seaded . Seejärel on vajalik termostaadid ja süsteemiseadmed uuesti registreerida.

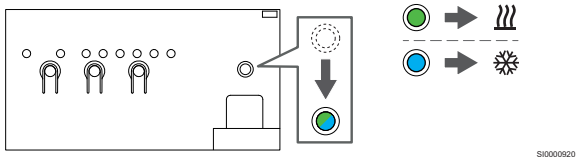
Kui esineb probleeme, näiteks vale kanali registreerimine, tehke kontrolleri lähtestamine.

Kontrolleri lähtestamiseks:

1. Veenduge, et kontroller on töörežiimis.
2. Vajutage **<**, **OK** ja **>** nuppe samaaegselt ja hoidke neid all (umbes 10 sekundit), kuni LED-id kustuvad.



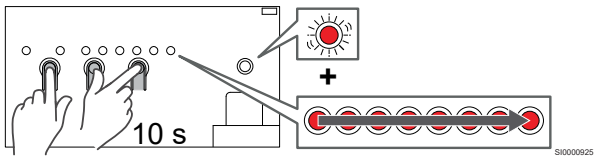
3. Vabastage nupud.
4. Oodake, kuni protsess on lõpetatud, kontroller käivitub uuesti ja toite LED muutub roheliseks (kütterežiim) või siniseks (jahutusrežiim).
   Kõik registreerimisteave ja seaded kontrollerist on nüüd kustutatud.



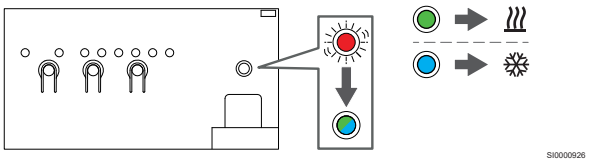
Ruumikontrolleri lähtestamine tehase tarkvarale

Kontrolleri lähtestamiseks tehase tarkvaraversioonile:

1. Lülitage kontroller vooluvõrgust välja.
2. Hoidke **<**, **OK** ja **>** nuppe samaaegselt allning lülitage kontroller vooluvõrku. Hoidke nuppe all (umbes 10 sekundit).



3. Kui kontroller on vooluvõrgus, vilgub toite LED väga kiiresti punaselt ja kanali LED-id süttivad järjestiku punaseltpunaselt näitamaks, et protsess edeneb.
4. Vabastage nupud ja oodake, kuni protsess on lõpule viidud (toite LED muutub roheliseks või siniseks).
   Kogu registreerimisteave kontrollerist on nüüd kustutatud.



5. Lülitage kogu paigaldis vooluvõrgust välja ja seejärel uuesti sisse ning veenduge rakenduses, et tehaseseadetele tagasi seatud kontrollerid näitavad õiget tarkvaraversiooni (kui tegemist on ühendatud süsteemiga).

9.4 Kommunikatsioonimooduliga on probleem

Kui sidemooduliga on probleem, kõige sagedamini:

- Kommunikatsioonimooduli LED ei põle roheliselt.
  Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.

Probleem võib olla põhjustatud:

- Kommunikatsioonimoodul ei käivitu.
  Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.
- Kommunikatsioonimoodul ei saa Wi-Fi võrguga ühendust.
  Üksikasjaliku teabe saamiseks vaadake vastavat alapeatükki.

Kommunikatsioonimoodul ei käivitu

Võimalikud näidud:

- Sidemoodulil pole toitepinget.
- Sidemooduli LED ei sütti.

Soovitatavad parandused:

1. Kontrollige sidemooduli kaablit. Veenduge, et kaabel oleks õigesti ühendatud.
2. Vajadusel vahetage kaabel välja.
3. Vahetage elektritoide.
4. Vahetage sidemoodul.

Kommunikatsioonimoodul ei saa Wi-Fi võrguga ühendust.

Võimalikud põhjused:

- Sidesmoodul on paigaldatud metallkappi või varjestatud lähedalolevate esemetega.
- Ruuteril on vale juhtmevaba režiim.
- Sidemoodul on paigaldatud Wi-Fi võrgu ulatusest väljapoole.

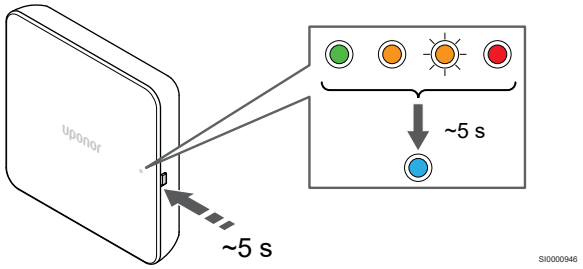
Soovitatavad parandused:

1. Veenduge, et sidemoodul ei asuks metallkapis ega oleks lähedalasuvate objektide poolt varjestatud.
2. Veenduge, et sidemoodul ei ole paigaldatud lähemale kui 100 cm ruumikontrolleri antennist.
3. Mõnel juhul peate muutma ruuteris parameetrit **Juhtmevaba režiim** (või 802.11 režiim või samaväärne), et suhelda sidemooduliga Wi-Fi kaudu (802.11 b/g/n sagedusel 2,4 GHz).
4. Ühendage sidemoodul kohaliku võrguga Etherneti kaabli abil.

Kommunikatsioonimooduli LED ei põle roheliselt

LED	Ikoon	Olek
Punane ON		Sidemoodul ei ole ühendatud Bluetoothi kaudu ega LAN-iga.
Punane VILGUB		Sidemoodul on kaotanud ühenduse ühe või mitme ruumikontrolleriga.
Oranž SEES		Sidemoodul on ühendatud Bluetoothi kaudu.
Oranž VILGUB		Bluetooth on aktiveeritud, kuid pole ühendatud.
Oranž VILGUB KIIRESTI		Sidemoodul on ühendatud Bluetoothi kaudu, kuid peate kinnitamiseks nuppu vajutama.
Valge või Valge/Oranž VILGUB		Sidemoodul on nüüd sidumisrežiimis ruumikontrolleriga.
Sinine SEES		Sidemooduli Wi-Fi seadetele on tehtud tehaseseadete taastamine.
Sinine VILGUB		Sidemoodulil tehakse praegu tehaseseadete taastamist.
Sinine VILGUB KIIRESTI		Sidemoodul on praegu seatud tehase tarkvaraversioonile.
Lilla VILGUB		Sidemooduli püsivara uuendatakse praegu.

Wi-Fi mandaatide lähtestamine



MÄRKUS!

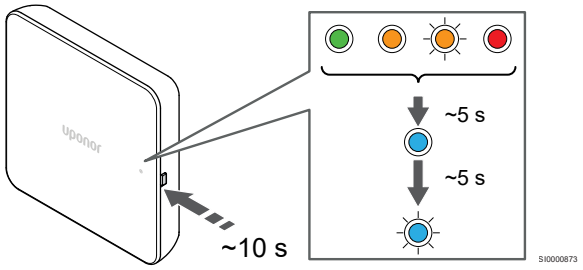
Kui Wi-Fi seadete lähtestamine on tehtud, ei lähtestata süsteemi muid seadistusi.

See funktsioon lähtestab sidemoodulis Wi-Fi seaded ja seda kasutatakse tavaliselt süsteemi uude Wi-Fi võrku ühendamiseks.

Wi-Fi seadetelähtestamiseks:

1. Vajutage nuppu (umbes 5 sekundit), kuni sidemooduli LED muutub siniseks SEES.
2. Vabastage nupud. Sidemoodul lähtestab seejärel Wi-Fi seaded.
3. Konfigureerige uued Wi-Fi seaded Uponor Smatrix Flow rakendusega.

Kommunikatsioonimooduli tehaseseadete lähtestamine



MÄRKUS!

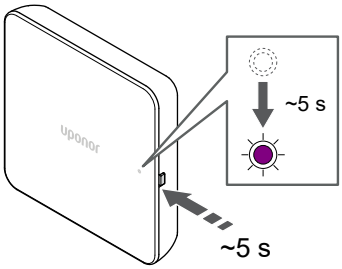
Kõik süsteemi seadistusmuutujad lähtestatakse vaikeväärtustele, kõik seotud seadmed eemaldatakse ja Wi-Fi seaded kustutatakse. Ärge lähtestage moodulit, kui te ei tea oma paigaldise seadeid või võtke ühendust paigaldajaga.

See funktsioon lähtestab sidemooduli tehaseseadetele ja seda kasutatakse tavaliselt kõigi süsteemi seadistusmuutujate lähtestamiseks.

Sidemooduli tehaseseadete lähtestamiseks:

1. Vajutage nuppu (umbes 10 sekundit), kuni funktsiooni LED vilgub siniselt.
2. Vabastage nupp. Sideseade taaskäivitub tehaseseadetele.
3. Eemaldage sidemoodul Bluetooth ühenduste loendist mobiilseadmetes.
4. Järgige Uponor Smatrix Flow rakenduse juhiseid süsteemi uuesti seadistamiseks.

Kommunikatsioonimooduli tehaseseadete lähtestamine ja tehase tarkvarale tagasipöördumine



Ettevaatust!

Seda funktsiooni ei saa tagasi võtta.

MÄRKUS!

Kõik süsteemi seadistusmuutujad lähtestatakse vaikeväärtustele, kõik seotud seadmed eemaldatakse ja Wi-Fi seaded kustutatakse. Ärge lähtestage moodulit, kui te ei tea oma paigaldise seadeid või võtke ühendust paigaldajaga.

See funktsioon sisaldab lähtestamist, mis on määratud*Kommunikatsioonimooduli tehaseseadete lähtestamine, Lehekülg 53*, ja tehasese tarkvara paigaldust sidemoodulisse.

Seda funktsiooni peaks kasutama ainult siis, kui sidemoodul ei reageeri muudele toimingutele.

Jätkamiseks:

1. Lülitage sidemoodul vooluvõrgust välja.
2. Vajutage nuppu (ärge vabastage seda) ja seejärel lülitage sidemoodul vooluvõrku sisse.
3. Vabastage nupp (umbes 5 sek.), kuni LED vilgub lillana. Sidemoodul taaskäivitub tehaseversiooni tarkvaraga.
4. Eemaldage sidemoodul Bluetooth ühenduste loendist mobiilseadmes.
5. Konfigureerige süsteem Uponor Smatrix Flow rakendusega.

9.5 Termostaadiga on probleem

Kui termostaadiga on probleem, vaadake termostaadi kasutusjuhendit.

9.6 Termostaatpeaga on probleem

Kui termostaatpeaga on probleem, vaadake termostaatpea kasutusjuhendit.

9.7 Süsteemist kostub müra samal ajal igal nädalal

Võimalik märge:

- Ringluspumbast kostub müra.

Soovitatav parandus:

- Muutke pumba harjutuse aega Uponor Smatrix Flow rakenduses.

9.8 Rakendus näitab teistsugust seadepunkti kui termostaat/termostaatpea

Võimalik põhjus:

- Termostaadil/termostaatpeal on rike.

Soovitatavad parandused:

1. Veenduge, et termostaat/termostaatpea oleks paigaldatud õigesse ruumi
2. Vahetage termostaat/termostaatpea välja.

9.9 Rakendus näitab häiret

Häire tekkimisel kuvab Uponor Smatrix Flow rakendus hoiatuse. Rakendus kuvab ka häireteabe ja võimalikud lahendused. Kui on ühendatud Uponori pilveteenustega, saab mobiiltelefon häire tõuketeatisena.

Kommunikatsioonimoodul võrgust väljas

MÄRKUS!

See on keskmise taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Sidemoodulil puudub toide.
- Sidemooduliga on tekkinud sidetõrge.
  - Ruumikontrolleri LED vilgub punaselt.
  - Sidemooduli LED põleb pidevalt punaselt või vilgub oranžilt.

Soovitatav parandus:

1. Veenduge, et sidemoodul (kui on süsteemi paigaldatud) on toitega varustatud.
2. Veenduge, et sidemoodulil on Wi-Fi või Etherneti kaudu ühendus internetti ühendatud ruuteriga.
3. Järgige rakenduses olevaid juhiseid, et sidemooduliga uuesti ühendust luua.
4. Vajadusel käivitage ruuter uuesti.
5. Vajadusel käivitage kontroller ja sidemoodul uuesti (lahutage kontroller seinakontaktist ja ühendage seejärel uuesti).

Comfort/ECO lülitit ei leitud

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Ruumikontroller ei saa ühendust Comfort/ECO lülitina konfigureeritud süsteemiseadmega.

Soovitatav parandus:

1. Liigutage välist lülitit (termostaadi ühendusklemmil asendist A asendisse B ja asendist B asendisse A), et see saatma hakkaks.

Kui probleem jätkub:

1. Süsteemiseadme termostaat ei ole leviulatuses.
   Otsige süsteemiseadme termostaadile ja/või antennile uus koht või muutke signaaliedastust blokeerivate esemete asukohta.
2. Hoones olevad uued paigaldised blokeerivad raadiosignaale (nt metalluksega seif)
   Otsige süsteemiseadme termostaadile ja/või antennile uus koht või muutke signaaliedastust blokeerivate esemete asukohta.
3. Süsteemiseadme termostaadi saatja on defektne.
   Vahetage termostaat välja.

Põranda temperatuuri piir saavutatud

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Põranda temperatuur on oma piirväärtuse saavutanud. Küte või jahutus on deaktiveeritud, kuni põranda temperatuur muutub ohutuks väärtuseks.

Võimalikud põhjused ja soovitatud parandused:

1. Põrandat soojendab päike või muu soojusallikas.
   Vähendage/eemaldage väline soojusallikas ja oodake, kuni põranda temperatuur on langenud.
2. Tuuletõmme või muu jahutusallikas muudab põranda külmaks.
   Eemaldage/peatage väline jahutusallikas ja oodake, kuni põranda temperatuur on tõusnud.

Põranda temperatuuri mõõtmise viga

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Termostaadiga ühendatud põranda temperatuurianduri puhul tuvastati viga.

Soovitatavad parandused:

1. Lahutage väline andur ja kontrollige seda elektritakistust. Veenduge, et väärtus langeks kokku temperatuurianduri skeemiga.

Kui viga püsib, vahetage väline andur välja.

Kõrge etteande temperatuur

MÄRKUS!

See on kõrgetasemeline häire.

Seda häiret kuvatakse ainult siis, kui toitetemperatuuri diagnostikafunktsioon on aktiveeritud.

Võimalik põhjus:

- Pealevoolutemperatuur on süsteemi jaoks liiga kõrge.

Soovitatav parandus:

1. Kontrollige soojusallikat või pealevoolutemperatuuri kontrollerit, et vähendada pealevoolu temperatuuri.

Kui probleem ei lahene, pöörduge paigaldaja poole.

Madal temperatuuri piir saavutatud

MÄRKUS!

See on keskmise taseme häire.

Temperatuur ühes teie süsteemi ruumis on alla seadistatud madala temperatuuri piiri (aktiveeritud kasutajasätetes).

Võimalikud põhjused ja soovitatud parandused:

1. Termostaadi seadepunktid on võrreldes määratud piiriga liiga madalad.
   Suurendage termostaatide seadepunkte ruumides, kus keskmist temperatuuri arvutatakse.
2. Toitetemperatuur on süsteemi jaoks liiga madal.
   Kontrollige soojusallikat või pealevoolutemperatuuri kontrollerit, et vähendada pealevoolu temperatuuri. Muud võimalikud põhjused: liiga madal vooluhulk pealevoolul või ringluspumba rike. Kui probleem ei lahene, pöörduge paigaldaja poole.
3. Aknad/uksed on lahti.
   Sulgege aknad/uksed, mis võivad mõjutada mõõdetud temperatuuri.

Nõrk raadiosignaal

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Tuvastati nõrk raadiosignaal (juhuslik side ühendatud seadmega)

Võimalikud põhjused:

- Termostaat/termostaatpea ei ole levialas.
- Hoones olevad uued paigaldised blokeerivad raadiosignaale (nt metalluksega seif)

Soovitatavad parandused:

1. Otsige termostaadile ja/või antennile uus koht või muutke signaaliedastust blokeeriva eseme asukohta.

Madal etteande temperatuur

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Seda häiret kuvatakse ainult siis, kui toitetemperatuuri diagnostikafunktsioon on aktiveeritud.

Võimalik põhjus:

- Toitetemperatuur on süsteemi jaoks liiga madal.

Soovitatav parandus:

1. Kontrollige soojusallikat või pealevoolutemperatuuri kontrollerit, et suurendada pealevoolutemperatuuri.

Kui probleem ei lahene, pöörduge paigaldaja poole.

Termostaadi madal patareipinge

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Termostaadi patarei on tühjenemas.

Soovitatav parandus:

- Vahetage patareid välja.

Välistemperatuuri mõõtmise viga

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Üldkasutatava termostaadiga ühendatud välisõhu temperatuurianduri puhul tuvastati viga.

Soovitatavad parandused:

- Kontrollige välisõhu temperatuurianduri ühendust.
- Lahutage väline andur ja kontrollige seda elektritakistust. Veenduge, et väärtus langeks kokku temperatuurianduri skeemiga.

Kui viga püsib, vahetage väline andur välja.

Suhtelise õhuniiskuse anduri piir

MÄRKUS!

Suhtelise niiskuse kontroll on aktiveeritud Uponor Smatrix Flow Uponor Smatrix Flow rakenduses (vajalik on sidemoodul).

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Suhteline õhuniiskus on piirväärtuses. Jahutus on deaktiveeritud, kuni suhteline õhuniiskus muutub ohutuks väärtuseks.

Soovitatav parandus:

- Niiskustaseme alandamiseks käivitage õhukuivati või suurendage pealevoolutemperatuuri seadistuspunkti.

Relay moodul kadunud

MÄRKUS!

See on kõrgetasemeline häire.

Võimalik põhjus:

- Sidehäire releemooduliga

Soovitatavad parandused:

- Veenduge, et releemoodul on toitepingega.
- Registreerige releemoodul ruumikontrolleris uuesti.

Kui probleem ei lahene, pöörduge paigaldaja poole.

Ruumikontroller kadunud

MÄRKUS!

See on kõrgetasemeline häire.

Võimalik põhjus:

- Sidehäire ruumikontrolleriga. Ruumikontrolleri LED vilgub punaselt.

Soovitatavad parandused:

- Veenduge, et ruumikontroller on toitepingega.
- Otsige sidemoodulile ja/või ruumikontrolleri antennile uus koht või muutke termostaati/antenni varjavate esemete asukohta.

Kui probleem ei lahene, pöörduge paigaldaja poole.

Ruumi temperatuuri mõõtmise viga

MÄRKUS!

See on kõrgetasemeline häire.

Võimalik põhjus:

- Tuvastati viga termostaadi sisemise temperatuurianduriga või termostaadiga ühendatud välise anduriga.

Soovitatav parandus:

1. Kontrollige, millisele juhtimisrežiimile termostaat on seadistatud:
   - RT, RFT või RO:
     Vahetage termostaat välja.
   - RS:
     Probleem on välise anduriga.

Termostaadi kommunikatsiooniviga

MÄRKUS!

See on keskmise taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Ruumikontroller ei saa termostaadiga ühendust.

Soovitatav parandus:

1. Muutke temperatuuri seadeväärtust, et termostaat alustaks andmeedastust.

Kui probleem jätkub:

1. Termostaat ei ole levialas.
   Otsige termostaadile ja/või ruumikontrolleri antennile uus koht või muutke termostaati/antenni varjavate esemete asukohta.
2. Hoones olevad uued paigaldised blokeerivad raadiosignaale (nt metalluksega seif)
   Otsige termostaadile ja/või antennile uus koht või muutke signaaliedastust blokeeriva eseme asukohta.

Termostaatpea sideühenduse viga

MÄRKUS!

See on keskmise taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Ruumikontroller ei saa termostaatpeaga ühendust.

Soovitatavad parandused:

1. Muutke ruumitermostaadil temperatuuri seadistuspunkti, et panna termostaatpea edastama.
2. Oodake mõni minut.
3. Veenduge, et termostaatpea näitab sama seadistuspunkti kui termostaat (kasutage **</>** nuppe).

Kui probleem jätkub:

1. Termostaatpea ei ole levis.
   Otsige ruumikontrolleri antennile uus koht.
2. Hoones olevad uued paigaldised blokeerivad raadiosignaale (nt metalluksega seif)
   Otsige ruumikontrolleri antennile uus koht või muutke signaaliedastust takistava eseme asukohta.

Termostaat kadunud

MÄRKUS!

See on kõrgetasemeline häire.

Selle häire aktiveerimisel aktiveeritakse varutalitluse funktsioon, et vältida toru külmumist (kütterežiim) või süsteemi kondensatsiooni (jahutusrežiim).

Võimalik põhjus:

- Ruumikontroller ei saa termostaadiga ühendust.

Soovitatav parandus:

1. Muutke temperatuuri seadeväärtust, et termostaat alustaks andmeedastust.

Kui probleem jätkub:

1. Termostaat ei ole levialas.
   Otsige termostaadile ja/või ruumikontrolleri antennile uus koht või muutke termostaati/antenni varjavate esemete asukohta.
2. Hoones olevad uued paigaldised blokeerivad raadiosignaale (nt metalluksega seif)
   Otsige termostaadile ja/või antennile uus koht või muutke signaaliedastust blokeeriva eseme asukohta.
3. Registreerige termostaat ruumikontrolleris uuesti.
4. Termostaadi saatja on defektne.
   Vahetage termostaat välja.

Termostaadi manipuleerimishoiatus

MÄRKUS!

See on keskmise taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Üldkasutatav termostaat eemaldati seinalt.

Soovitatav parandus:

1. Kontrollige termostaadi seadeid.
2. Pange termostaat tagasi seinale.

Termostaatpea kadunud

MÄRKUS!

See on kõrgetasemeline häire.

Võimalik põhjus:

- Ruumikontroller ei saa termostaatpeaga ühendust.

Soovitatavad parandused:

1. Muutke ruumitermostaadil temperatuuri seadistuspunkti, et panna termostaatpea edastama.
2. Oodake mõni minut.
3. Veenduge, et termostaatpea näitab sama seadistuspunkti kui termostaat (kasutage **</>** nuppe).

Kui probleem jätkub:

1. Termostaatpea ei ole levis.
   Otsige ruumikontrolleri antennile uus koht.
2. Hoones olevad uued paigaldised blokeerivad raadiosignaale (nt metalluksega seif)
   Otsige ruumikontrolleri antennile uus koht või muutke signaaliedastust takistava eseme asukohta.
3. Registreerige termostaatpea ruumikontrolleris uuesti.
4. Termostaatpea saatja on defektne.
   Vahetage termostaatpea välja.

Termostaatpea ei tööta korralikult

MÄRKUS!

See on madala taseme häire.

Võimalik põhjus:

- Termostaatpea ventiili käigu kalibreerimine ei õnnestunud korrektselt.

Soovitatav parandus:

- Paigaldage termostaatpea radiaatorile ja veenduge, et ventiili nihke kalibreerimine on õigesti tehtud. Adapter võib olla vajalik, kui ajam ei puutu ventiili nõela vastu.

10 Tehnilised andmed

10.1 Tehnilised andmed

Ruumikontroller X-365

Kirjeldus	Väärtus
IP-kaitseklass	IP20
Kaitseaste	Klass II (IP: toote aktiivsetele osadele juurdepääsu raskusaste ja veekindlus)
Maksimaalne ümbritseva keskkonna RH (suhteline niiskus)	85% temperatuuril 20 °C
Elektritoide	230 V vahelduvvool +10/–15%, 50 Hz või 60 Hz
CE-tähis	Jah
Sisemine kaitse	T5 F3.15AL 250 V: 5x20 3,15 A: kiire toimega
Maksimaalne voolutarve	45 W, keskmine 40 VA temperatuuril 45 kraadi, 35 VA temperatuuril 55 kraadi
Pumba ja kütteseadme releeväljundid	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maksimaalne Mikrokaugus, tavaliselt avatud (NO)
Sisend (IN)	Ainult kuivkontakt
Klappide väljundid	24 V AC: 0,2 A tipp maksimaalselt 2 minutit (resistiivne koormus)
Toite-, pumba-, IN- ja katla ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm² ühesooniline või 2,5 mm² painduv koos otsikutega
Klapiväljundite ühendusklemmid	0,2 mm² kuni 1,5 mm²
ERP (koos sidemooduli ja Uponor Smatrix Flow rakendusega)	VIII
ERP (ilma sidemoodulita ja Uponor Smatrix Flow rakenduseta)	IV
Nimiimpulsspinge	2,5 kV, OVC II
Saastetase	2
Tarkvaraklass	A
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Toiteühendus	1 m painduv juhe, europistikuga (mitte Ühendkuningriigis), ühendatud kontrolleriga
EMÜ keskkonna tüüp	Eluruumid
Juhtimise konstruktsioon	Elektrooniline iseseisvalt paigaldatud juhtseade
Ühendamise ja lahtiühendamise meetod	Tüüp Y (elektri-/juhtmestiku sekkumine ainult akrediteeritud hooldusagendi või tootja poolt)
Toimimise tüüp	Tüüp 1C (mikrokatkestus)
Torustiku läbitavuse katse temperatuur	75 °C
Madalpingekatsed	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

Sidemoodul R-368

Kirjeldus	Väärtus
IP-kaitseklass	IP20
Kaitseaste	Klass III (IP: toote aktiivosade kättesaamatuse aste ja veekindluse aste)
Maksimaalne ümbritseva keskkonna RH (suhteline niiskus)	85% temperatuuril 20 °C
Elektritoide	USB PD3.0 sisend: AC 100-240V Üks USB-C PD väljund: DC 5 V 3 A / 9V 2,22 A / 12 V 1,67 A (20 W) PPS väljund: 3,3 V-5,9 V 3 A / 3,3 V-11 V 2A
Saastetase	2
Tarkvaraklass	A
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Wi-Fi ühenduvus	802.11 b/g/n sagedusel 2,4 GHz

Kirjeldus	Väärtus
Wi-Fi turvalisus	WPA & WPA2
Raadiosagedus	868,3 MHz +/- 300 kHz – ERP < 25 mW
Maksimaalne jõuülekanne	12 dBm
Saatja käidutsükkel	< 1%
Vastuvõtja klass	2
Ühendusklemmid	RJ45 võrgukaabli ühendus (10/100BaseT)
EMÜ keskkonna tüüp	Eluruumid
Juhtimise konstruktsioon	Elektrooniline iseseisvalt paigaldatud juhtseade
Ühendamise ja lahtiühendamise meetod	Tüüp X (kasutaja saab ühendada/lahti ühendada)
Torustiku läbitavuse katse temperatuur	75 °C
Toimimise tüüp	Tüüp 1
Tarkvaraklass	Klass A
CE-tähis	CE
Madalpingekatsed	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

Laiendusmoodul M-262

Kirjeldus	Väärtus
Kaitseaste	II klass
Klappide väljundid	24 V AC: 0,2 A tipp maksimaalselt 2 minutit (resistiivne koormus)
Ühendusklemmid	0,2 mm² kuni 1,5 mm²
EMÜ keskkonna tüüp	Eluruumid
Juhtimise konstruktsioon	Elektrooniline integreeritud juhtimine
Ühendamise ja lahtiühendamise meetod	Tüüp Y (elektri-/juhtmestiku sekkumine ainult akrediteeritud hooldusagendi või tootja poolt)
Toimimise tüüp	Tüüp 1C (mikrokatkestus)
Torustiku läbitavuse katse temperatuur	75 °C

Relee moodul M-161

Kirjeldus	Väärtus
IP-kaitseklass	IP20
Kaitseaste	Klass II (IP: toote aktiivsetele osadele juurdepääsu raskusaste ja veekindlus)
Maksimaalne ümbritseva keskkonna RH (suhteline niiskus)	85% temperatuuril 20 °C
Elektritoide	230 V vahelduvvool +10/–15%, 50 Hz või 60 Hz
CE-tähis	Jah
ERP	IV
Saastetase	2
Tarkvaraklass	A
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +50 °C
Ladustamistemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Maksimaalne voolutarve	2 W
Raadiosagedus	868,3 MHz +/- 300 kHz – ERP < 25 mW
Maksimaalne jõuülekanne	12 dBm
Saatja käidutsükkel	< 1%
Releeväljundid	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, 2,5 A maksimaalselt Mikrokaugus, tavaliselt avatud (NO)
Toiteühendus	1 m painduv kaabel koos europistikuga (mitte Ühendkuningriigis), mis on ühendatud releemoodulisse
Ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm² ühesooniline või 2,5 mm² painduv koos otsikutega
Madalpingekatsed	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

Antenn A-365

Kirjeldus	Väärtus
IP-kaitseklass	IP20
Kaitseaste	Klass III (IP: toote aktiivosade kättesaamatuse aste ja veekindluse aste)
Maksimaalne ümbritseva keskkonna RH (suhteline niiskus)	85% temperatuuril 20 °C
Elektritoide	Kontrollerist
Vastuvõtja klass	2
Raadiosagedus	868,3 MHz +/- 300 kHz – ERP < 25 mW
Saatja käidutsükkel	< 1%
EMÜ keskkonna tüüp	Eluruumid
Juhtimise konstruktsioon	Elektrooniline integreeritud juhtimine
Ühendamise ja lahtiühendamise meetod	Tüüp X (kasutaja saab ühendada/lahti ühendada)
Torustiku läbitavuse katse temperatuur	75 °C
Toimimise tüüp	Tüüp 1
Tarkvaraklass	Klass A
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C

*) 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

Vastavus eeskirjadele

Juhtmevabad Uponor Smatrix tooted vastavad nendele direktiividele.

- CE
- UKCA

EL/ÜK-i vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab Uponor, et raadioseadme tüüp Uponor Smatrix vastab kohaldatavatele ühenduse ühtlustamise õigusaktidele. [1)]

EL-i/Ühendkuningriigi vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval järgmisel veebisaidil:

https://www.uponor.com/doc/1071660

1) Vt seotud Uponori tootelt spetsiifilisi sertimis- ja ühilduvusmärgiseid.

Lisateavet toodete ja juhiste kohta tarnitakse koos Uponori tootega. Need on saadaval veebisaidil www.uponor.com/services/download-centre ja riiklikel Uponori veebisaitidel kohalikus keeles.

10.2 Kaabli spetsifikatsioonid

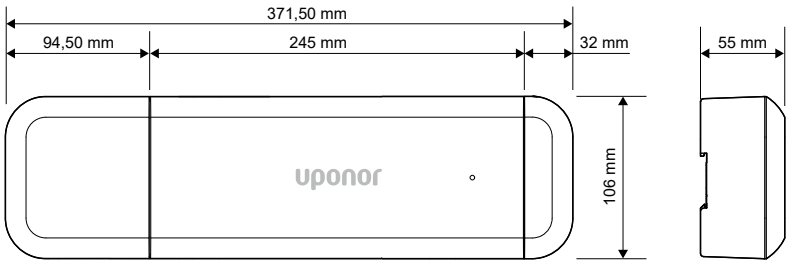
Kaablid	Kaabli standardpikkus	Kaabli maksimaalne pikkus	Juhtme mõõt
Kaabel ruumikontrollerist antenni	3 m	5 m	CAT.5e või CAT.6, RJ 45 pistikuga
Kaabel ruumikontrollerist ajamini	0,75 m	20 m	Ruumikontroller: 0,2 mm² kuni 1,5 mm²
Väline anduri kaabel termostaadiühenduseks	5 m	5 m	0,6 mm²
Põrandaanduri kaabel termostaadiühenduseks	3 m	5 m	0,75 mm²
Välisanduri kaabel termostaati	–	5 m	Keerdpaar
Kaabel Releelülitist ruumikontrolleri sisendisse (IN)	2 m	20 m	Ruumikontroller: Kuni 4,0 mm² ühesooniline või 1,5 mm² paindlik koos otsikutega Relee: 1,0 mm² kuni 4,0 mm²

10.3 Minimaalsed vahemaad

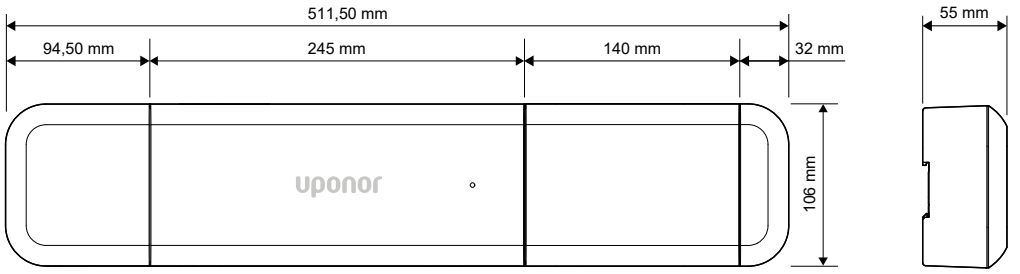
Antennist kuni	Väärtus
Termostaadid	40 cm
Sidemoodul	100 cm

10.4 Mõõdud

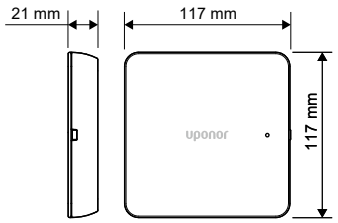
Ruumikontroller



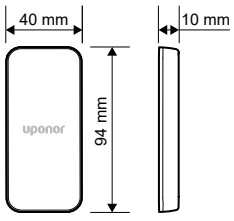
Ruumikontroller koos laiendusmooduliga



Sidemoodul



Antenn



Uponor Eesti Oü

Osmussaare 8 A3

13811 Tallinn

1248983 v1_09_2026
GF / SKA_CMB

Uponor jätab endale õiguse muuta tootesarja ning seotud dokumentatsiooni pideva täiendamise ja arenduse poliitikast lähtuvalt ilma etteteatamiseta.

www.uponor.com/et-ee