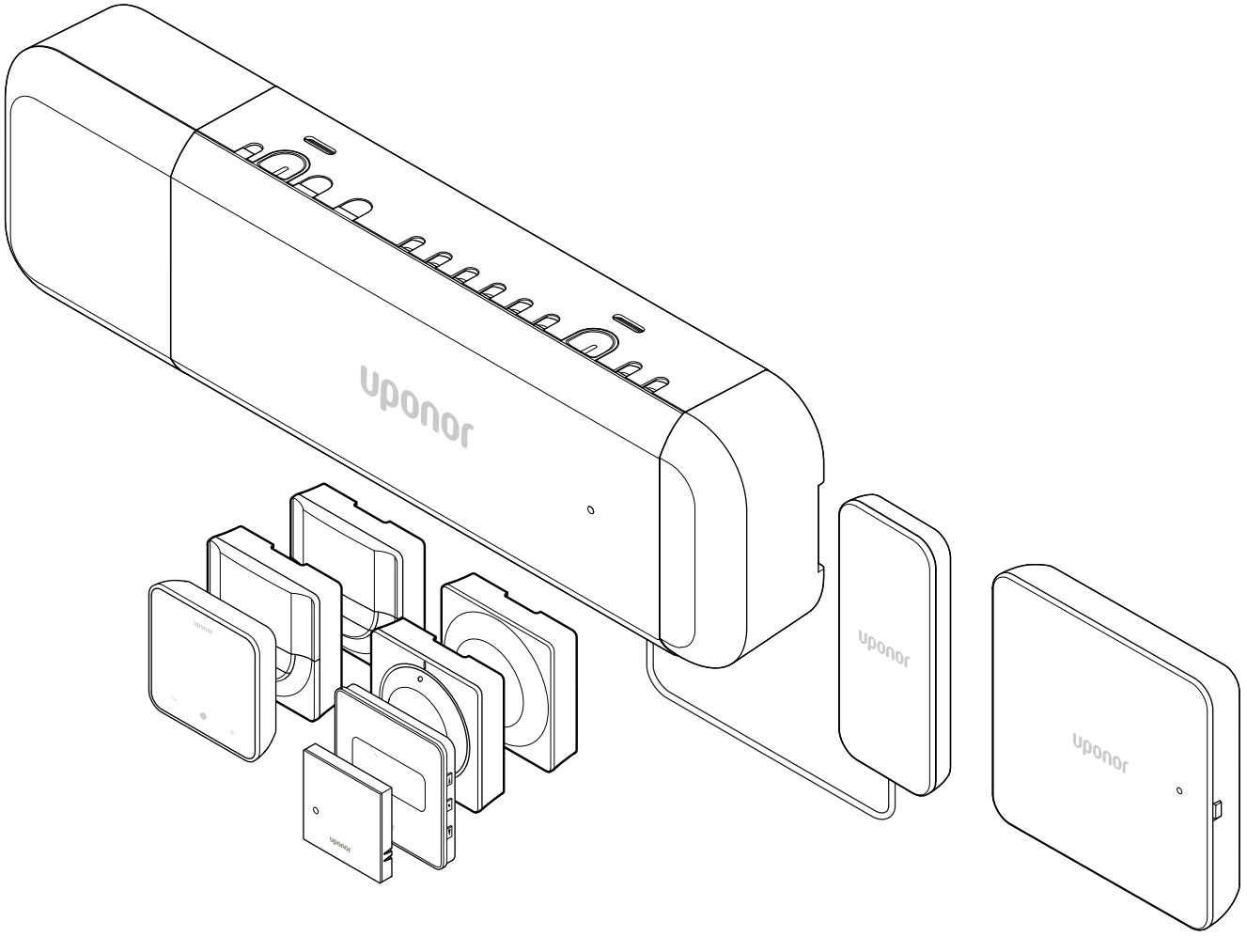
Uponor Smatrix Wave Flow

LV Ekspluatācijas rokasgrāmata



CD0000806

Satura rādītājs

1 Drošības noteikumi un tiesību atruna ... 3

1.1 Drošības noteikumi ... 3
1.2 Radiopārraides ierobežojumi ... 3
1.3 Pareiza šī izstrādājuma utilizācija (elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi) ... 3
1.4 Autortiesības un tiesību atruna ... 3

2 Sistēmas apraksts ... 5

2.1 Sistēmas saderība ... 5
2.2 Sistēmas piemērs ... 5
2.3 Telpas kontrolieris ... 6
2.4 Komunikācijas modulis ... 7
2.5 Paplašinājuma modulis ... 8
2.6 Releja modulis ... 9
2.7 Termostati un termostata galvas ... 9
2.8 Piederumi ... 9
2.9 Uponor izpildmehānismi ... 9

3 Darbība ... 10

3.1 Darbības princips ... 10
3.2 Autonoma vai sistēmas darbība ... 10
3.3 Darbības režīmi ... 10
3.4 Iestatījuma vērtības regulēšana ... 10
3.5 Darbības režīms ... 10
3.6 Normāla darbība bez papildu plānošanas programmām ... 11
3.7 Grafiki ... 11
3.8 Kontroliera palaišana ... 11
3.9 Kontroliera atslēgšana ... 11
3.10 Kontroliera vāka noņemšana ... 11
3.11 Komunikācijas moduļa LED ... 12
3.12 Sistēmas pievienošana Uponor Smatrix Flow lietotnei ... 12

4 Sistēmas funkcijas ... 13

4.1 Sistēmas funkciju pārskats ... 13
4.2 Izpildmehānisma vadība ... 14
4.3 Boilera vadība ... 14
4.4 Komforta un EKO režīmi ... 15
4.5 Komforta apkure ... 15
4.6 Patēriņa pārvaldība ... 15
4.7 Dzesēšanas funkcija (autonomā sistēma) ... 15
4.8 Dzesēšanas funkcija (savienota sistēma) ... 16
4.9 Elektriskā grīdas apkure ... 17
4.10 Rezerves režīms ... 17
4.11 Grīdas temperatūras pārvaldība ... 17
4.12 Analogā termostata pārrakstīšana ar Uponor Smatrix Flow lietotni ... 17
4.13 Sūkņa vadība ... 18
4.14 Telpas mazais loks (bypass) ... 18
4.15 Iestatītās vērtības ierobežojumi ... 18
4.16 Smatrix AI padeves temperatūras kontrole ... 18
4.17 Piegādes diagnostika ... 18
4.18 Sistēmas pulkstenis ... 18
4.19 Sistēmas izslēgšana ... 18
4.20 Divpakāpju apkure ... 19
4.21 Uponor Smatrix Flow lietotne un mākoņpakalpojumi ... 19
4.22 Vārsta un sūkņa darbināšana ... 20

5 Apkope ... 21

5.1 Kontroliera LED indikatori ... 21
5.2 Manuāla profilaktiskā apkope ... 21
5.3 Automātiska profilaktiskā apkope ... 21
5.4 Koriģējošā apkope ... 21
5.5 Sistēmas programmatūras atjaunināšana (pēc izvēles) ... 21

6 Traucējummeklēšana ... 22

6.1 Vispārīgi ... 22
6.2 Telpas temperatūra ir pārāk auksta vai pārāk silta ... 22
6.3 Ir problēma ar kontrolleri ... 24
6.4 Ir problēma ar komunikācijas moduli ... 25
6.5 Ir problēma ar termostātu ... 26
6.6 Ir problēma ar termostata galvu ... 26
6.7 Sistēmā ir troksnis vienā un tajā pašā laikā katru nedēļu ... 26
6.8 Lietotnē tiek rādīta cita iestatītā vērtība nekā termostātā/termostata galvā ... 26
6.9 Lietotnē tiek rādīts trauksmes signāls ... 26

7 Tehniskie dati ... 30

7.1 Tehniskās specifikācijas ... 30
7.2 Kabeļu specifikācijas ... 32
7.3 Minimālie attālumi ... 33
7.4 Izmēri ... 33

1 Drošības noteikumi un tiesību atruna

1.1 Drošības noteikumi

Šajā dokumentā izmantotie drošības norādījumi

Brīdinājums!

Traumu gūšanas un bojājumu risks. Ja brīdinājumi tiek ignorēti, var gūt traumas un/vai radīt bojājumus produktiem un citam īpašumam.

Uzmanību!

Nepareizas darbības risks. Ignorējot piesardzības norādes, produkta var nedarboties kā paredzēts.

PIEZĪME!

Svarīga informācija rokasgrāmatas sadaļā.

Uponor dokumentācijā tiek lietoti drošības ziņojumi, lai norādītu uz īpašiem piesardzības pasākumiem, kas jāievēro Uponor produkta uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā.

Drošības pasākumi

PIEZĪME!

Drošai un pareizai lietošanai ievērojiet šajā dokumentā sniegtos norādījumus. Saglabājiet tos turpmākai atsaucei.

Uzstādītājs un lietotājs iekrīt ievērot tālāk minētos pasākumus attiecībā uz Uponor produktiem.

- Izlasiet un ievērojiet dokumentā minētos norādījumus un procesus.
- Uzstādīšana jāveic kvalificētam uzstādītājam saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- Uponor neuzņemas atbildību šajā dokumentā neminētu izmaiņu veikšanu.
- Pirms instalācijas darbu veikšanas izslēdziet visus pievienotos barošanas avotus.
- Nepakļaujiet Uponor komponentus viegli uzliesmojošiem tvaikiem un gāzēm.
- Nelietojiet ūdeni, lai tīrītu elektriskos Uponor produktus/komponentus.

Uponor neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radīti, neievērojot šajā dokumentā sniegtos norādījumus vai saistošos būvniecības noteikumus.

Energoapgāde

Brīdinājums!

Uponor sistēmas barošanas bloks: 230 V maiņstrāva, 50 Hz.

Ārkārtas situācijā nekavējoties atvienojiet elektropadevi.

Tehniskie ierobežojumi

Uzmanību!

Lai novērstu traucējumus, turiet kabeļus atstatus no komponentiem, kuri vada strāvu ar vairāk nekā 50 V.

1.2 Radiopārraides ierobežojumi

Bezvadu Uponor produkti saziņai izmanto radio pārraidi. Izmantotā frekvence ir rezervēta līdzīgām lietojumprogrammām, un traucējumu risks no citiem radio avotiem ir ļoti zems.

Tomēr dažos retos gadījumos radio sakari var būt kļūdaini. Pārraides diapazons ir pietiekams lielākajai daļai lietojumu, taču noteikti apstākļi ietekmē radio sakarus un maksimālo pārraides attālumu.

Ja rodas komunikācijas traucējumi, Uponor iesaka pārvietot antenu labākā pozīcijā. Ieteicams uzstādīt Uponor radio avotus ar zināmu attālumu vienam no otra, lai novērstu izņēmuma traucējumus.

Attālums līdz kontroliera antenai:

- Vismaz 40 cm termostatiem/termostata galvām/sistēmas ierīcēm
- Vismaz 100 cm komunikācijas modulim

1.3 Pareiza šī izstrādājuma utilizācija (elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi)

PIEZĪME!

Piemērojams Eiropas Savienības dalībvalstīs un citās Eiropas valstīs, kurās ir spēkā dalītas atkritumu vākšanas sistēmas.



Šī ikona uz produkta vai saistošajos dokumentos norāda, ka pēc darbmūža beigām to nedrīkst izmest kopā ar saimniecības atkritumiem. Pārstrādājiet atbildīgi, lai atbalstītu resursu ilgtspējīgu lietojumu un nepieļautu iespējamu kaitējumu cilvēku veselībai un/vai videi.

Mājsaimniecībām jāsazinās ar mazumtirdzniecības uzņēmumu, kur tās iegādājās šo izstrādājumu, vai vietējo valsts pārvaldes iestādi, lai saņemtu informāciju, kur un kā nodot šo priekšmetu pārstrādei.

Uzņēmumiem jāsazinās ar piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi un nosacījumi. Nelikvidējiet šo produktu kopā ar citiem rūpnieciskajiem atkritumiem.

1.4 Autortiesības un tiesību atruna

Šī ir vispārēja Eiropas mēroga dokumenta versija. Dokumentā var būt minēti izstrādājumi, kas jūsu atrašanās vietā nav pieejami tehnisku, juridisku, komerciālu vai citu iemeslu dēļ.

Ja jums ir jautājumi, apmeklējiet vietējo Uponor mājas lapu vai sazinieties ar Uponor pārstāvi.

“Uponor” ir Uponor Corporation reģistrēta preču zīme.

Uponor ir sagatavojis šo dokumentu tikai informatīviem nolūkiem, attēli ir paredzēti tikai produktu attēlojumam. Uz dokumenta saturu (tostarp tekstu un attēliem) ir attiecināmi starptautiskie autortiesību

likumi un līgumu noteikumi. Jūs piekrītat ievērot šos noteikumus, izmantojot dokumentu. Satura pārveidošana vai izmantošana jebkādā citā nolūkā tiek uzskatīta par Uponor autortiesību, preču zīmes un citu īpašumtiesību pārkāpumu.

Šī tiesību atruna attiecas uz, bet ne tikai, dokumenta precizitāti, uzticamību un pareizību.

Dokumenta prezumpcija ir tāda, ka pilnībā tiek ievēroti ar produktu saistītie drošības norādījumi. Tālāk norādītās prasības attiecas uz Uponor produktu (tostarp visus komponentus), kā norādīts dokumentā.

- Kompetents plānotājs ir projektējis sistēmu (produktu kombināciju). Licencēts un/vai kompetents uzstādītājs veic sistēmas uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā atbilstoši Uponor sniegtajiem norādījumiem. Ir ievēroti lokāli piemērojamie būvniecības un santehniskas kodeksi/noteikumi.
- Nav pārsniegti temperatūras, spiediena un/vai sprieguma ierobežojumi atbilstoši produkta un konstrukcijas informācijai.
- Produkts atrodas tā sākotnējā uzstādīšanas vietā, un tas nav remontēts un aizstāts, kā arī nav traucēta tā darbība bez iepriekšējas Uponor rakstiskas piekrišanas.
- Produkts ir pievienots dzeramā ūdens padevei vai atbilstošiem Uponor apstiprinātām vai noteiktām sanitāri tehniskām, apkures un/vai dzesēšanas sistēmām.
- Produkts netiek pievienots un lietots kopā ar trešo pušu produktiem, daļām vai komponentiem, izņemot tos, kurus Uponor ir apstiprinājis vai norādījis.
- Produkts pirms uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā neuzrāda iejaukšanās, nepareizas apiešanās, nepietiekamas apkalpes, nepiemērotas glabāšanas, nolaidības vai nejaušas sabojāšanas pazīmes.

Lai gan uzņēmums Uponor ir centies pielikt visas pūles, lai nodrošinātu dokumenta precizitāti, uzņēmums negarantē šīs informācijas precizitāti. Uponor patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt produktu portfolio un saistīto dokumentāciju saskaņā ar pastāvīgo uzlabojumu un attīstības politiku.

Vienmēr pārliecinieties, ka sistēma vai produkts atbilst spēkā esošajiem vietējiem standartiem un noteikumiem.
Uponor nevar garantēt produktu portfolio un saistīto dokumentu pilnīgu atbilstību vietējiem noteikumiem, standartiem vai darba metodēm.

Uponor atsakās no visām tiešām vai netiešām garantijām attiecībā šī dokumenta saturu maksimālajā pieļaujamajā apmērā, ja vien citādi nav noslēgta vienošanās vai to nosaka likums.

Uponor nekādā gadījumā neuzņemas atbildību par jebkādiem netiešiem, īpašiem, netīšiem vai izrietošiem bojājumiem/ zaudējumiem, kas radušies saistībā ar produktu portfolio vai saistīto dokumentu izmantošanu.

Šī tiesību atruna un jebkādi dokumenta noteikumi neierobežo ar likumu noteiktās patērētāju tiesības.

2 Sistēmas apraksts

Uponor Smatrix Wave Flow ir grīdas apkures un dzesēšanas uzstādīšanas vadības sistēma. Komfortu, lietošanas ērtumu un temperatūras kontroli katrai mājas telpai var izveidot, izmantojot vairākus komponentus.

2.1 Sistēmas saderība

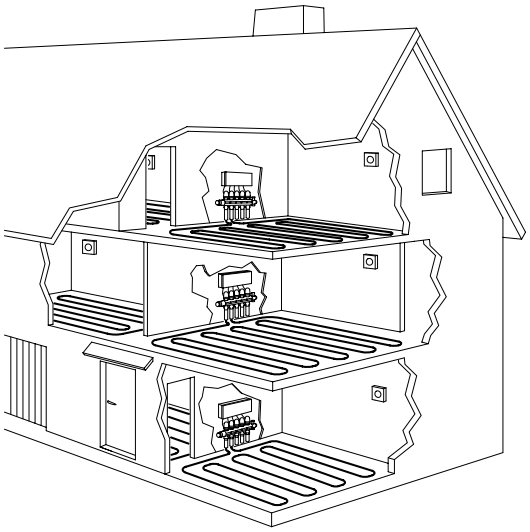
Uponor Smatrix Flow sastāv no kontroliera,termostatiem, izpildmehānismiem, izvēles komunikācijas moduļa un citiem piederumiem. Kontrolieris pārvalda izpildmehānismu darbību, kad termostati nosaka apkures vai dzesēšanas nepieciešamību.

Kontrolieris pārvalda arī telpas temperatūru telpās ar radiatoriem un bezvadu termostata galvām.

Uponor Smatrix Flow var darboties ar dažādu veidu termostatu kombināciju. Maksimālam komfortam izstrādātie termostati sazinās ar kontrolieri, izmantojot radio sakaru.

Uponor Smatrix Flow darbojas kā:

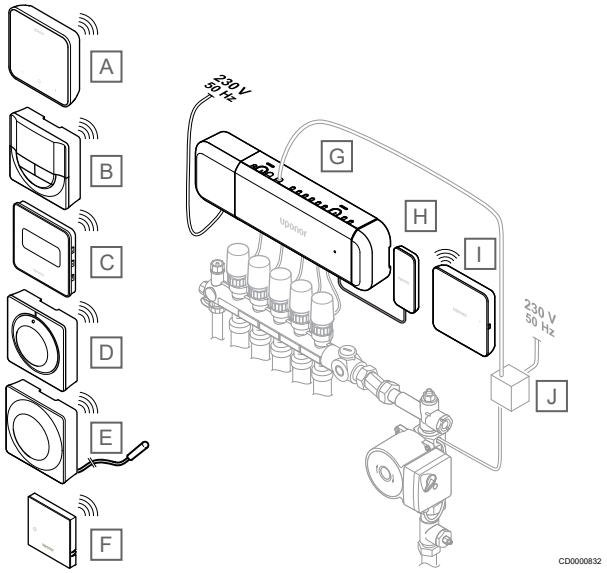
- Autonoms (mazāka funkcionalitāte)
  Kontrolieris var darboties bez komunikācijas moduļa. Tādā gadījumā tā kļūst par autonomu sistēmu ar ierobežotāku funkcionalitāti.
- Sistēma (savienota vai nav savienota ar Uponor mākoņpakalpojumiem)
  Papildu komunikācijas modulis (nepieciešams, lai darbotos kā sistēma) ļauj Uponor Smatrix Flow lietotnei iestatīt un optimizēt sistēmu, kā arī kontrolēt iestatījumus (līdz četriem kontrolieriem).



SD0000010

2.2 Sistēmas piemērs

Ilustrācijā redzams Uponor Smatrix Wave Flow ar dažādām uzstādīšanas iespējām un termostatiem.



CD0000832

PIEZĪME!

Lai ierobežotu grīdas temperatūru, grīdas sensoru var pievienot visiem termostatiem, izņemot T-165.

Piemēram, maksimālā robežvērtība var aizsargāt jutīgus grīdas segumus no pārāk augstas temperatūras ietekmes liela apkures pieprasījuma laikā. Minimālais ierobežojums var uzturēt flīžu grīdu siltu, kad nav vispārēja apsildes pieprasījuma.

Izstrādājums	Apraksts
A	Uponor Smatrix Wave T-267 (Digitālais termostats ar RH)
B	Uponor Smatrix Wave T-168 (Digitālais termostats)
C	Uponor Smatrix Wave T-169 (Digitālais termostats ar RH)
D	Uponor Smatrix Wave T-165 (Standarta termostats)
E	Uponor Smatrix Wave T-163 (Publiskais termostats ar grīdas sensoru)
F	Uponor Smatrix Wave T-161 (Telpas sensora termostats)
G	Uponor Smatrix Wave Flow X-365 (Telpas kontrolieris)
H	Uponor Smatrix Wave Flow A-365 (Antena)
I	Uponor Smatrix R-368 (Komunikācijas modulis)
J	Ārējā savienojuma kaste sūkņiem (trešās puses produkts, ilustrācijā parādīts shematisks piemērs)

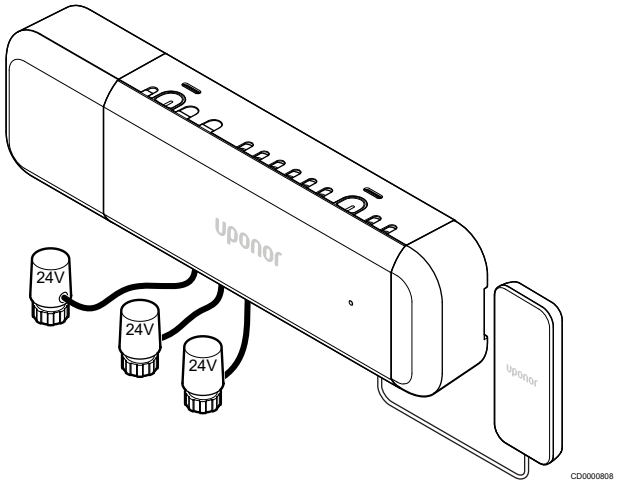
2.3 Telpas kontrolieris

Uzmanību!

Ar telpas vadības ierīci ir saderīgi tikai 24 V maiņstrāvas Uponor izpildmehānismi.

Kontrolieris izmanto informāciju no termostatiem (piemēram, telpas temperatūru) un iestata sistēmas parametrus, lai vadītu izpildmehānismus. Tas ietekmē turpgaitas plūsmu un maina telpas temperatūru.

Kontrolieris darbina līdz astoņiem kanāliem un desmit izpildmehānismiem. Kontrolieris parasti atrodas netālu no hidrauliskās sistēmas kolektoriem.



Kontroliera funkcijas

Galvenās īpašības:

- Enerģijas taupīšanas funkcijas, piemēram:
  - Automātiska balansēšana (pēc noklusējuma ieslēgta)
  - Komforta iestatījums (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
  - Turpgaitas temperatūras pielāgošanas ieteikumi (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)

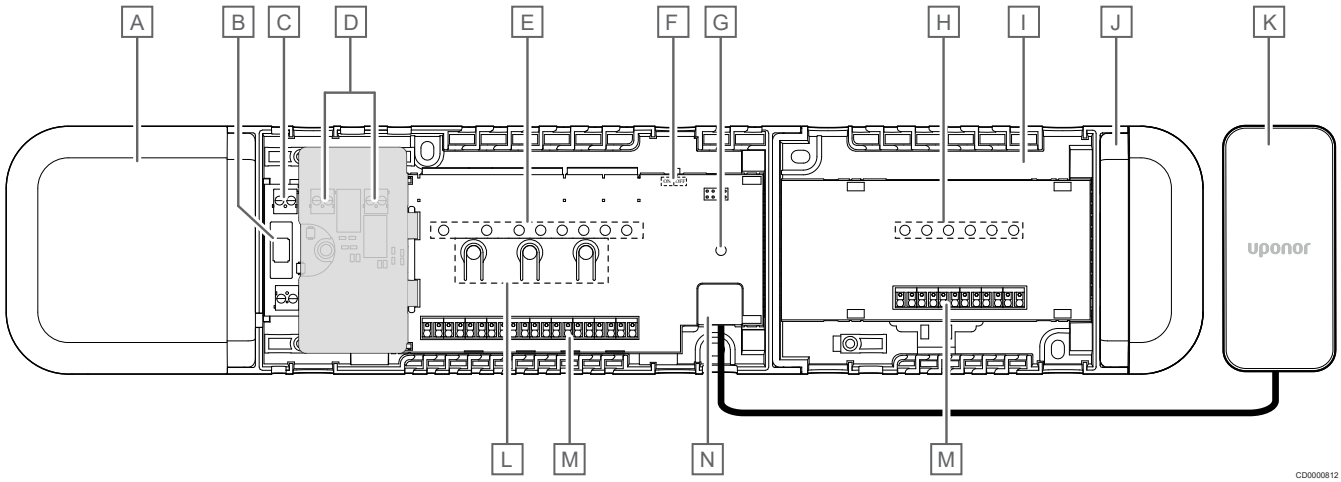
  Dažās situācijās nepieciešami arī Uponor mākoņpakalpojumi.
- Izpildmehānismu elektroniska vadība
- Līdz desmit izpildmehānismu savienojums (24 V AC)
- Divvirzienu sakari ar līdz astoņiem telpas termostatiem
- Ieeja (IN) lai pievienotu ārējo slēdzi:
  - Apkures/dzesēšanas slēdzis (var izmantot arī Uponor Smatrix Flow lietotni)
- Divi neatkarīgi darbināmi releji (sausie kontakti) uz vadības bloka funkcijas aktivizēšanai
  - Cirkulācijas sūknis (noklusējums, relejs 1)
  - Katls (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
  - Dzesētājs (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
  - Gaisa sausinātājs (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
  - Apkure/Dzesēšana (noklusējums, relejs 2)
  - Komforts/ECO (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)

  Uponor Smatrix Flow lietotne ir nepieciešama, lai piekļūtu papildu funkcionalitātei un iestatījumiem.
- Telpas apvadloks(bypass) (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
- Vārsta un sūkņa darbināšana
- Relatīvā mitruma kontrole (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
- Kondensācijas kontrole (nepieciešams Uponor kondensācijas komplekts)
- DIP slēdzis uz vadības bloka, lai ieslēgtu vai izslēgtu automātisko balansēšanu
- Virtuālais termostats (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne):
  - Iespēja izmantot vienu un to pašu termostatu ar diviem vadības blokiem

Iespējas:

- Lokāla sistēmas piekļuve, izmantojot Uponor Smatrix Flow lietotni (nepieciešams sakaru modulis)
- Attālināta sistēmas piekļuve, izmantojot Uponor Smatrix Flow lietotni (nepieciešams sakaru modulis un mākoņpakalpojums)
- Iespēja paplašināt kontrolieri ar paplašinājuma moduli (kas pievieno vēl sešus kanālus un sešas izpildmehānisma izejas)termostata
- Iespēja pievienot līdz četriem kontrolieriem vienai sistēmai (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
- Noņemams transformators modulārai izvietošanai
- Var uzstādīt skapī vai pie sienas (DIN sliede vai komplektācijā iekļautās skrūves).
- Brīva izvietošana un orientācija kontroliera uzstādīšanai (antena/sakaru modulis ir jāuzstāda vertikāli)
  - Antenu var paslēpt vāciņā. Nepieciešama kontroliera horizontāla uzstādīšana, bet tas nedrīkst atrasties metāla skapī

Kontroliera izkārtojums



Izstrādājums	Apraksts
A	Transformators, 230 V, maiņstrāva, 50 Hz barošanas modulis
B	Drošinātājs (T5 F3,15 A L 250 V)
C	Ieeja (IN)
D	Releja izeja (noklusējums: sūkņa un apkures/dzesēšanas vadība)
E	Gaismas diodes kanāliem 01–08
F	Automātiskas balansēšanas slēdzis
G	Strāvas gaismas diode
H	Gaismas diodes kanāliem 09–14
I	Uponor Smatrix Wave paplašinājuma modulis Flow M-362 6X (pēc izvēles)
J	Vāciņš
K	Antena
L	Kanāla reģistrēšanas pogas
M	Ātrie savienotāji aktuatoriem
N	Antenas savienotājs

2.4 Komunikācijas modulis

PIEZĪME!

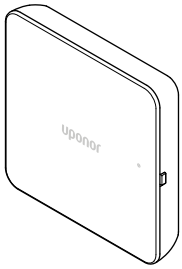
Lai izveidotu sistēmu ar komunikācijas moduli, jums ir nepieciešama mobilā ierīce (viedtālrunis/planšetdators).

PIEZĪME!

Uponor iesaka neuzstādīt komunikācijas moduli metāla skapī, jo tas var negatīvi ietekmēt radio un Wi-Fi sakarus.

PIEZĪME!

Komunikācijas modulis nedrīkst atrasties tuvāk par 1 m no kontroliera antenas.



Ar komunikācijas moduli jums ir lokāla un attālināta piekļuve kontrolierim no mobilās ierīces. Šai piekļuvei ir nepieciešams savienojums ar Uponor mākoņpakalpojumiem un jūsu mobilajā ierīcē ir jābūt instalētai Uponor Smatrix Flow lietotnei.

Komunikācijas modulis satur:

- Iekšējā antena saziņai ar kontrolieri
- Bluetooth Low Energy (BLE) modulis lokālai lietotnes piekļuvei un sākotnējai iestatīšanai
- Ethernet savienotājs interneta savienojumam
- Wi-Fi interneta savienojumam

Lietotne ir lietotāja saskarne uzstādītājiem un galalietotājiem. Lietotne rāda informāciju un ļauj veikt vienkāršotu visu saistīto sistēmas iestatījumu programmēšanu. Uponor Smatrix Flow lietotni var lejupielādēt no Google Play (Android) vai App Store (iOS). Lai izmantotu lietotni, ir jāizveido lietotāja konts. Lietotāja apstiprinājums tiek veikts, izmantojot e-pastu.

Jūs varat darbināt Uponor Smatrix Wave Flow sistēmu bez lietotnes un komunikācijas moduļa, bet tikai ar pamata funkcionalitāti (izmantojot termostatus).

Komunikācijas moduļa funkcijas

Galvenās īpašības:

- Uponor Smatrix Flow lietotnes savienojamība
- Savienojums ar maršrutētāju, izmantojot Wi-Fi vai Ethernet
- Energoapgāde caur USB-C

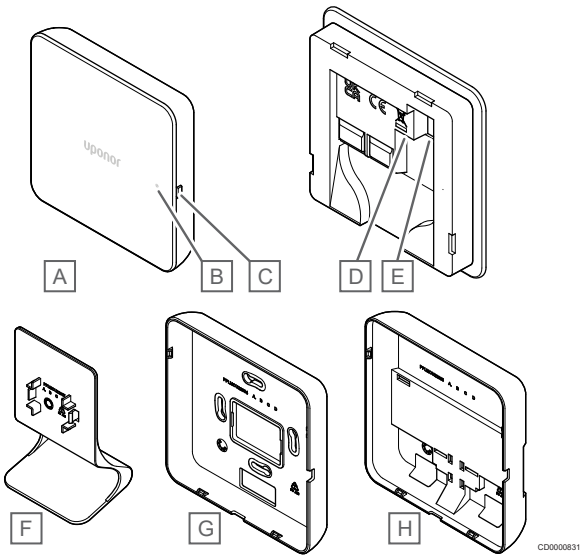
- Iekšējā radio antena saziņai kontrolierī (joprojām ir nepieciešama parastā antena, lai kontrolieris sazinātos ar termostatiem un sistēmas ierīcēm).
- Bluetooth Low Energy (BLE) modulis lokālai lietotnes piekļuvei un sākotnējai iestatīšanai
- Vairāk funkciju (ar Uponor Smatrix Flow lietotni):
  - Analogā termostata pārrakstīšana (termostata iestatītā vērtība tiek iestatīta tikai no lietotnes)
  - Apkures/dzesēšanas iestatījumi
  - Vairāk releja funkciju (dzesētājs, mitruma savācējs u.c.)
  - Integrējiet līdz četriem kontrolieriem vienā sistēmā.
  - Automātiskā balansēšana tiek iespējota/atspējota lietotnē, nevis DIP slēdzī uz vadības bloka.
- Vairāk funkciju (ar Uponor Smatrix Flow lietotni un Uponor mākoņpakalpojumiem):
  - Komforta/ECO grafiki
  - Atvaļinājuma režīms (ar visiem termostatiem)
  - Vieslietotāji
  - Trendit
  - Piegādes diagnostika
  - Laikapstākļu informācija
  - Google/Alexa integrācija
  - Siltumsūkņa integrācija
  - Automātiski bezvadu (OTA) programmatūras atjauninājumi
  - Attālināts savienojums ar sistēmu

Iespējas:

- Skapī vai pie sienas uzstādīts:
  - Uz DIN sliedes (ne skapī)
  - Ar komplektā iekļautajām skrūvēm
- Galda statīvs

Komunikācijas moduļa izkārtojums

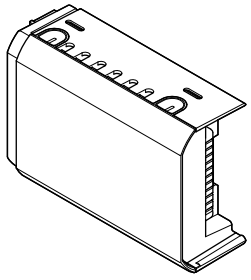
Ilustrācijā parādītas komunikācijas moduļa daļas.



Izstrādājums	Apraksts
A	Komunikācijas modulis
B	Komunikācijas moduļa LED
C	Komunikācijas moduļa poga
D	Energoapgādes savienotājs (USB-C)
E	RJ45 Ethernet savienojums (10/100BaseT)
F	Galda stiprinājums
G	Sienas stiprinājums
H	DIN sliedes stiprinājums

2.5 Paplašinājuma modulis

Kontrolieri var paplašināt ar sešiem papildu kanāliem un izpildmehānismu izejām, izmantojot paplašinājuma moduli.



Paplašinājuma moduļa funkcijas

PIEZĪME!

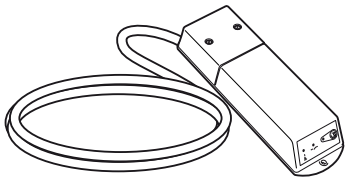
Katrs kontrolieris atbalst tikai vienu paplašinājuma moduli.

Galvenās īpašības:

- Vienkārša plug-in uzstādīšana kontrolierī
- Reģistrējiet līdz sešiem papildu termostatiem kontrolierī.
- Pievienojiet līdz sešiem papildu izpildmehānismiem (24 V).
- Izpildmehānismu elektroniska vadība
- Vārsta darbināšana

2.6 Releja modulis

releja modulis pievieno sistēmai divus izejas relejus.



CD0000815

Releja moduļa funkcijas

Galvenās īpašības:

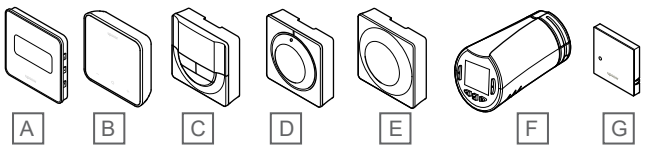
- Iekšējā radio antena saziņai kontrolierī
- Divi potenciāli brīvi kontakti (230 V AC, 5 A)
- Nepieciešams kontrolieris
- Sūkņa vadība un katla izejas funkcija (noklusējums)
- Papildu vadības funkcijas (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne):
  - Sūknis
  - Gaisa sausinātājs
  - Dzesētājs
  - Apkure/dzesēšana
  - Komforta/ECO
- To var novietot līdz 30 m attālumā no telpas kontroliera.

2.7 Termostati un termostata galvas

PIEZĪME!

Apkārtējo virsmu temperatūra un apkārtējā gaisa temperatūra ietekmē termostatu.

Termostati un termostata galvas sazinās ar telpas kontrolieri, izmantojot radio pārraides.

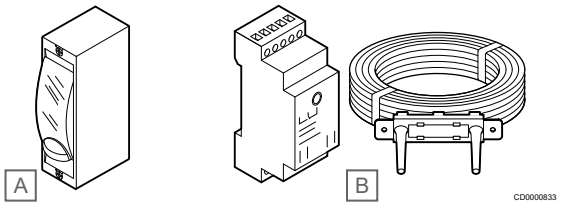


CD0000883

Izstrādājums	Izstrādājuma nosaukumi	Apraksts
A	Uponor Smatrix Wave T-169	Digitālais termostats ar relatīvā mitruma sensoru un darbības sensoru
B	Uponor Smatrix Wave T-267	Digitālais termostats ar relatīvā mitruma sensoru
C	Uponor Smatrix Wave T-168	Programmējams digitālais termostats ar relatīvā mitruma sensoru
D	Uponor Smatrix Wave T-165	Standarta termostats ar apdrukātu skalu
E	Uponor Smatrix Wave T-163	Atklātais termostats
F	Uponor Smatrix Wave T-162	Termostata galva
G	Uponor Smatrix Wave T-161	Telpas sensora termostats ar relatīvā mitruma sensoru un darbības sensoru

2.8 Piederumi

Uponor piedāvā piederumus lietošanai ar standarta produktu klāstu.

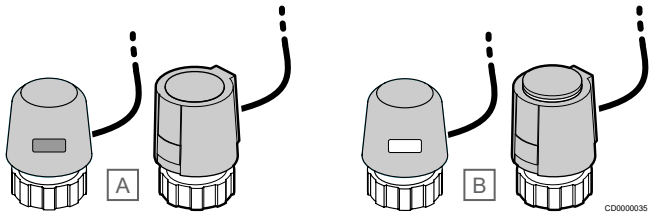


CD0000833

Izstrādājums	Komponents	Apraksts
A	Uponor apkures/ dzesēšanas relejs	releja ārējā sprieguma signāla savienošanai no apkures/dzesēšanas avota, piemēram, siltumsūkņa, ar telpas kontroliera ieeju
B	Uponor Base kondensācijas komplekts S-80 230 V	Kondensācijas sensors, lai samazinātu kondensācijas risku autonomās sistēmās ar dzesēšanu

2.9 Uponor izpildmehānismi

Uponor izpildmehānismi tiek uzstādīti uz kolektoru vārstiem un darbināti ar Pulse-Width Modulation (PWM) signāliem vai ON/OFF signāliem.



CD0000035

Izstrādājums	Apraksts
A	Izpildmehānisms aizvēra vārstu – tukšs indikators
B	Izpildmehānisms atvēra vārstu – balts indikators

3 Darbība

3.1 Darbības princips

Kontrolieris darbojas grīdas apkures/dzesēšanas sistēmā atbilstoši klienta vajadzībām. Temperatūras var pielāgot (iestatītā temperatūra) ar termostatiem katrā telpā vai ar Uponor Smatrix Flow lietotni (nepieciešams komunikācijas modulis).

Tiklīdz pie termostata izmērītā temperatūra ir zemāka (apkures režīmā) vai augstāka (dzesēšanas režīmā) par iestatīto temperatūru, tiek izveidots pieprasījums izmainīt temperatūru telpā, un tas tiek nosūtīts uz kontrolieri. Kontrolieris izmanto pašreizējo darbības režīmu un citus iestatījumus, lai atvērtu izpildmehānismus. Kad telpas temperatūra ir sasniegusi iestatīto temperatūru, šī informācija tiek nosūtīta un izpildmehānismi tiek aizvērti.

Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet nodaļu:
"Sistēmas funkcijas"

3.2 Autonoma vai sistēmas darbība

Uzstādīšana darbojas kā autonoma vai kā sistēma (savienota vai nesavienota). Sakaru modulis vienmēr ir nepieciešams, ja uzstādīšanai ar vairāk nekā vienu vadības bloku ir jādarbojas kā sistēmai. Visas funkcijas ir pieejamas tikai tad, ja uzstādīšanai ir sakaru modulis un tā ir savienota ar mākoni.

Atsevišķā režīmā uzstādīšana var darboties tikai ar:

- Slēdži, iestatījumi un parametri, kas pieejami kontrolierī
- Termostati un sistēmas ierīces, kuras var reģistrēt kontrolierī

Sistēmā (savienotā vai nesavienotā) uzstādīšana darbojas ar:

- Papildu funkcijas un iestatījumi, kas ir pieejami, izmantojot Uponor Smatrix Flow lietotni, kad komunikācijas modulis (savienota darbība) ir savienots (izmantojot radio sakarus) ar kontrolieri. Ja ir izveidots mākoņa savienojums, būs pieejami mākoņa pakalpojumi.
  Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet nodaļas:
  "Sistēmas funkciju pārskats", "Kontroliera funkcijas"

3.3 Darbības režīmi

Kontrolieris var darboties vienā no šiem darbības režīmiem:

- Darba režīms
- Reģistrācijas režīms
- Piespiedu režīms

Lai iegūtu plašāku informāciju par darbības režīmu, skatiet nodaļu:
"Darbības režīms"

Reģistrācijas režīms un piespiedu režīms tiek izmantoti tikai sistēmas iestatīšanas un konfigurācijas laikā. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet Uponor Smatrix Wave Flow konfigurācijas rokasgrāmatu.

3.4 Iestatījuma vērtības regulēšana

Lai pielāgotu uzstādījumu telpā ar termostatu:

1. Dodieties pie termostata.
2. Izmantojiet pogas vai regulatoru, lai mainītu uzstādījumu (iestatiet vēlamo telpas temperatūru).
   Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet termostata ekspluatācijas rokasgrāmatu.

Lai pielāgotu uzstādījumu telpā ar lietotni Uponor Smatrix Flow (nepieciešams komunikācijas modulis):

1. Atveriet lietotni Uponor Smatrix Flow.
2. Izvēlieties telpu.
3. Mainiet iestatījumu (iestatiet vēlamo telpas temperatūru).
   Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet lietotni Uponor Smatrix Flow.

3.5 Darbības režīms

Normālas darbības laikā kontrolieris ir darba režīmā.

Darbības režīmā darbojas visas sistēmas funkcijas, un termostatam pieslēgtie izpildmehānismi atveras/aizveras atbilstoši termostata signāliem.

Kontroliera LED indikatori

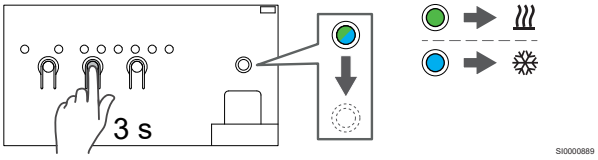
Prasība:

- Lai redzētu kanālu LED, ir jānoņem kontroliera pārsegs.

Strāvas gaismas diode	Ikona	Statuss
Zaļš IESLĒGTS		kontrolieris ir ieslēgts un apkures režīmā.
Zils IESLĒGTS		Kontrolieris ir ieslēgts un dzesēšanas režīmā.
Sarkans MIRGO		Ir problēma, piemēram: • Nav radio pārraides no termostata vairāk nekā 1 stundu

Kanāla gaismas diode	Ikona	Statuss
Zaļš IESLĒGTS		Izpildmehānisms ir aktivizēts un ir apkures režīmā.
Zaļš MIRGO		Kanāls gaida aktivizāciju un ir apkures režīmā.
Zils IESLĒGTS		Izpildmehānisms ir aktivizēts un dzesēšanas režīmā.
Zils MIRGO		Kanāls gaida aktivizāciju un ir dzesēšanas režīmā.
Sarkans MIRGO		• Termostata sakaru kļūda vai zema akumulatora norāde • Nesankcionētas piekļuves trauksme (publiskais termostats)
IZSLĒGTS		Nav apkures vai dzesēšanas pieprasījuma

Pārslēgšana uz ekspluatācijas režīmu



Lai pārslēgtu kontrolieri no reģistrācijas vai piespiedu režīma uz darbības režīmu:

1. Nospiediet pogu **OK** (aptuveni 3 sekundes), līdz LED izslēdzas.

3.6 Normāla darbība bez papildu plānošanas programmām

Kad sistēma ir darba režīmā:

- Apkures režīmā izpildmehānismi ir atvērti, kad telpas temperatūra ir zemāka par temperatūru, kas iestatīta termostatos.
- Dzesēšanas režīmā izpildmehānismi ir atvērti, kad telpas temperatūra ir augstāka par temperatūru, kas iestatīta termostatos.

Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet nodaļu:
"Iestatījuma vērtības regulēšana"

3.7 Grafiki

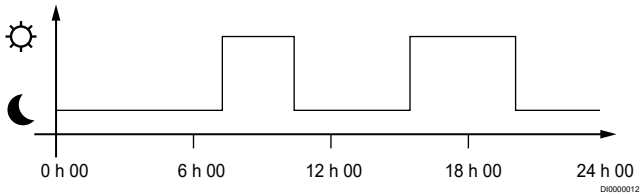
Izmantojot laika grafikus, izvēlētajām telpām var pārslēgties starp komforta un ekonomisko (ECO) režīmu ar 7 dienu programmu.

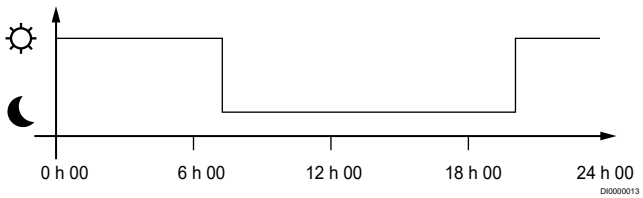
Atkarībā no sistēmas iestatījumiem citās telpās pārslēgšanās starp komforta un ECO režīmu var notikt vienlaikus, kā norādīts to ieprogrammētajos laika grafikos.

Lai izmantotu grafiku programmas, jums ir jābūt vismaz vienam no šiem:

- Uponor Smatrix Wave T-168 (programmējams termostats) telpā, kurā tiek izmantoti grafiki
- Uponor Smatrix R-368 (sakaru modulis) ar Uponor Smatrix Flow lietotni un Uponor mākoņpakalpojumiem

  Lietotne ļauj ignorēt citas ierīces ar to pašu ieprogrammētajiem grafikiem (piemēram, T-168). To izvēlnes pēc tam tiek paslēptas.





3.8 Kontroliera palaišana

Brīdinājums!

Elektrošoka risks! Kvalificētam elektriķim ir jāuzrauga elektriskā uzstādīšana un apkope aiz 230 V AC vākiem.

Lai palaistu kontrolieri:

1. Pievienojiet barošanas kabeli 230 V AC sienas kontaktligzdai vai, ja nepieciešams, saskaņā ar vietējiem noteikumiem — savienotājkārbai.

3.9 Kontroliera atslēgšana

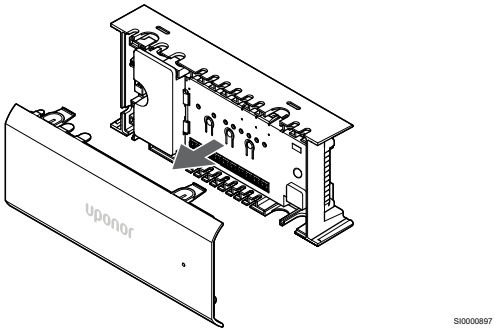
Brīdinājums!

Elektrošoka risks! Kvalificētam elektriķim ir jāuzrauga elektriskā uzstādīšana un apkope aiz 230 V AC vākiem.

Lai atslēgtu telpas kontrolieri no barošanas:

1. Atvienojiet barošanas kabeli no 230 V maiņstrāvas (AC) sienas kontaktligzdai vai, ja nepieciešams un paredzēts vietējos noteikumos, izslēdziet savienotājkārbas barošanas slēdzi vai sazinieties ar elektriķi.

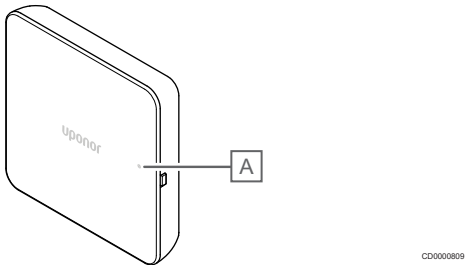
3.10 Kontroliera vāka noņemšana



Lai noņemtu pārsegu:

1. Novelciet pārsegu no kontroliera. Neizmantojiet instrumentus.

3.11 Komunikācijas moduļa LED



Izstrādājums	Apraksts
A	Funkcijas LED

Gaismas diode	Ikona	Statuss
Zaļš IESLĒGTS		Savienojums ir izveidots ar Uponor mākoņpakalpojumiem
Sarkans IESLĒGTS		Sakaru modulis nav savienots, izmantojot Bluetooth vai LAN.
Sarkans MIRGO		Sakaru modulis ir zaudējis savienojumu ar vienu vai vairākiem kontrolieriem.
Oranžs IESLĒGTS		Sakaru modulis ir savienots, izmantojot Bluetooth.
Oranžā MIRGO		Bluetooth ir aktivizēts, bet nav savienots.
Oranžā MIRGO ĀTRI		Sakaru modulis ir savienots, izmantojot Bluetooth, bet jums ir jānospiež poga, lai apstiprinātu.
Baltā vai Baltā/ Oranžā MIRGO		Sakaru modulis tagad ir savienošanas režīmā ar kontrolieri.
Zils IESLĒGTS		Wi-Fi akreditācijas datiem sakaru modulī ir veikta rūpnīcas atiestatīšana.
Zils MIRGO		Sakaru modulī pašlaik tiek veikta rūpnīcas atiestatīšana.
Zilā MIRGO ĀTRI		Sakaru modulis pašlaik ir iestatīts uz rūpnīcas programmatūras versiju.
Violetā MIRGO		Sakaru moduļa programmaparatūra pašlaik tiek atjaunināta.

3.12 Sistēmas pievienošana Uponor Smatrix Flow lietotnei

Prasības:

- Visiem telpas kontrolieriem sistēmā jābūt ieslēgtiem.
- Visi sistēmas telpas kontrolieri ir jāreģistrē komunikācijas modulī. Uponor Smatrix Flow lietotne parāda, kā nepieciešamības gadījumā sistēmai pievienot vairāk telpas kontrolieru.
- Komunikācijas modulim jābūt ieslēgtam (deg LED).

Lai pievienotu sistēmu Uponor Smatrix Flow lietotnei:

1. Pārliecinieties, ka Uponor Smatrix Flow lietotne ir atvērta mobilajā ierīcē komunikācijas moduļa tuvumā.
2. Ievērojiet lietotnes norādījumus, lai:
   2.1. Izveidotu lietotāja kontu.
   2.2. Savienotu komunikācijas moduli ar lietotni lokāli (izmantojot Bluetooth).
   2.3. Savienotu komunikācijas moduli ar interneta maršrutētāju, izmantojot Wi-Fi vai Ethernet (lietotne sazinās ar komunikācijas moduli, izmantojot mākoņa savienojumu).
3. Izmantotu lietotni.

4 Sistēmas funkcijas

PIEZĪME!

Lai izveidotu sistēmu ar komunikācijas moduli, jums ir nepieciešama mobilā ierīce (viedtālrunis/planšetdators).

Sistēma var darboties kā autonoma sistēma vai būt savienota ar šīm funkcijām.

PIEZĪME!

Ja tiek pievienots komunikācijas modulis, autonoms vadības bloks darbojas kā sistēma.

4.1 Sistēmas funkciju pārskats

Funkcija		Autonoma	Komunikācijas modulis + lietotne (lokālais savienojums)	Komunikācijas modulis + lietotne (mākoņa savienojums)
Iestatītās vērtības maiņa caur	Termostati	X	X	X
	Uponor Smatrix Flow lietotni		X	X
Lokālā sistēmas piekļuve caur Uponor Smatrix Flow lietotni			X	X
Attālinātā sistēmas piekļuve caur internetu un Uponor Smatrix Flow lietotni				X
Comfort/ECO pārslēgs, kas savienots ar T-163 publisko termostatu (reģistrēts kā sistēmas ierīce)		X	X	X
Komforta/ECO grafiki caur	Programmējams termostats T-168	X		
	Uponor Smatrix Flow lietotni			X
Brīvdienu režīms				X
Prombūtnes režīms			X	X
Rezerves funkcija	Pēc noklusējuma ieslēgta	X	X	X
	Konfigurējama		X	X
Iestatītās vērtības ierobežojumi			X	X
Vieslietotāji				X
Trendit				X
Sistēmas izslēgšana			X	X
Piegādes diagnostika				X
Telpas izmantošanas analīze (apkures/dzesēšanas pieprasījums katrai telpai dienas laikā)				X
Laikapstākļu informācija			X	X
Google/Alexa integrācija				X
Smatrix AI				X
Automātiski bezvadu (OTA) programmatūras atjauninājumi				X
Relatīvā mitruma kontrole			X	X
Kondensācijas kontrole (ar kondensācijas komplektu un termostatu T-163 kā sistēmas ierīci)		X		
Analogā termostata pārrakstīšana (termostata iestatītā vērtība tiek iestatīta tikai no lietotnes)			X	X
Vārsta un sūkņa darbināšana		X	X	X
Termostata T-161 saderība			X	X
Sūkņa pārvaldība	Individuāla	X	X	X
	Kopējs		X	X
Autobalansēšana		X	X	X
Autobalansēšanas iespējošana/atspējošana caur	Slēdzis uz telpas kontroliera (pēc noklusējuma IESLĒGTS)	X		
	Uponor Smatrix Flow lietotni		X	X
Sistēmas apkures/dzesēšanas maiņa caur	Slēdzis, kas savienots ar telpas kontroliera ieeju (IN)	X	X	X
	Uponor Smatrix Flow lietotni		X	X

Funkcija		Autonoma	Komunikācijas modulis + lietotne (lokālais savienojums)	Komunikācijas modulis + lietotne (mākoņa savienojums)
	Iekštelpu/āra temperatūras ierobežojumi		X	X
Grīdas vai griestu apkures/dzesēšanas vadība		X	X	X
Vadība	Elektriskā grīdas apkure (EUFH) + viena starojošā virsma (grīda vai griesti vai siena)		X	X
	Radiatori + viena starojuma apkures/ dzesēšanas virsma (grīda vai griesti vai siena)	X	X	X
	Divas starojuma apkures/dzesēšanas virsmas		X	X
2 pakāpju apkures un/vai dzesēšanas vadība (ja telpā uzstādītas divas apkures/dzesēšanas sistēmas)			X	X

4.2 Izpildmehānisma vadība

Kontrolieris darbina izpildmehānismu izejas ar ON/OFF signāliem vai ar Autobalansēšanu (pēc noklusējuma IESLĒGTA), izmantojot PWM signālus (Pulse Width Modulation).

IESLĒGTS/IZSLĒGTS vadība

Uzstādot sistēmu ar ON/OFF kontroli, sistēma ir jābalansē manuāli.

Kad termostats izmēra zemāku temperatūru (apkures režīmā) vai augstāku temperatūru (dzesēšanas režīmā) nekā iestatītā temperatūra, kontrolierim tiek nosūtīts pieprasījums atvērt izpildmehānismus. kontrolieris izmanto pašreizējo darbības režīmu un citus iestatījumus, lai atvērtu izpildmehānismus. Kad telpas temperatūra ir sasniegusi iestatīto temperatūru, šī informācija tiek nosūtīta un izpildmehānismi tiek aizvērti. Balta josla uz indikatora norāda, ka izpildmehānisms pārvietojas (uz atvērtu vai aizvērtu pozīciju). Ja baltais indikators ir pilnībā redzams, izpildmehānisms ir pilnībā atvērts. Ja balta josla nav redzama, izpildmehānisms ir aizvērts.

Izpildmehānisma atvēršanai un aizvēršanai var būt nepieciešamas vairākas minūtes.

Automātiskā balansēšana (PWM vadība)

PIEZĪME!

Nav ieteicams izmantot autobalansēšanu kombinācijā ar hidraulisko balansēšanu.

PIEZĪME!

Ja autobalansēšana ir ieslēgta, daži izpildmehānismi var būt aizvērti, pat ja telpai ir apkures/dzesēšanas pieprasījums.

Autobalansēšanas funkcija (pēc noklusējuma IESLĒGTA) nodrošina, ka tiek izmantots nepieciešamais enerģijas daudzums, lai uzturētu noteiktās telpas temperatūras (iestatīto temperatūru) bez manuālās balansēšanas. Autobalansēšana nodrošina, ka cirkulācijas sūkņa minimālais darbības laiks ir 30 minūtes, tādējādi pagarinot enerģijas avotu (īpaši siltumsūkņu) kalpošanas laiku sistēmā.

Funkcija aprēķina izpildmehānismu laiku un cikliski pielāgojas (izmantojot Pulsa platuma modulācijas signālus) mainītajiem apstākļiem. Tādējādi funkcija nodrošina, ka telpām vienmēr ir pieejams nepieciešamais enerģijas daudzums un notiek telpu temperatūras regulēšana.

Tas nozīmē, ka izpildmehānismi seko inteliģentam algoritmam, kas automātiski sadala apkuri un dzesēšanu pa telpām, lai sasniegtu iestatītās telpas temperatūras.

Tas nodrošina:

- Pastāvīgas un komfortablas telpas temperatūras.
- Ātrāks sistēmas reakcijas laiks.
- Vienmērīga mājas uzsildīšana un atdzesēšana (bez manuālas regulēšanas).
- Zemāks enerģijas patēriņš nekā standarta IESLĒGTS/ IZSLĒGTS vadībai.
- Sistēmas ar automātisko balansēšanu uzstādīšanas laikā visus balansēšanas vārstus var atvērt pilnībā Sistēma tiek balansēta automātiski.

Autobalansēšanu var ieslēgt/izslēgt:

- Uz kontroliera (tikai autonomām sistēmām)
- Uponor Smatrix Flow lietotnē (nepieciešams komunikācijas modulis)

4.3 Boilera vadība

Sistēma var ieslēgt/izslēgt katlu, ja tas ir pievienots kontrolierim.

4.4 Komforta un EKO režīmi

PIEZĪME!

Sistēmā var izmantot tikai vienu Comfort/ECO slēdzi. Ja kā Comfort/ECO slēdzi izmantojat publisko termostatu, režīmus Prom un Brīvdienas nevar izmantot, izmantojot Uponor Smatrix Flow lietotni.

Comfort/ECO režīmi tiek izmantoti, lai pielāgotu iestatītās temperatūras (apkures režīmā un dzesēšanas režīmā), lai samazinātu sistēmas enerģijas pieprasījumu.

Jūsu sistēmai ir divi galvenie režīmi:

- Komforta režīms: Uztur telpā precīzu temperatūru, kuru iestatījāt termostatā.
- EKO režīms: Nedaudz maina temperatūru, lai taupītu enerģiju, kad neesat mājās vai pilnīgs komforts nav nepieciešams.

Kā tas darbojas:

Comfort:

- Apkures režīms: Telpa sasilst līdz jūsu izvēlētajai temperatūrai.
- Dzesēšanas režīms: Telpas temperatūra samazinās līdz jūsu izvēlētajai temperatūrai.

ECO

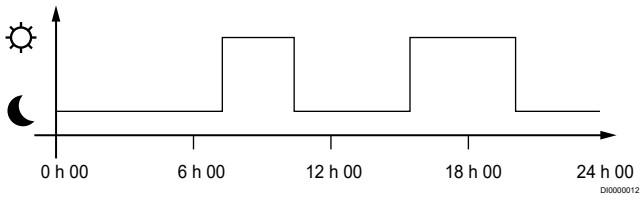
- Apkures režīms: Sistēma samazina temperatūru par dažiem grādiem (ECO nobīde), lai nepaaugstinātu temperatūru tukšā mājā un neizšķiestu enerģiju.
- Dzesēšanas režīms: Sistēma paaugstina temperatūru par dažiem grādiem (ECO nobīde), lai nesamazinātu temperatūru tukšā mājā un neizšķiestu enerģiju.

Piemēram, ja iestatāt termostatu uz 22 °C:

- Komforta režīms (jūs esat mājās): Telpā tiek uzturēta temperatūra 22 °C.
- EKO režīms (jūs neesat klāt): Ja EKO nobīde ir 2 °C un apkures režīms ir ieslēgts, telpas iestatījuma punkts var samazināties līdz 20 °C. Dzesēšanas režīmā telpas iestatījuma punkts var palielināties līdz 24 °C, lai taupītu enerģiju.

Kontrolieris var pārslēgties starp komforta un EKO režīmu ar:

- Ārējais Comfort/ECO slēdzis, kas savienots ar atklāto termostatu (reģistrēts kā sistēmas ierīce). ECO nobīde ir iestatīta uz 4 °C un to nevar mainīt.
- Mājās/Prom funkcija (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
- Atvaļinājuma funkcija, kurā tiek iestatīts sākuma un beigu datums (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne)
- Komforta/ECO grafiki (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne vai programmējams termostats)



Piemērs parāda, ka sistēma piegādā siltumu komforta režīmā no rīta un pēcpusdienā/agrā vakarā. Sistēma darbojas EKO režīmā nakts laikā un dienas vidū, kad māja parasti ir tukša.

Komforta/EKO režīma izeja

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne.

Sistēma var mainīt komforta/EKO režīmu ārējā ierīcē (piemēram: savienota ar komforta/EKO ieeju siltuma sūknī vai ventilācijas iekārtā u.c.), ja tā ir savienota ar kontrolieri vai releja moduli.

4.5 Komforta apkure

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne.

Komforta apkure palīdz samazināt nepieciešamo laiku telpas temperatūras paaugstināšanai ar citiem apkures avotiem, kurus sistēma nekontrolē (kamīns, lieli logi saulainā dienā u.c.).

Funkcija nosaka zemāko apkures līmeni (procentuālo laiku, kad izpildmehānismi ir atvērti) telpā, kad nav apsildes pieprasījuma. Tādējādi tā samazina nepieciešamo laiku telpas temperatūras paaugstināšanai, kad cits apkures avots tiek apturēts vai noņemts.

4.6 Patēriņa pārvaldība

Patēriņa pārvaldība novērš pārāk daudzu izpildmehānismu vienlaicīgu atvēršanu. Patēriņa pārvaldība gaida, lai atvērtu dažus izpildmehānismus, lai samazinātu maksimālo jaudas pieprasījumu. Tas ir tāpēc, ka izpildmehānismi patērē visvairāk strāvas aktivizācijas laikā.

Vienlaikus var atvērt līdz astoņiem izpildmehānismiem. Vairāk izpildmehānismu ir jāgaida, un tie tiek atvērti secīgi. Tas nozīmē, ka telpā var būt apkures/dzesēšanas pieprasījums, bet izpildmehānismi ir aizvērti, līdz tos var atvērt.

4.7 Dzesēšanas funkcija (autonomā sistēma)

Dzesēšanas pielietojumi

Šī ir vienīgā dzesēšanas lietojumprogramma sistēmā:

- Starojuma dzesēšana (grīda, griesti vai siena)
  Aukstais ūdens cirkulē pievienotajā virsmā, lai samazinātu temperatūru sistēmā.

Dzesēšanas/apkures iestatījuma pielāgošana

Kad jūsu sistēma pārslēdzas starp apkuri un dzesēšanu, tā automātiski pielāgo iestatīto temperatūru par nelielu daudzumu (dzesēšanas nobīde).

Kad sistēma pārslēdzas uz dzesēšanu, tā palielina iestatīto temperatūru par dzesēšanas nobīdes vērtību (pēc noklusējuma 2 °C).

Kad sistēma atgriežas atpakaļ uz apkuri, sistēma samazina iestatīto temperatūru par dzesēšanas nobīdes vērtību (pēc noklusējuma 2 °C).

Tas palīdz sistēmai darboties vienmērīgāk un novērš nepieciešamību manuāli mainīt termostatu katru reizi, kad mainās režīms, jo cilvēki parasti vasarā dod priekšroku vienmērīgākai temperatūrai.

Apkures/dzesēšanas režīma ieeja

Šos ieejas signālus var izmantot, lai mainītu apkures/dzesēšanas režīmu sistēmā:

- Slēdzis, kas pievienots ieejai (IN) uz kontroliera
- T-267 digitālais termostats

Apkures/dzesēšanas režīma izeja

Sistēma var mainīt apkures/dzesēšanas režīmu ārējā ierīcē (piemērs: pievienots apkures/dzesēšanas ieejai uz siltumsūkņa), ja pievienots relejs 2 uz telpas kontrolliera.

Kondensācijas kontrole

PIEZĪME!

Šī funkcija ir paredzēta tikai autonomām sistēmām.

Ja sistēmā ir uzstādīts kondensācijas sensors (nepieciešams T-163 termostats kā sistēmas ierīce) un tas nosaka kondensāciju, dzesēšana apstājas (visi izpildmehānismi aizveras un cirkulācijas sūknis apstājas). Dzesēšana atsākas (izpildmehānismi atveras un cirkulācijas sūknis iedarbinās), kad kondensācija nav konstatēta 30 minūtes.

4.8 Dzesēšanas funkcija (savienota sistēma)

Dzesēšanas pielietojumi

Sistēmā var iestatīt šādas dzesēšanas lietojumprogrammas:

- Viena starojoša apkures/dzesēšanas virsma (grīdas vai griestus, vai sienas)

  Aukstais ūdens cirkulē pievienotajā virsmā, lai samazinātu temperatūru sistēmā.
- Divas starojošas apkures/dzesēšanas virsmas (grīdas/griestus/sienas kombinācija)

  Aukstais ūdens cirkulē virsmā, lai samazinātu temperatūru sistēmā. Sistēma izvēlas izmantojamo virsmu, lai nodrošinātu, ka sistēma sniedz optimālu komfortu. Šajā lietojumā var izmantot divpakāpju dzesēšanu (izvēlieties vienu vai divas pakāpes).

  Viens posms:

  – Ūdens cirkulē virsmā, kas nodrošina optimālu komfortu sistēmai.

  Divi posmi:

  – Ūdens cirkulē virsmā, kas nodrošina optimālu komfortu sistēmai. Ja sistēma nevar sasniegt iestatīto temperatūru noteiktā laika periodā, tiek aktivizēts otrais posms.
- Radiatori + viena starojuma apkures/dzesēšanas virsma (grīda vai griesti vai siena)

  Dzesēšanas režīms: Aukstais ūdens cirkulē virsmā, lai samazinātu temperatūru sistēmā. Radiatori netiek izmantoti.

  Apkures režīms: Karstais ūdens cirkulē virsmā un radiatoros, lai paaugstinātu temperatūru sistēmā.

  Starojuma apkures/dzesēšanas virsmas (grīda vai griesti vai siena) un radiatori nedrīkst būt uzstādīti vienā telpā.
- Elektriskā grīdas apkure (EUFH) + viena starojošā virsma (grīda vai griesti vai siena)

  Dzesēšanas režīms: Aukstais ūdens cirkulē virsmā, lai samazinātu temperatūru sistēmā. EUFH netiek izmantots.

  Apkures režīms: Karstais ūdens cirkulē virsmā, un EUFH tiek aktivizēts, lai paaugstinātu temperatūru sistēmā.

  Starojuma apkures/dzesēšanas virsmas (grīda vai griesti vai siena) un EUFH nedrīkst būt uzstādīti vienā telpā.

Dzesēšanas/apkures iestatījuma pielāgošana

PIEZĪME!

Noklusējuma nobīde ir 2 °C, bet jūs varat pielāgot šo vērtību Uponor Smatrix Flow lietotnē (atkarībā no jūsu sistēmas iestatījumiem). Izmantojot šo metodi, jūs izvēlaties temperatūras starpību, kas tiek izmantota pārslēgšanās laikā starp apkuri un dzesēšanu.

Kad jūsu sistēma pārslēdzas starp apkuri un dzesēšanu, tā automātiski pielāgo iestatīto temperatūru par nelielu daudzumu (dzesēšanas nobīde).

Kad sistēma pārslēdzas uz dzesēšanu, tā palielina iestatīto temperatūru par dzesēšanas nobīdes vērtību (pēc noklusējuma 2 °C).

Kad sistēma atgriežas atpakaļ uz apkuri, sistēma samazina iestatīto temperatūru par dzesēšanas nobīdes vērtību (pēc noklusējuma 2 °C).

Tas palīdz sistēmai darboties vienmērīgāk un novērš nepieciešamību manuāli mainīt termostatu katru reizi, kad mainās režīms, jo cilvēki parasti vasarā dod priekšroku vienmērīgākai temperatūrai.

Dzesētāja vadība

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne.

Sistēma var ieslēgt vai izslēgt dzesētāju, ja tas ir pievienots kontroliera vai releju moduļa relejam (kas lietotnē Uponor Smatrix Pulse/Flow konfigurēts kā "Chiller").

Gaisa sausinātāja vadība

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne.

Sistēma var ieslēgt/izslēgt gaisa sausinātāju, ja tas ir pievienots kontroliera vai releju moduļa relejam (kas lietotnē Uponor Smatrix Flow konfigurēts kā "Dehumidifier"). Katrai kontroliera/releju moduļa kombinācijai var pievienot tikai vienu gaisa sausinātāju. Uponor Smatrix Flow lietotne tiek izmantota, lai izvēlētos, kurām telpām var aktivizēt gaisa sausinātāju.

Apkures/dzesēšanas režīma ieeja

Šos ieejas signālus var izmantot, lai mainītu apkures/dzesēšanas režīmu sistēmā:

- Slēdzis, kas pievienots ieejai (IN) uz kontroliera
- Lietotne Uponor Smatrix Flow
- Automātiski pie iestatītām iekštelpu vai āra temperatūrām

Apkures/dzesēšanas režīma izeja

Sistēma var mainīt apkures/dzesēšanas režīmu ārējā ierīcē (piemēram, pieslēdzoties siltumsūkņa apkures/dzesēšanas ieejai), ja tā ir pievienota kontroliera vai releju moduļa relejam (kas lietotnē Uponor Smatrix Flow konfigurēts kā "Heating/cooling").

Relatīvā mitruma kontroles funkcija

PIEZĪME!

Relatīvā mitruma kontrole tiek aktivizēta Uponor Smatrix Flow lietotnē (nepieciešams komunikācijas modulis).

PIEZĪME!

Šīs mitruma aizsardzības funkcijas ir jāiespējo Uponor Smatrix Flow lietotnē. Lietotnē var pielāgot mitruma robežvērtību (RH iestatījumu), lai aizsargātu sistēmā esošās telpas atbilstoši iestatītajām preferencēm.

Lai novērstu kondensāciju dzesēšanas sistēmā, Uponor iesaka mērīt relatīvo mitrumu (RH) telpās. Relatīvais mitrums tiek mērīts ar vienu vai vairākiem termostatiem (ar RH sensoru).

Kad sistēma ir savienota ar komunikācijas moduli, tā var aizsargāt māju no mitruma problēmām dzesēšanas laikā. Tas tiek darīts, izmantojot divas metodes:

- Preventīvā aizsardzība (mitruma savācēja kontrole)
  Ja ir pievienots gaisa sausinātājs, sistēma var to automātiski iedarbināt dzesēšanas laikā. Gaisa sausinātājs ieslēdzas, kad mitrums telpā tuvojas iestatītajai robežai (RH iestatījums - neitrālā zona). Pēc tam tas darbojas vismaz 30 minūtes vai līdz mitrums samazinās līdz drošam līmenim.
- Korektīvā aizsardzība (mitruma kontrole)
  Ja mitrums sasniedz iestatīto robežu (RH iestatījuma vērtību), sistēma uz laiku aizver dzesēšanas vārstus attiecīgajā telpā. Tas novērš kondensāciju (piemēram, uz grīdas vai griestiem sāk veidoties ūdens). Dzesēšana automātiski atsākas, kad mitrums samazinās līdz drošam līmenim (RH iestatījuma vērtība - neitrālā zona). Kamēr šī aizsardzība ir aktīva, Uponor Smatrix Flow lietotnē tiek parādīts RH izslēgšanas trauksmes signāls.

Divpakāpju dzesēšana

Sistēma ir saderīga ar divpakāpju dzesēšanu un tiek konfigurēta Uponor Smatrix Flow lietotnē.

Ja sistēmā ir vairāk nekā viena starojuma dzesēšanas virsma, ir augsts dzesēšanas pieprasījums un temperatūra paaugstinās virs iestatītās vērtības + nobīde (konfigurēta Uponor Smatrix Flow lietotnē), tiek aktivizēta otrā pakāpes dzesēšana. Otrās pakāpes dzesēšana cirkulē ūdeni otrajā starojuma dzesēšanas virsmā, lai sasniegtu iestatīto temperatūru. Virsma, kas nodrošina vislabāko komfortu, tiek izmantota kā pirmā pakāpe.

4.9 Elektriskā grīdas apkure

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešams komunikācijas modulis un Uponor Smatrix Flow lietotne.

Telpas kontrolieris var vadīt elektrisko grīdas apkuri, izmantojot izpildmehānismu izejas. Ja sistēma ir dzesēšanas režīmā, EUFH tiek deaktivēta.

Lai novērstu nevēlamas temperatūras izmaiņas telpās ar elektrisko grīdas apkuri, kanāli ir jāiestata kā EUFH Uponor Smatrix Flow lietotnē.

4.10 Rezerves režīms

Uzmanību!

Nedeaktivizējiet atteices režīmu, ja sistēma atrodas zonā ar zemu āra temperatūru (sasalšanas risks). Jo tādā gadījumā sistēma nevar uzturēt ūdens plūsmu nepieciešamajā līmenī, lai novērstu sistēmas sasalšanu.

Kontrolieris aktivizē atteices režīmu šādās situācijās:

- Termostatam ir darbības traucējumi.
- Sistēmai nav savienojums ar termostatu.
- Komunikācijas modulis zaudē savienojumu ar sistēmu.

Varat arī iespējot vai atspējot atteices režīmu ar lietotni.

Apkures režīms:

- Aizsardzības režīms noteiktos periodos uztur izpildmehānismus atvērtus (ar cirkulācijas sūkni un katlu, ja nepieciešams), lai novērstu cauruļu sasalšanu, līdz problēma tiek atrisināta.

Dzesēšanas režīms:

- Aizsardzības režīms aizver visus izpildmehānismus, lai novērstu kondensāciju sistēmā, līdz problēma tiek novērsta.

4.11 Grīdas temperatūras pārvaldība

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešams termostats ar grīdas temperatūras sensoru un kontroles režīmu, kas iestatīts uz RFT (telpas temperatūras sensors un grīdas temperatūras sensors).

PIEZĪME!

Ja grīdas sensoram ir darbības traucējumi vai termostats to nenosaka, izpildmehānismi seko telpas temperatūrai neatkarīgi no grīdas temperatūras ierobežojumiem.

Grīdas temperatūras pārvaldība tiek izmantota, lai parādītu un kontrolētu grīdas temperatūru telpā.

Maksimālos un minimālos grīdas temperatūras ierobežojumus var iestatīt Uponor Smatrix Flow lietotnē vai digitālā termostata izvēlnes sistēmā (autonomās sistēmās), ja termostata kontroles režīms ir iestatīts uz RFT.

4.12 Analogā termostata pārrakstīšana ar Uponor Smatrix Flow lietotni

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne.

Šī funkcija ļauj Uponor Smatrix Flow lietotnei ignorēt uz ciparnīcas un publiskajiem termostātiem iestatīto temperatūru. Kad funkcija ir aktivizēta, temperatūru nevar mainīt termostatā.

4.13 Sūkņa vadība

PIEZĪME!

Sistēmās ar komunikācijas moduli visi releji sākotnēji ir iestatīti kā **Nav konfigurēts**. Releji ir jākonfigurē uzstādīšanas laikā Uponor Smatrix Flow lietotnē.

Cirkulācijas sūkni var izmantot sistēmā, lai nodrošinātu pareizu ūdens plūsmu dažādiem telpu kanāliem.

Šī funkcija pārvalda sūkņus atbilstoši pieprasījumam katrā vadības blokā. Pieejamie iestatījumi:

- **Individuāla** ja katram vadības blokam ir viens sūknis
- **Kopējs** ja visiem telpas kontrolieriem sistēmā ir viens sūknis

Kopējais režīms

Releja funkcija tiek iestatīta visas sistēmas līmenī. Viens cirkulācijas sūknis sistēmai ir pievienots (vienam no kontrolieriem). Kad sistēmā kaut kur rodas pieprasījums, sūknis ieslēdzas. Cirkulācijas sūknis ieslēdzas pēc īsas aizkavēšanās (ko pievieno sistēma), lai ļautu telpas izpildmehānismam(-iem) atvērties.

Individuālais režīms

Releja funkcija tiek iestatīta kontroliera līmenī. Katram kontrolierim ir pievienots viens cirkulācijas sūknis. Kad ir pieprasījums konkrētam kontrolierim, tiek ieslēgts tikai tam kontrolierim pievienotais cirkulācijas sūknis. Cirkulācijas sūknis ieslēdzas pēc īsas aizkavēšanās (ko pievieno sistēma), lai ļautu telpas izpildmehānismam(-iem) atvērties.

4.14 Telpas mazais loks (bypass)

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne.

PIEZĪME!

Ja telpas apvads ir deaktivizēts, tas var radīt traucējumus sistēmas, sūkņa un siltuma avota darbībā.

Sazinieties ar savu uzstādītāju, ja vēlaties deaktivizēt telpas apvedceļu (bypass).

Telpas apvedceļa funkcija aizsargā sistēmu šādi:

- Lai aizsargātu cirkulācijas sūkni uzstādījumos bez sūkņa vadības, kad nav apsildes/dzesēšanas pieprasījuma
- Lai nodrošinātu, ka vienmēr ir minimālā plūsma caur siltumsūkni (lai novērstu zemas plūsmas trauksmes siltumsūknī), kad ir telpas ar apkures/dzesēšanas pieprasījumiem, kas nevar nodrošināt pietiekamu plūsmu sistēmā.

4.15 Iestatītās vērtības ierobežojumi

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne.

Telpā esošajam termostatam var iestatīt maksimālās un minimālās pieejamās robežvērtības. Tas nosaka termostata ierobežojumu, un iestatīto temperatūru nevar iestatīt augstāku par maksimālo vai zemāku par minimālo.

4.16 Smatrix AI padeves temperatūras kontrole

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne un Uponor mākoņpakalpojumi.

Smatrix AI ir turpgaitas temperatūras vadības funkcija grīdas apkurei, kas savienota ar siltumsūkni. Tā prognozē mājas apsildes pieprasījumu un automātiski pielāgo turpgaitas temperatūras iestatīto vērtību, izmantojot "mākslīgo intelektu" (AI) un laika prognozes datus.

Šī funkcija:

- Nodrošina stabilu iekštelpu temperatūru
- Padara siltumsūkni efektīvāku
- Samazina enerģijas patēriņu
- Novērš iepriekš nepieciešamās manuālās apkures līknes pielāgošanas.

4.17 Piegādes diagnostika

PIEZĪME!

Šai funkcijai ir nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne un Uponor mākoņpakalpojumi.

Tiek pārbaudīts, vai turpgaitas temperatūra nav pārāk augsta vai pārāk zema.

Kad ir aktivizēts, Uponor Smatrix Flow lietotne pēc analīzes nosūta ziņojumu, ja tā konstatē, ka turpgaitas temperatūru var optimizēt.

4.18 Sistēmas pulkstenis

Lai atvieglotu precīzu žurnāla datu, plānošanas un dažādu taimera iestatījumu iegūšanu, kontrolieris saņem pareizo datumu un laiku no vienas no šīm ievades ierīcēm:

- Komunikācijas modulis, kas savienots ar Uponor mākoņpakalpojumiem
  Datums un laiks no Uponor mākoņpakalpojumiem tiek izmantoti visām funkcijām, kas izmanto šos datus. Datums un laiks uz reģistrētajiem termostatiem, kas var rādīt datumu un laiku, tiek pārrakstīti.
- Programmējams termostats (tikai autonomām sistēmām)
  Ja ir reģistrēts vairāk nekā viens programmējams termostats, datums un laiks no pirmā termostata pārraksta datumu un laiku uz pārējiem termostatiem.

4.19 Sistēmas izslēgšana

PIEZĪME!

Neizmantojiet šo funkciju zemās temperatūras zonās, kur var notikt sasalšana.

Sistēmas izslēgšanas režīmā (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne) sistēma pāriet zemas enerģijas patēriņa režīmā, kurā telpas temperatūras regulēšana apstājas (jūs nevarat mainīt telpas temperatūru ar iestatītās vērtības maiņu uz termostatiem vai lietotnē).

Šī funkcija automātiski izslēdzas, lai novērstu sasalšanas risku (sistēma pāriet darbības režīmā un tiek parādīts trauksmes signāls), ja ir spēkā viens no šiem nosacījumiem:

- Temperatūra telpā pazeminās zem minimālās temperatūras robežas, vai termostats zaudē savienojumu.
- Ir aktivizēta drošības funkcija.

Izslēgšanas režīmā (nepieciešama Uponor Smatrix Flow lietotne):

- Visas releja izejas ir deaktivizētas.
- Telpas temperatūras regulēšana apstājas (visi izpildmehānismi aizveras).
- Aktīva ir tikai vārsta/sūkņa vingrinājuma funkcija.

Kontroliera LED indikatori

Strāvas gaismas diode	Ikona	Statuss
Zaļā LED īsi mirgo		Kontrolieris ir izslēgšanas režīmā.
Sarkans MIRGO		Sistēmā ir problēma.

Kanāla gaismas diode	Ikona	Statuss
Sarkans MIRGO		Kontrolieri komunikācijas kļūda vai zems akumulatora līmenis Nesankcionētas piekļuves trauksme (publiskais termostats)

Sistēmas izslēgšanas aktivizēšana/ deaktivizēšana



Prasība:

- Komunikācijas modulim ir jābūt savienotam ar kontrolieri.

Lai aktivizētu/deaktivizētu sistēmas izslēgšanu:

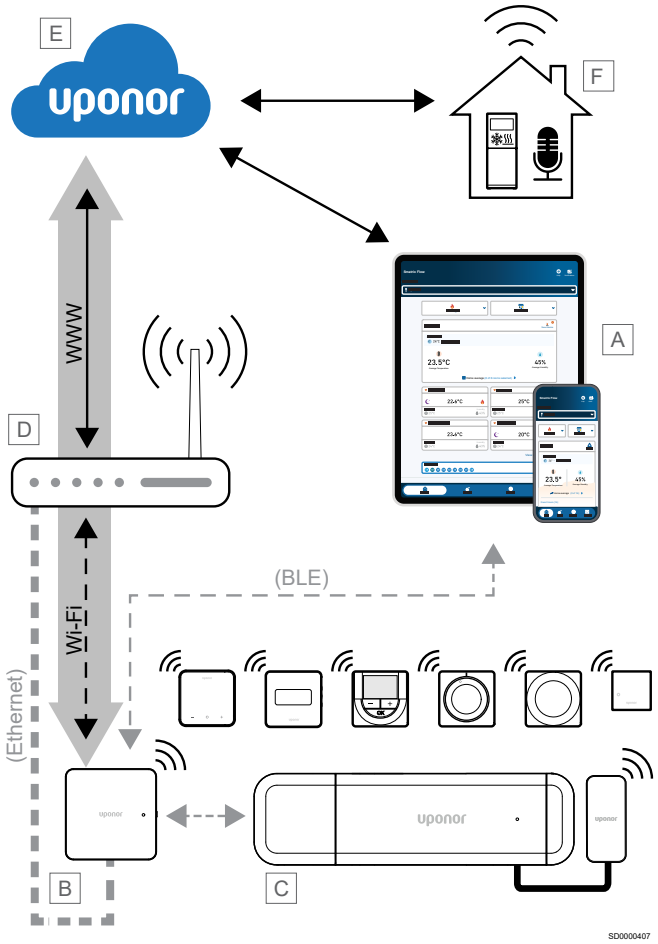
1. Atveriet Uponor Smatrix Flow lietotni mobilajā ierīcē.
2. Atrodiet sistēmas izslēgšanas funkciju Uponor Smatrix Flow lietotnē.
3. Aktivizējiet/deaktivizējiet sistēmas izslēgšanu.

4.20 Divpakāpju apkure

Sistēma ir saderīga ar divpakāpju apkuri un tiek konfigurēta Uponor Smatrix Flow lietotnē.

Ja sistēmā ir vairāk nekā viena starojuma apkures virsma, ir augsts apsildes pieprasījums un temperatūra nokrītas zem iestatītās vērtības - apkures nobīde (konfigurēta Uponor Smatrix Flow lietotnē), tiek aktivizēta otrā pakāpes apkure. Otrās pakāpes apkure cirkulē ūdeni otrajā starojuma apkures virsmā, lai sasniegtu iestatīto temperatūru. Virsma, kas nodrošina vislabāko komfortu, tiek izmantota kā pirmā pakāpe.

4.21 Uponor Smatrix Flow lietotne un mākoņpakalpojumi



PIEZĪME!

Lai izveidotu sistēmu ar komunikācijas moduli, jums ir nepieciešama mobilā ierīce (viedtālrunis/planšetdators).

Sistēmu (kontrolieris ar komunikācijas moduli un termostati) (C) var iestatīt un vadīt ar mobilo ierīci (A), izmantojot Uponor Smatrix Flow lietotni, ar šādām savienojuma metodēm:

- Tiešais savienojums caur Bluetooth (tikai lokālais lietotnes savienojums)
- Savienojums caur internetu (nepieciešama lietotne un mākoņpakalpojumi – komunikācija vienmēr notiek caur mākoņpakalpojumiem)

Ārējā sistēma (F), piemēram, siltumsūknis vai balss vadības asistents, var izmantot šo savienojuma metodi:

- Trešās puses savienojums (nepieciešama lietotne un mākoņpakalpojumi)

Lokālais savienojums (Bluetooth)

PIEZĪME!

Bluetooth Low Energy (BLE) ir jāaktivizē (poga uz komunikācijas moduļa) katru reizi, kad jāizmanto lokālais savienojums.

Šī metode tiek izmantota sistēmas uzstādīšanas un iestatīšanas laikā. To izmanto arī parastās darbības laikā, kad internets nav pieejams.

Sakari starp Uponor Smatrix Flow lietotni un komunikācijas moduli var notikt lokāli, izmantojot Bluetooth Low Energy (BLE), ja internets nav pieejams.

Sakari notiek šādi:

- Mobilā ierīce (A) savienojas tieši ar komunikācijas moduli (B), izmantojot Bluetooth.
- Sistēma (C) savienojas ar komunikācijas moduli (B), izmantojot radio sakarus.

Savienojums caur Uponor mākoņpakalpojumiem (internets)

Šī metode tiek izmantota normālas darbības laikā.

Prasības:

- Komunikācijas modulis ir jāsavieno ar internetu, izmantojot Wi-Fi vai Ethernet.
- Lietotājam ir jāizveido Uponor mākoņpakalpojumu konts, lai izveidotu savienojumu caur mākoni.

Sakari ar attālinātu savienojumu:

- Mobilā ierīce (A) savienojas ar Uponor mākoņpakalpojumiem (E), izmantojot internetu (caur lokālo tīklu vai mobilo tīklu).
- Uponor mākoņpakalpojumi (E) savienojas ar komunikācijas moduli (B), izmantojot ar internetu savienotu Wi-Fi maršrutētāju (D).
- Komunikācijas modulis (B) savienojas ar maršrutētāju (D), izmantojot Wi-Fi vai Ethernet.
- Kontrolieris (C) savienojas ar komunikācijas moduli (B), izmantojot radio sakarus.

Trešās puses savienojums

Šī metode tiek izmantota, kad ārējās sistēmas (F), piemēram, siltumsūkņi, gudrās mājas sistēmas vai balss vadības asistenti, sazinās ar Uponor Smatrix Flow sistēmu.

Prasība:

- Lietotājam ir jāizveido Uponor mākoņpakalpojumu konts, lai izmantotu trešo pušu savienojumus (siltumsūknis, Google Assistant, Alexa un tamlīdzīgi).

Sakari ar trešo pušu savienojumiem:

- Ārējā sistēma (F) savienojas ar Uponor mākoņpakalpojumiem (E).
- Uponor mākoņpakalpojumi (E) savienojas ar komunikācijas moduli (B), izmantojot lokālo ar internetu savienoto Wi-Fi maršrutētāju (D).
- Komunikācijas modulis (B) savienojas ar maršrutētāju (D), izmantojot Wi-Fi vai Ethernet.
- Kontrolieris (C) savienojas ar komunikācijas moduli (B), izmantojot radio sakarus.

4.22 Vārsta un sūkņa darbināšana

Kontrolierim ir automātiska vingrinājuma funkcija. Šī funkcija ietver automātisku darbību, kas novērš sūkņa un izpildmehānismu apstāšanos dīkstāves dēļ.

Šī darbība notiek ar 7 dienu intervālu:

- Sūkņa darbības pārbaude notiek tikai tad, ja sūknis nav darbojies kopš pēdējās pārbaudes. Pārbaudes laikā sūknis ir IESLĒGTS 3 minūtes, un vārsts ir atvērts, lai nodrošinātu, ka sistēmā ir plūsma.
- Izpildmehānismu vingrinājums notiek tikai tad, ja izpildmehānismi nav darbojušies kopš pēdējā vingrinājuma. Vingrinājums atver izpildmehānismus uz 5 minūtēm.

Ja sistēmā ir iekļauts komunikācijas modulis, vingrinājuma funkciju var aktivizēt Uponor Smatrix Flow lietotnē.

5 Apkope

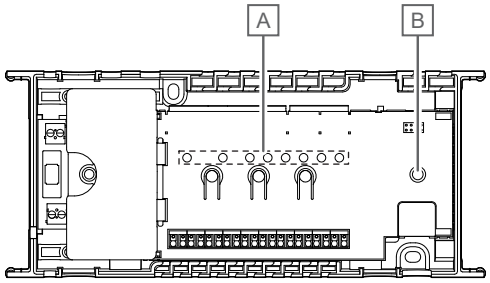
5.1 Kontroliera LED indikatori

Ja neizmantojat Uponor Smatrix Flow lietotni, Uponor iesaka periodiski pārbaudīt strāvas gaismas diodi uz kontroliera, lai pārliecinātos par trauksmes signāliem.

Strāvas gaismas diode nepārtraukti mirgo sarkanā krāsā vispārēju trauksmes signālu gadījumā. Ja kanāla gaismas diode (aiz telpas kontroliera vāka) mirgo, termostatam var būt kļūda (tas parāda kļūdu, ja tam ir displejs). Iespējamās kļūdas ar termostatu var būt termostata sakaru zudums, zems bateriju līmenis vai termostata mērījuma kļūme

Lai iegūtu telpas kontroliera LED statusa sarakstu darbības režīmā, skatiet nodaļu:
"Kontroliera LED indikatori"

Vienlaikus var būt atvēršanas procesā līdz astoņiem izpildmehānismiem. Ja ir uzstādīts vairāk izpildmehānismu, devītā un turpmāko izpildmehānismu LED indikatori mirgo, kamēr tie gaida, līdz iepriekšējie izpildmehānismi būs pilnībā atvērušies.



Izstrādājums	Apraksts
A	Kanāla gaismas diodes
B	Strāvas gaismas diode

5.2 Manuāla profilaktiskā apkope

Brīdinājums!

Neizmantojiet mazgāšanas līdzekļus Uponor Smatrix komponentu tīrīšanai.

Kontrolierim nav nepieciešama profilaktiskā apkope, bet nepieciešamības gadījumā notīriet komponentus:

1. Izmantojiet mīkstu, sausu drānu komponentu tīrīšanai.

5.3 Automātiska profilaktiskā apkope

Kontrolierim ir automātiska vingrinājuma funkcija. Šī funkcija ietver automātisku darbību, kas novērš sūkņa un izpildmehānismu apstāšanos dīkstāves dēļ.

Šī darbība notiek ar 7 dienu intervālu:

- Sūkņa darbības pārbaude notiek tikai tad, ja sūknis nav darbojies kopš pēdējās pārbaudes. Pārbaudes laikā sūknis ir IESLĒGTS 3 minūtes, un vārsts ir atvērts, lai nodrošinātu, ka sistēmā ir plūsma.
- Izpildmehānismu vingrinājums notiek tikai tad, ja izpildmehānismi nav darbojušies kopš pēdējā vingrinājuma. Vingrinājums atver izpildmehānismus uz 5 minūtēm.

Ja sistēmā ir iekļauts komunikācijas modulis, varat konfigurēt vingrinājuma funkciju lietotnē Uponor Smatrix Flow.

5.4 Koriģējošā apkope

Kontroliera restartēšana

Ja kontrolieris darbojas nepareizi, piemēram, ja tas nereaģē, varat to atiestatīt:

1. Atvienojiet un pēc tam pievienojiet kontrolieri maiņstrāvas barošanai.

Komunikācijas moduļa restartēšana

Ja komunikācijas modulis darbojas nepareizi, piemēram, ja tas nereaģē, varat to atiestatīt:

1. Atvienojiet un pēc tam pievienojiet komunikācijas moduli maiņstrāvas barošanai.

5.5 Sistēmas programmatūras atjaunināšana (pēc izvēles)

PIEZĪME!

Uponor iesaka iespējot automātiskos programmatūras atjauninājumus lietotnē, lai jūsu sistēma būtu atjaunināta ar jaunākajām programmatūras versijām, kas ietver jaunākos drošības atjauninājumus.

Prasības:

- Komunikācijas modulim ir jābūt pievienotam kontrolierim.
- Komunikācijas modulim ir jābūt pievienotam Uponor mākoņpakalpojumiem.

Lai atjauninātu kontroliera programmatūru:

1. Izmantojiet lietotni Uponor Smatrix Flow.

6 Traucējummeklēšana

6.1 Vispārīgi

Sākotnējā problēmu novēršana

Lielāko daļu kļūdu var novērst, veicot šādas darbības:

1. Vizuāli pārbaudiet LED indikātorus uz kontroliera, lai pārliecinātos, ka:
   - Kontrolieris ir ieslēgts.
   - Kontrolierī nav kļūdu. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet nodaļu:
     "LED indikators uz telpas kontroliera nav zaļš vai zils"
2. Vizuāli pārbaudiet gaismas diodi uz komunikācijas moduļa, lai pārliecinātos, ka:
   - Komunikācijas modulis ir ieslēgts.
   - Komunikācijas modulī nav kļūdu. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet nodaļu:
     "LED indikators uz komunikācijas moduļa nav zaļš"
3. Pārliecinieties, ka Uponor Smatrix Flow lietotnē nav trauksmes signālu. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet nodaļu:
   "Lietotnē tiek rādīts trauksmes signāls"
4. Pārliecinieties, ka ir izvēlēts pareizais apkures/dzesēšanas režīms.
5. Pārliecinieties, ka ir izvēlēts pareizais Komforta/EKO režīms.
6. Nomainiet baterijas termostatos/termostata galvās.
7. Pārliecinieties, ka šie komponenti nav uzstādīti metāla skapjos vai aizsegti ar tuvumā esošiem objektiem:
   - Kontroliera antena
   - Komunikācijas modulis
   - Releja modulis
   - Termostats
   - Termostata galva
8. Pārliecinieties, ka termostats/termostata galva nav uzstādīta tuvāk par 40 cm no kontroliera antenas.
9. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis nav uzstādīts tuvāk par 100 cm no kontroliera antenas.
10. Pārliecinieties, ka antena ir pareizi uzstādīta (vertikālā pozīcijā).

Sazināšanās ar uzstādītāju

Uzstādītāja kontaktinformāciju skatiet uzstādīšanas pārskatā. Pirms sazināšanās ar uzstādītāju, sagatavojiet šādu informāciju:

- Uzstādīšanas atskaite
- Zemgrīdas apkures sistēmas rasējumi (ja pieejami)
- Visu brīdinājumu saraksts (iekļaujiet laiku un datumus)

6.2 Telpas temperatūra ir pārāk auksta vai pārāk silta

Ja telpas temperatūra ir pārāk auksta vai pārāk silta, tas var būt šādu iemeslu dēļ:

- Izpildmehānismi uz kolektora neatveras vai neaizveras. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Izpildmehānismi uz kolektora atveras un aizveras ar fiksētu intervālu. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Grīda ir auksta, bet telpas temperatūra ir pie iestatītās vērtības. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Grīda ir silta/auksta pēc ilga laika bez apkures/dzesēšanas pieprasījuma. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Telpai ir nepareiza iestatītā vērtība. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Telpa vai sistēma ir EKO režīmā. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Padeves ūdens temperatūra ir pārāk augsta. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Sistēma ir nepareizā apkures/dzesēšanas režīmā. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Termostats/termostata galva rāda nepareizu temperatūru. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Termostātam/termostata galvai ir nepareizi minimālie/maksimālie ierobežojumi. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.

Izpildmehānismi uz kolektora neatveras vai neaizveras

Iespējamās pazīmes:

- Indikators izpildmehānismā nerādās, un izpildmehānisms neatveras.
- Indikators izpildmehānismā rādās, un izpildmehānisms neaizveras.

Ieteicamie labojumi:

1. Sazinieties ar uzstādītāju.

Izpildmehānismi uz kolektora atveras un aizveras ar fiksētu intervālu

Iespējamās pazīmes:

- Kontroliera strāvas gaismas diode mirgo sarkana.
- Komunikācijas moduļa (ja uzstādīts) gaismas diode mirgo SARKANA.
- Termostatam/termostata galvai ir darbības traucējumi.
- Termostats/termostata galva rāda komunikācijas kļūdu.
- Uponor Smatrix Flow lietotne rāda kļūdu (nepieciešams komunikācijas modulis).

Ieteicamie labojumi:

1. Pārbaudiet termostatus/termostatu galvas.
   1.1. Nomainiet baterijas.
   1.2. Pārliecinieties, ka termostatu/termostata galvu neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
   1.3. Pārliecinieties, ka termostats/termostata galva nav uzstādīta tuvāk par 40 cm no kontroliera antenas.
2. Pārbaudiet komunikācijas moduli (ja uzstādīts).
   2.1. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis (ja tas ir uzstādīts sistēmā) ir ieslēgts.
   2.2. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis (ja tas ir uzstādīts sistēmā) neatrodas metāla skapī vai to neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
   2.3. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis nav uzstādīts tuvāk par 100 cm no kontroliera antenas.
3. Pārbaudiet kontroliera antenu.
   3.1. Pārliecinieties, ka kontroliera antena neatrodas metāla skapī vai to neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
4. Sazinieties ar uzstādītāju.

Grīda ir auksta, bet telpas temperatūra ir pie iestatītās vērtības

Ieteicamie labojumi:

1. Pārbaudiet, vai grīdas apkures sistēmai ir siltuma pieprasījums.
2. Pārbaudiet, vai telpu apsilda sekundārais siltuma avots.

Grīda ir silta/auksta pēc ilga laika bez apkures/dzesēšanas pieprasījuma

Iespējamās pazīmes:

- Termostats nerāda apsildes/dzesēšanas pieprasījumu.
- Uponor Smatrix Flow lietotne nerāda apsildes/dzesēšanas pieprasījumu
- Izpildmehānismos tiek rādīts indikators.
- Termostats vai Uponor Smatrix Flow lietotne rāda, ka telpas temperatūra ir sasniegusi iestatīto vērtību.
- Ārējais siltuma avots (malkas krāsns, saules gaisma u.c.) paaugstina grīdas temperatūru.
- Ārējais dzesēšanas avots (dzesētājs, atvērtas durvis/logi no aukstākām zonām) pazemina grīdas temperatūru.

Ieteicamie labojumi:

1. Noņemiet ārējo apkures/dzesēšanas avotu.
2. Sazinieties ar uzstādītāju.

Telpai ir nepareiza iestatītā vērtība

Ieteicamie labojumi:

1. Izmainiet iestatīto temperatūru.
2. Izmantojiet maksimālās un minimālās vērtības iestatījumus Uponor Smatrix Flow lietotnē, lai aizsargātu sistēmu no nepiemērotu temperatūras iestatījumu ietekmes.

Telpa vai sistēma ir EKO režīmā

Iespējamās pazīmes:

- Uponor Smatrix Flow lietotne (nepieciešams komunikācijas modulis) rāda brīvdienu vai prombūtnes simbolu.
- Uponor Smatrix Flow lietotne (nepieciešams komunikācijas modulis) rāda EKO simbolu sistēmai
- Viens vai visi termostati rāda EKO simbolu.

Ieteicamie labojumi:

1. Atceliet brīvdienu režīmu.
2. Pārslēdzieties uz mājas režīmu.
3. Mainiet EKO profilu vai izvēlieties citu profilu telpai.
4. Samaziniet EKO samazinājuma vērtību telpai.

Turpgaitas ūdens temperatūra ir pārāk augsta.

Iespējamās pazīmes:

- Uponor Smatrix Flow lietotne rāda kļūdu "Sasniegts grīdas temperatūras limits".
- Grīda turpina būt silta/auksta ilgi pēc tam, kad ir bijis apsildes/dzesēšanas pieprasījums.

Ieteicamie labojumi:

1. Aktivizējiet turpgaitas diagnostikas funkciju Uponor Smatrix Flow lietotnē.
2. Sazinieties ar uzstādītāju.

Sistēma ir nepareizā apkures/dzesēšanas režīmā

Iespējamās pazīmes:

- Uponor Smatrix Flow lietotne rāda nepareizu apkures/dzesēšanas simbolu.
- Visi termostati rāda nepareizu apkures/dzesēšanas simbolu.
- Kontroliera strāvas gaismas diode rāda nepareizu krāsu:
  - Zaļš: Apkures režīms
  - Zils: Dzesēšanas režīms
- Sistēma nepārslēdzas starp apkuri un dzesēšanu, kad ir aktivizēts apkures/dzesēšanas slēdzis.

Ieteicamie labojumi:

1. Pārliecinieties, ka ir izvēlēts pareizais apkures/dzesēšanas režīms.
2. Pārbaudiet siltumsūkni un pārliecinieties, ka Uponor Smatrix Flow lietotnē ir izvēlēts tas pats apkures/dzesēšanas režīms
3. Pārbaudiet apkures katla informāciju un darbības režīmu Uponor Smatrix Flow lietotnē.
4. Pārbaudiet dzesētāja informāciju un darbības režīmu Uponor Smatrix Flow lietotnē.
5. Sazinieties ar uzstādītāju.

Termostats/termostata galva rāda nepareizu temperatūru

Iespējamās pazīmes:

- Termostats atrodas tiešos saules staros.
- Izmērītā temperatūra telpā ir augstāka nekā līdzvērtīgās telpās.
- Termostats ir silts, kad tam pieskaras.
- Temperatūra citā telpā mainās, kad tiek pielāgots iestatītais punkts uz termostata.

Ieteicamais labojums:

1. Izmantojiet uzstādīšanas instrukcijas, lai pārbaudītu termostata novietojumu un nepieciešamības gadījumā to mainītu.
2. Novietojiet termostatu/termostata galvu pareizajā telpā vai mainiet termostata/termostata galvas reģistrāciju telpas kontrolerī.

Kontrolieris ir zaudējis savienojumu ar termostātu, termostata galvu vai komunikācijas moduli, un ir aktivizēta apkures rezerves funkcija

Iespējamās pazīmes:

- Kontroliera strāvas gaismas diode mirgo sarkana.
- Komunikācijas moduļa (ja uzstādīts) gaismas diode mirgo SARKANA.
- Termostatam/termostata galvai ir darbības traucējumi.
- Termostats/termostata galva rāda komunikācijas kļūdu.
- Uponor Smatrix Flow lietotne rāda kļūdu (nepieciešams komunikācijas modulis).

Ieteicamie labojumi:

1. Pārbaudiet termostatus/termostatu galvas.
   1.1. Nomainiet baterijas.
   1.2. Pārliecinieties, ka termostatu/termostata galvu neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
   1.3. Pārliecinieties, ka termostats/termostata galva nav uzstādīta tuvāk par 40 cm no kontroliera antenas.
2. Pārbaudiet komunikācijas moduli (ja uzstādīts).
   2.1. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis (ja tas ir uzstādīts sistēmā) ir ieslēgts.
   2.2. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis (ja tas ir uzstādīts sistēmā) neatrodas metāla skapī vai to neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
   2.3. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis nav uzstādīts tuvāk par 100 cm no kontroliera antenas.
3. Pārbaudiet kontroliera antenu.
   3.1. Pārliecinieties, ka kontroliera antena neatrodas metāla skapī vai to neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
4. Sazinieties ar uzstādītāju.

Termostātam/termostata galvai ir nepareizi minimālie/maksimālie ierobežojumi

Iespējamā norāde:

- Iestatīto punktu/eco nobīdi/dzesēšanas nobīdi nevar iestatīt augstāku vai zemāku par norādītajām vērtībām.

Ieteicamais labojums:

1. Mainiet minimālo/maksimālo robežu Uponor Smatrix Flow lietotnē.

6.3 Ir problēma ar kontrolleri

Ja ir problēma ar kontrolieri, visbiežāk:

- LED indikators uz telpas kontroliera nav zaļš vai zils. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.

Problēma var būt šādu iemeslu dēļ:

- Kontrolieris neieslēdzas. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Kanāla gaismas diode uz kontroliera mirgo sarkana. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Barošanas gaismas diode uz kontroliera mirgo sarkana. Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.

Kontrolieris neieslēdzas

Iespējamās pazīmes:

- Kontroliera LED neiedegas.
- Kontroliera drošinātājs ir pārdedzis.

Ieteicamie labojumi:

1. Pārliecinieties, ka kontrolieris ir pievienots barošanas avotam.
2. Sazinieties ar uzstādītāju.

Kanāla gaismas diode uz kontroliera mirgo sarkana

Iespējamie cēloņi:

- Termostats nav pareizi novietots.
- Kontroliera antena nav pareizi uzstādīta vai novietota.
- Kontroliera antena ir uzstādīta metāla skapī vai to ekranē tuvumā esošie objekti.
- Sakaru modulis ir uzstādīts metāla skapī vai to ekranē tuvumā esošie objekti.

Ieteicamie labojumi:

1. Pārliecinieties, ka termostata signālu neaizsedz kāds priekšmets.
2. Pārliecinieties, vai antenas savienojums ir pareizs.
3. Pārliecinieties, ka termostats/termostata galva nav uzstādīta tuvāk par 40 cm no kontroliera antenas.
4. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis nav uzstādīts tuvāk par 100 cm no kontroliera antenas.
5. Mainiet antenas atrašanās vietu.
6. Mainiet sakaru moduļa atrašanās vietu.
7. Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.

Barošanas gaismas diode uz kontroliera mirgo sarkana

Iespējamie cēloņi:

- Sistēmā ir trauksme.
- Ir sakaru problēmas ar termostatiem/termostatu galvām.
- Ir sakaru problēmas ar sistēmas ierīcēm.
- Ir sakaru problēmas ar sakaru moduli (ja tas ir uzstādīts sistēmā)

Ieteicamais labojums:

1. Pārbaudiet termostatus/termostatu galvas.
   1.1. Nomainiet baterijas.
   1.2. Pārbaudiet, vai displejā tiek rādīta trauksmes informācija (tikai autonomajam režīmam).
   1.3. Pārbaudiet, vai Uponor Smatrix Flow lietotnē tiek rādīta trauksme (nepieciešams sakaru modulis).
   1.4. Savienojiet termostatu/termostata galvu vēlreiz, ja savienojums ir pārtrūcis.
   1.5. Pārliecinieties, ka termostatu/termostata galvu neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
   1.6. Pārliecinieties, ka termostats/termostata galva nav uzstādīta tuvāk par 40 cm no kontroliera antenas.
   1.7. Pārliecinieties, ka kontrolierim un termostatam/termostatiskajai galvai ir saderīgas programmatūras versijas.
2. Pārbaudiet komunikācijas moduli (ja uzstādīts).
   2.1. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis (ja tas ir uzstādīts sistēmā) ir ieslēgts.
   2.2. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis (ja tas ir uzstādīts sistēmā) neatrodas metāla skapī vai to neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
   2.3. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis nav uzstādīts tuvāk par 100 cm no kontroliera antenas.
   2.4. Savienojiet komunikācijas moduli vēlreiz, ja savienojums ir pārtrūcis.
3. Pārbaudiet kontroliera antenu.
   3.1. Pārliecinieties, ka kontroliera antena neatrodas metāla skapī vai to neaizsedz tuvumā esošie priekšmeti.
4. Sazinieties ar uzstādītāju.

LED indikators uz telpas kontroliera nav zaļš vai zils

Prasība:

- Lai redzētu kanālu LED, ir jānoņem kontroliera pārsegs.

Strāvas gaismas diode	Ikona	Statuss
Zaļš IESLĒGTS		kontrolieris ir ieslēgts un apkures režīmā.
Zils IESLĒGTS		Kontrolieris ir ieslēgts un dzesēšanas režīmā.
Sarkans MIRGO		Ir problēma, piemēram: • Nav radio pārraides no termostata vairāk nekā 1 stundu

Kanāla gaismas diode	Ikona	Statuss
Zaļš IESLĒGTS		Izpildmehānisms ir aktivizēts un ir apkures režīmā.
Zaļš MIRGO		Kanāls gaida aktivizāciju un ir apkures režīmā.
Zils IESLĒGTS		Izpildmehānisms ir aktivizēts un dzesēšanas režīmā.
Zils MIRGO		Kanāls gaida aktivizāciju un ir dzesēšanas režīmā.
Sarkans MIRGO		• Termostata sakaru kļūda vai zema akumulatora norāde • Nesankcionētas piekļuves trauksme (publiskais termostats)
IZSLĒGTS		Nav apkures vai dzesēšanas pieprasījuma

6.4 Ir problēma ar komunikācijas moduli

Ja ir problēma ar sakaru moduli, visbiežāk:

- LED indikators uz komunikācijas moduļa nav zaļš.
  Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.

Problēma var būt šādu iemeslu dēļ:

- Komunikācijas modulis neieslēdzas.
  Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.
- Komunikācijas modulis nevar izveidot savienojumu ar Wi-Fi tīklu.
  Detalizētai informācijai skatiet attiecīgo apakšnodaļu.

Komunikācijas modulis neieslēdzas

Iespējamās pazīmes:

- Sakaru modulim nav strāvas.
- Gaismas diode uz sakaru moduļa neiedegas.

Ieteicamie labojumi:

1. Pārbaudiet barošanas vadu uz sakaru moduli. Pārliecinieties, vai kabelis ir pareizi pievienots.
2. Ja nepieciešams, nomainiet barošanas vadu.
3. Sazinieties ar uzstādītāju, lai nomainītu barošanas moduli vai komunikācijas moduli.

Komunikācijas modulis nevar izveidot savienojumu ar Wi-Fi tīklu.

Iespējamie cēloņi:

- Sakaru modulis ir uzstādīts metāla skapī vai to ekranē tuvumā esošie objekti.
- Maršrutētājam ir nepareizs bezvadu režīms.
- Sakaru modulis ir uzstādīts ārpus Wi-Fi tīkla darbības diapazona.

Ieteicamie labojumi:

1. Pārliecinieties, ka sakaru modulis neatrodas metāla skapī vai nav aizsegts ar tuvumā esošiem objektiem.
2. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis nav uzstādīts tuvāk par 100 cm no kontroliera antenas.
3. Dažās situācijās jums ir jāmaina **Bezvadu režīma** parametrs maršrutētājā (vai 802.11 režīms vai līdzvērtīgs), lai sazinātos ar komunikācijas moduli, izmantojot Wi-Fi (802.11 b/g/n pie 2,4 GHz).
4. Pievienojiet sakaru moduli vietējam tīklam ar Ethernet kabeli.
5. Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.

LED indikators uz komunikācijas moduļa nav zaļš

Gaismas diode	Ikona	Statuss
Sarkans IESLĒGTS		Sakaru modulis nav savienots, izmantojot Bluetooth vai LAN.
Sarkans MIRGO		Sakaru modulis ir zaudējis savienojumu ar vienu vai vairākiem kontrolieriem.
Oranžs IESLĒGTS		Sakaru modulis ir savienots, izmantojot Bluetooth.
Oranžā MIRGO		Bluetooth ir aktivizēts, bet nav savienots.
Oranžā MIRGO ĀTRI		Sakaru modulis ir savienots, izmantojot Bluetooth, bet jums ir jānospiež poga, lai apstiprinātu.
Baltā vai Baltā/ Oranžā MIRGO		Sakaru modulis tagad ir savienošanas režīmā ar kontrolieri.
Zils IESLĒGTS		Wi-Fi akreditācijas datiem sakaru modulī ir veikta rūpnīcas atiestatīšana.
Zils MIRGO		Sakaru modulī pašlaik tiek veikta rūpnīcas atiestatīšana.
Zilā MIRGO ĀTRI		Sakaru modulis pašlaik ir iestatīts uz rūpnīcas programmatūras versiju.
Violetā MIRGO		Sakaru moduļa programmaparatūra pašlaik tiek atjaunināta.

6.5 Ir problēma ar termostātu

Ja rodas problēma ar termostatu, skatiet termostata ekspluatācijas rokasgrāmatu.

6.6 Ir problēma ar termostata galvu

Ja rodas problēma ar termostata galvu, skatiet termostata galvas ekspluatācijas rokasgrāmatu.

6.7 Sistēmā ir troksnis vienā un tajā pašā laikā katru nedēļu

Iespējamā norāde:

- Cirkulācijas sūknis rada troksni.

Ieteicamais labojums:

- Mainiet sūkņa darbināšanas laiku Uponor Smatrix Flow lietotnē.

6.8 Lietotnē tiek rādīta cita iestatītā vērtība nekā termostātā/termostata galvā

Iespējamais cēlonis:

- Termostatam/termostata galvai ir darbības traucējumi.

Ieteicamie labojumi:

1. Pārliecinieties, ka termostats/termostata galva ir uzstādīta pareizajā telpā
2. Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.

6.9 Lietotnē tiek rādīts trauksmes signāls

Ja rodas trauksme, Uponor Smatrix Flow lietotne parāda brīdinājumu. Lietotne arī parāda informāciju par trauksmi un iespējamos risinājumus. Ja ir izveidots savienojums ar Uponor mākoņpakalpojumiem, mobilais tālrunis saņem trauksmi kā push paziņojumu.

Komunikācijas modulis bezsaistē

PIEZĪME!

Šis ir vidēja līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Komunikācijas modulis nav ieslēgts.
- Ir radusies komunikācijas kļūme ar komunikācijas moduli.
  - Kontroliera LED indikators mirgo sarkans.
  - Komunikācijas moduļa LED indikators nepārtraukti deg sarkans vai mirgo oranžs.

Ieteicamais labojums:

1. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis (ja tas ir uzstādīts sistēmā) ir ieslēgts.
2. Pārliecinieties, ka komunikācijas modulis ir savienots ar internetam pieslēgtu maršrutētāju, izmantojot Wi-Fi vai Ethernet.
3. Ievērojiet norādījumus lietotnē, lai atkal izveidotu savienojumu ar komunikācijas moduli.
4. Ja nepieciešams, restartējiet maršrutētāju.
5. Ja nepieciešams, restartējiet vadības bloku un komunikācijas moduli (atvienojiet un pēc tam pievienojiet vadības bloku sienas kontaktligzdai).

Komforta/EKO slēdzis nav atrasts

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Kontrolieris nevar sazināties ar sistēmas ierīci, kas konfigurēta kā Comfort/ECO slēdzis.

Ieteicamais labojums:

1. Pārvietojiet ārējo slēdzi (no pozīcijas A uz B un no B uz A termostata savienojuma spailē), lai tas sāktu raidīt.

Ja problēma turpinās:

1. Sistēmas termostats atrodas ārpus darbības diapazona.
   Atrodiet jaunu vietu sistēmas termostatam un/vai antenai vai pārvietojiet objektus, kas traucē signāla pārraidei.
2. Jaunas iekārtas ēkā kavē radio signālu pārraidi (piemēram, seifs ar metāla durvīm)
   Atrodiet jaunu vietu sistēmas termostatam un/vai antenai vai pārvietojiet objektus, kas traucē signāla pārraidei.
3. Termostata raidītājs ir bojāts.
   Nomainiet termostatu.

Sasniegts grīdas temperatūras ierobežojums

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Grīdas temperatūra ir sasniegusi savu robežu. Apkure vai dzesēšana ir deaktivizēta, līdz grīdas temperatūra mainās uz drošu vērtību.

Iespējamie cēloņi un ieteicamie labojumi:

1. Grīdu uzsilda saule vai cits siltuma avots.
   Samaziniet/novērsiet ārējo siltuma avotu un uzgaidiet, līdz grīdas temperatūra ir samazinājusies.
2. Caurvējš vai cits dzesēšanas avots atdzesē grīdu.
   Novērsiet/apturiet ārējo dzesēšanas avotu un uzgaidiet, līdz grīdas temperatūra ir palielinājusies.

Grīdas temperatūras mērīšanas kļūda

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Konstatēta kļūda ar grīdas temperatūras sensoru, kas pievienots termostatam.

Ieteicamie labojumi:

1. Atvienojiet ārējo sensoru un pārbaudiet to ar ommetru. Pārliecinieties, vai vērtība atbilst temperatūras sensora diagrammai.

Ja kļūda turpinās, nomainiet ārējo sensoru.

Augsta turpgaitas temperatūra

PIEZĪME!

Šis ir augsta līmeņa trauksmes signāls.

Šis trauksmes signāls tiek parādīts tikai tad, ja ir aktivizēta turpgaitas diagnostikas funkcija.

Iespējamais cēlonis:

- Turpgaitas temperatūra ir pārāk augsta sistēmai.

Ieteicamais labojums:

1. Pārbaudiet siltuma avotu vai turpgaitas temperatūras vadības bloku, lai samazinātu turpgaitas temperatūru.

Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.

Sasniegts minimālās temperatūras ierobežojums

PIEZĪME!

Šis ir vidēja līmeņa trauksmes signāls.

Temperatūra vienā no telpām jūsu sistēmā ir zem konfigurētās zemās temperatūras robežas (aktivizēta lietotāja iestatījumos).

Iespējamie cēloņi un ieteicamie labojumi:

1. Termostata iestatītās vērtības ir pārāk zemas salīdzinājumā ar iestatīto robežu.
   Palieliniet iestatītās vērtības uz termostatiem telpās, kurās tiek aprēķināta vidējā temperatūra.
2. Turpgaitas temperatūra ir pārāk zema sistēmai.
   Pārbaudiet siltuma avotu vai turpgaitas temperatūras vadības bloku, lai samazinātu turpgaitas temperatūru. Citi iespējamie cēloņi: pārāk zema plūsma turpgaitas līnijā vai cirkulācijas sūknim ir darbības traucējumi. Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.
3. Ir atvērti logi/durvis.
   Aizveriet logus/durvis, kas var ietekmēt izmērīto temperatūru.

Vājš radio signāls

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Vājš radiosignāls (neregulāri sakari ar pievienoto ierīci)

Iespējamie cēloņi:

- Termostats/termostata galva nav darbības diapazonā.
- Jaunas iekārtas ēkā kavē radio signālu pārraidi (piemēram, seifs ar metāla durvīm)

Ieteicamie labojumi:

1. Atrodiet jaunu vietu termostatam un/vai antenai vai pārvietojiet objektu, kas traucē signāla pārraidei.

Zema turpgaitass temperatūra

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Šis trauksmes signāls tiek parādīts tikai tad, ja ir aktivizēta turpgaitas diagnostikas funkcija.

Iespējamais cēlonis:

- Turpgaitas temperatūra ir pārāk zema sistēmai.

Ieteicamais labojums:

1. Pārbaudiet siltuma avotu vai turpgaitas temperatūras vadības bloku, lai palielinātu turpgaitas temperatūru.

Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.

Zems termostāta baterijas līmenis

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Zems termostata bateriju uzlādes līmenis.

Ieteicamais labojums:

- Nomainiet baterijas.

Āra temperatūras mērīšanas kļūda

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Konstatēta kļūda ar ārējās temperatūras sensoru, kas pievienots publiskajam termostatam.

Ieteicamie labojumi:

- Pārbaudiet ārējās temperatūras sensora savienojumu.
- Atvienojiet ārējo sensoru un pārbaudiet to ar ommetru. Pārliecinieties, vai vērtība atbilst temperatūras sensora diagrammai.

Ja kļūda turpinās, nomainiet ārējo sensoru.

Relatīvā mitruma sensora ierobežojums

PIEZĪME!

Relatīvā mitruma kontrole ir aktivizēta Uponor Smatrix Flow Uponor Smatrix Flow lietotnē (nepieciešams komunikācijas modulis).

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Relatīvais mitrums ir sasniedzis robežvērtību. Dzesēšana ir atslēgta, līdz relatīvais mitrums mainās uz drošu vērtību.

Ieteicamais labojums:

- Lai samazinātu mitruma līmeni, ieslēdziet mitruma savācēju vai palieliniet turpgaitas iestatīto temperatūru.

Releja modulis pazaudēts

PIEZĪME!

Šis ir augsta līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Sakaru kļūme ar releja moduli

Ieteicamie labojumi:

- Pārliecinieties, vai releja modulis ir ieslēgts.
- Reģistrējiet releja moduli vēlreiz kontrolierim.

Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.

Kontrolieris pazaudēts

PIEZĪME!

Šis ir augsta līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Sakaru kļūme ar kontrolieri. Kontroliera LED indikators mirgo sarkans.

Ieteicamie labojumi:

- Pārliecinieties, vai kontrolieris ir ieslēgts.
- Atrodiet jaunu vietu komunikācijas modulim un/vai kontroliera antenai vai pārvietojiet objektus, kas aizsedz termostatu/antenu.

Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.

Telpas temperatūras mērīšanas kļūda

PIEZĪME!

Šis ir augsta līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Konstatēta kļūda ar iekšējo temperatūras sensoru termostatā vai ar ārējo sensoru, kas pievienots termostatam.

Ieteicamais labojums:

1. Pārbaudiet, kādā kontroles režīmā ir iestatīts termostats:
   - RT, RFT vai RO:
     Nomainiet termostatu.
   - RS:
     Problēma ir ar ārējo sensoru.

Termostata sakaru kļūda

PIEZĪME!

Šis ir vidēja līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Kontrolieris nevar sazināties ar termostatu.

Ieteicamais labojums:

1. Mainiet temperatūras iestatījumu, lai termostatam liktu raidīt signālu.

Ja problēma turpinās:

1. Termostats atrodas ārpus darbības diapazona.
   Atrodiet jaunu vietu termostatam un/vai kontroliera antenai vai pārvietojiet objektus, kas aizsedz termostatu/antenu.
2. Jaunas iekārtas ēkā kavē radio signālu pārraidi (piemēram, seifs ar metāla durvīm)
   Atrodiet jaunu vietu termostatam un/vai antenai vai pārvietojiet objektu, kas traucē signāla pārraidei.

Termostata galvas sakaru kļūda

PIEZĪME!

Šis ir vidēja līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Kontrolieris nevar sazināties ar termostata galvu.

Ieteicamie labojumi:

1. Mainiet iestatīto temperatūru telpas termostatā, lai termostata galva sāktu raidīt.
2. Uzgaidiet dažas minūtes.
3. Pārliecinieties, vai termostata galva rāda to pašu iestatīto temperatūru kā termostats (izmantojiet **</>** pogas).

Ja problēma turpinās:

1. Termostata galva atrodas ārpus darbības diapazona.
   Atrodiet jaunu vietu kontroliera antenai.
2. Jaunas iekārtas ēkā kavē radio signālu pārraidi (piemēram, seifs ar metāla durvīm)
   Atrodiet jaunu vietu kontroliera antenai vai pārvietojiet objektu, kas traucē signāla pārraidei..

Termostats pazudis

PIEZĪME!

Šis ir augsta līmeņa trauksmes signāls.

Drošības funkcija ir aktivizēta, lai novērstu cauruļu sasalšanu (apkures režīmā) vai sistēmas kondensāciju (dzesēšanas režīmā), kad šis trauksmes signāls ir aktīvs.

Iespējamais cēlonis:

- Kontrolieris nevar sazināties ar termostatu.

Ieteicamais labojums:

1. Mainiet temperatūras iestatījumu, lai termostatam liktu raidīt signālu.

Ja problēma turpinās:

1. Termostats atrodas ārpus darbības diapazona.
   Atrodiet jaunu vietu termostatam un/vai kontroliera antenai vai pārvietojiet objektus, kas aizsedz termostatu/antenu.
2. Jaunas iekārtas ēkā kavē radio signālu pārraidi (piemēram, seifs ar metāla durvīm)
   Atrodiet jaunu vietu termostatam un/vai antenai vai pārvietojiet objektu, kas traucē signāla pārraidei.
3. Reģistrējiet termostatu kontrolierim vēlreiz.
4. Termostata raidītājs ir bojāts.
   Nomainiet termostatu.

Termostata aizsardzības trauksme

PIEZĪME!

Šis ir vidēja līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Publiskais termostats tika noņemts no sienas.

Ieteicamais labojums:

1. Pārbaudiet termostata iestatījumus.
2. Novietojiet termostatu atpakaļ uz sienas.

Termostata galva pazudusi

PIEZĪME!

Šis ir augsta līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Kontrolieris nevar sazināties ar termostata galvu.

Ieteicamie labojumi:

1. Mainiet iestatīto temperatūru telpas termostatā, lai termostata galva sāktu raidīt.
2. Uzgaidiet dažas minūtes.
3. Pārliecinieties, vai termostata galva rāda to pašu iestatīto temperatūru kā termostats (izmantojiet **</>** pogas).

Ja problēma turpinās:

1. Termostata galva atrodas ārpus darbības diapazona.
   Atrodiet jaunu vietu kontroliera antenai.
2. Jaunas iekārtas ēkā kavē radio signālu pārraidi (piemēram, seifs ar metāla durvīm)
   Atrodiet jaunu vietu kontroliera antenai vai pārvietojiet objektu, kas traucē signāla pārraidei..
3. Reģistrējiet termostata galvu kontrolierim vēlreiz.
4. Termostata galvas raidītājs ir bojāts.
   Nomainiet termostata galvu.

Termostata galva nedarbojas pareizi

PIEZĪME!

Šis ir zema līmeņa trauksmes signāls.

Iespējamais cēlonis:

- Termostata galvas vārsta gājiena kalibrēšana netika veikta pareizi.

Ieteicamais labojums:

- Uzstādiet termostata galvu uz radiatora un pārliecinieties, ka vārsta gājiena kalibrēšana ir veikta pareizi. Adapteris var būt nepieciešams, ja izpildmehānisms nepieskaras vārsta tapiņai.

7 Tehniskie dati

7.1 Tehniskās specifikācijas

Kontrolieris X-365

Apraksts	Vērtība
IP	IP20
Aizsardzības klase	Klase II (IP: produkta aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens iedarbības pakāpe)
Maksimālā apkārtējās vides RH (relatīvais mitrums)	85 % 20 °C temperatūrā
Energoapgāde	230 V maiņstr. + 10/- 15 %, 50 Hz vai 60 Hz
CE marķējums	Jā
Iekšējais drošinātājs	T5 F3.15AL 250 V: 5x20 3,15 A: ātrdarbīgs
Maksimālais patēriņš	45 W, vidēji 40 VA pie 45 grādiem, 35 VA pie 55 grādiem
Sūkņa un boilera releju izejas	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 8 A maksimums Mikro attālums, normāli atvērts (NO)
Ieeja (IN)	Tikai sauss kontakts
Vārstu izejas	24 V AC: 0,2 A maksimālā slodze ne ilgāk kā 2 minūtes (aktīvā slodze)
Savienojuma spailes barošanai, sūknim, IN un katla pieslēgumam	Līdz 4,0 mm² vienlaidus vai 2,5 mm² elastīgs ar uzgaļiem
Vārstu izeju savienojuma spailes	0,2 mm² līdz 1,5 mm²
ERP (ar komunikācijas moduli un Uponor Smatrix Flow lietotni)	VIII
ERP (bez komunikācijas moduļa un Uponor Smatrix Flow lietotnes)	IV
Nominālais impulsspriegums	2,5 kV, OVC II
Piesārņojuma pakāpe	2
Programmatūras klase	A
Darba temperatūra	No 0 °C līdz +45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz +70 °C
Energoapgādes savienojums	1 m elastīgs vads ar Europlug kontaktdakšu (nav pieejams Apvienotajā Karalistē), pievienots vadības blokam
EMC vides tips	Dzīvojamās telpas
Kontroles konstrukcija	Elektroniskā neatkarīgi uzstādītā kontrolierīce
Pieslēgšanas un atslēgšanas metode	Y tips (elektriskā/elektroinstalācijas iejaukšanās tikai akreditētam servisa aģentam vai ražotājam)
Darbības veids	1C tips (mikropārtraukums)
Temperatūra bumbas spiediena testam	līdz 75 °C
Zemsprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-9***
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM) testi	EN 300 220-3

Komunikācijas modulis R-368

Apraksts	Vērtība
IP	IP20
Aizsardzības klase	Klase III (IP: produkta aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens iedarbības pakāpe)
Maksimālā apkārtējās vides RH (relatīvais mitrums)	85 % 20 °C temperatūrā
Energoapgāde	USB PD3.0 ievade: AC 100-240V Viena USB-C PD izeja: DC 5 V 3 A / 9V 2,22 A / 12 V 1,67 A (20 W) PPS izeja: 3,3 V-5,9 V 3 A / 3,3 V-11 V 2A
Piesārņojuma pakāpe	2
Programmatūras klase	A
Darba temperatūra	No 0 °C līdz +45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz +70 °C

Apraksts	Vērtība
Wi-Fi savienojums	802.11 b/g/n pie 2,4 GHz
Wi-Fi drošība	WPA & WPA2
Radiofrekvence	868,3 MHz +/- 300 KHz – ERP < 25 mW
Maksimālā pārraidītā strāva	12 dBm
Raidītāja darba cikls	< 1%
Uztvērēja klase	2
Savienojuma spailes	RJ45 Ethernet savienojums (10/100BaseT)
EMC vides tips	Dzīvojamās telpas
Kontroles konstrukcija	Elektroniskā neatkarīgi uzstādītā kontrolierīce
Pieslēgšanas un atslēgšanas metode	X tips (lietotājs var pievienot/atvienot)
Temperatūra bumbas spiediena testam	līdz 75 °C
Darbības veids	1. tips
Programmatūras klase	A klase
CE marķējums	CE
Zemsprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-9***
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM) testi	EN 300 220-3

Paplašinājuma modulis M-262

Apraksts	Vērtība
Aizsardzības klase	II klase
Vārstu izejas	24 V AC: 0,2 A maksimālā slodze ne ilgāk kā 2 minūtes (aktīvā slodze)
Savienojuma spailes	0,2 mm² līdz 1,5 mm²
EMC vides tips	Dzīvojamās telpas
Kontroles konstrukcija	Elektroniska integrēta vadība
Pieslēgšanas un atslēgšanas metode	Y tips (elektriskā/elektroinstalācijas iejaukšanās tikai akreditētam servisa aģentam vai ražotājam)
Darbības veids	1C tips (mikropārtraukums)
Temperatūra bumbas spiediena testam	līdz 75 °C

Releja modulis M-161

Apraksts	Vērtība
IP	IP20
Aizsardzības klase	Klase II (IP: produkta aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens iedarbības pakāpe)
Maksimālā apkārtējās vides RH (relatīvais mitrums)	85 % 20 °C temperatūrā
Energoapgāde	230 V maiņstr. + 10/- 15 %, 50 Hz vai 60 Hz
CE marķējums	Jā
ERP	IV
Piesārņojuma pakāpe	2
Programmatūras klase	A
Darba temperatūra	No 0 °C līdz +50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz +70 °C
Maksimālais patēriņš	2 W
Radiofrekvence	868,3 MHz +/- 300 KHz – ERP < 25 mW
Maksimālā pārraidītā strāva	12 dBm
Raidītāja darba cikls	< 1%
Releja izejas	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, 2,5 A maksimums Mikro attālums, normāli atvērts (NO)
Energoapgādes savienojums	1 m elastīgs vads ar Europlug kontaktdakšu (nav pieejams Apvienotajā Karalistē), kas ir pievienots releja modulim
Savienojuma spailes	Līdz 4,0 mm² vienlaidus vai 2,5 mm² elastīgs ar uzgaļiem
Zemsprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-1**

Apraksts	Vērtība
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM) testi	EN 300 220-3

Antena A-365

Apraksts	Vērtība
IP	IP20
Aizsardzības klase	Klase III (IP: produkta aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens iedarbības pakāpe)
Maksimālā apkārtējās vides RH (relatīvais mitrums)	85 % 20 °C temperatūrā
Energoapgāde	No vadības bloka
Uztvērēja klase	2
Radiofrekvence	868,3 MHz +/- 300 KHz – ERP < 25 mW
Raidītāja darba cikls	< 1%
EMC vides tips	Dzīvojamās telpas
Kontroles konstrukcija	Elektroniska integrēta vadība
Pieslēgšanas un atslēgšanas metode	X tips (lietotājs var pievienot/atvienot)
Temperatūra bumbas spiediena testam	līdz 75 °C
Darbības veids	1. tips
Programmatūras klase	A klase
Darba temperatūra	No 0 °C līdz +45 °C

*) EN 60730-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 1. daļa: Vispārējās prasības

**) EN 60730-2-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 2-1. daļa: Īpašas prasības mājsaimniecības elektroierīču vadības elektroierīcēm

***) EN 60730-2-9 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierīces — 2-9. daļa: Īpašas prasības uz temperatūru reaģējošajiem regulatoriem

Normatīvā atbilstība

Bezvadu Uponor Smatrix produkti atbilst šīm direktīvām.

- CE
- UKCA

ES/AK Atbilstības deklarācija

Ar šo Uponor deklarē, ka radioiekārtas tips Uponor Smatrix atbilst piemērojamajiem Kopienas saskaņošanas tiesību aktiem. [1)]

Pilns ES/Apvienotās Karalistes atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šajā interneta adresē:

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

1) Norādītas sertifikācijas un atbilstības zīmes skatiet uz saistītā Uponor produkta.

Papildu informācija par produktu un instrukcijas tiek piegādātas kopā ar Uponor produktu. Tās ir pieejamas tīmekļa vietnē www.uponor.com/services/download-centre un nacionālajās Uponor tīmekļa vietnēs vietējā valodā.

7.2 Kabeļu specifikācijas

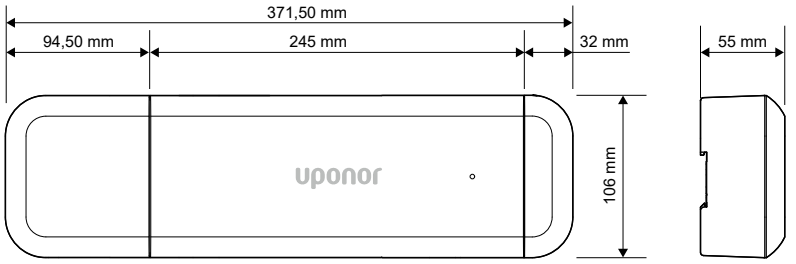
Kabeļi	Standarta kabeļa garums	Maksimālais kabeļa garums	Vada kalibrs
Kabelis no telpas kontroliera līdz antenai	3 m	5 m	CAT.5e vai CAT.6, RJ 45 savienotājs
Kabelis no telpas kontroliera līdz izpildmehānismam	0,75 m	20 m	kontrolieris: 0,2 mm² līdz 1,5 mm²
Ārējā sensora kabelis uz termostatu	5 m	5 m	0,6 mm²
Grīdas sensora kabelis uz termostatu	3 m	5 m	0,75 mm²
Ārējās temperatūras sensora kabelis līdz termostatam	–	5 m	Vīts divu dzīslu
Kabelis no releja slēdža uz kontroliera ieeju (IN)	2 m	20 m	kontrolieris: Līdz 4,0 mm² vienlaidus vai 1,5 mm² elastīgs ar uzgaļiem relejs: 1,0 mm² līdz 4,0 mm²

7.3 Minimālie attālumi

No antenas līdz	Vērtība
Termostati	40 cm
Komunikācijas modulis	100 cm

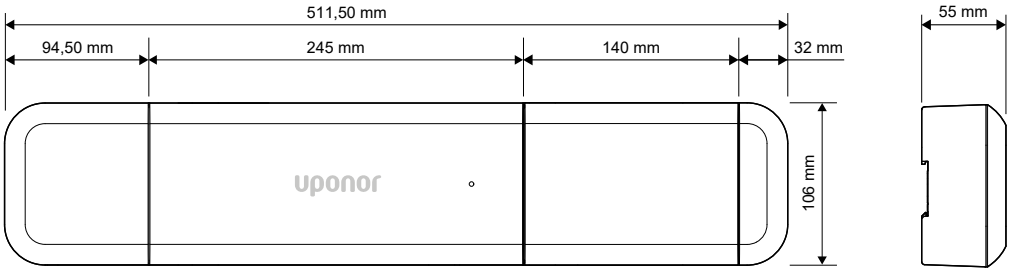
7.4 Izmēri

Telpas kontrolieris



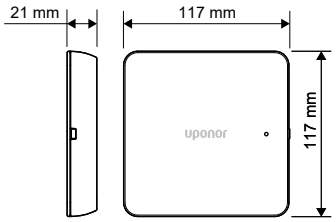
ZD0000121

Kontrolieris ar paplašinājuma moduli



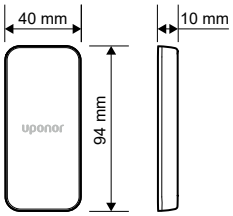
ZD0000124

Komunikācijas modulis



ZD0000123

Antena



ZD0000122

SIA Uponor Latvia

Ganību dambis 7a

1045 Riga

1248959 v1_09_2026
GF / SKA_CMB

Uponor patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt produktu portfolio un saistīto dokumentāciju saskaņā ar pastāvīgo uzlabojumu un attīstības politiku.

www.uponor.com