

CD0000789

## Uponor Smatrix Wave termostats D+RH T-267

V Ekspluatācijas rokasgrāmata



# Satura rādītājs

1	Autortiesības un tiesību atruna 3
2	Priekšvārds4
2.1 2.2	Drošības noteikumi
	elektronisko iekārtu atkritumi) 4
3	Sistēmas apraksts 5
3.1	Termostata funkcijas 5
3.2	Sistēmas saderība 5
3.3	Termostata komponenti 5
4	Darbība6
4.1	Termostata darbība 6
4.2	Displeja rādījumu nozīme 6
4.3	Main screen 7
4.4	lestatījuma maiņa7
4.5	Sensoru rādījumi7
4.6	Digitālā termostata funkcijas 8
4.7	Bateriju nomaiņa 10
4.8	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 11
5	Traucējummeklēšana 12
5.1	Vispārīgi 12
5.2	Traucējummeklēšana pēc uzstādīšanas 12
5.3	Izgaismoti brīdinājuma simboli 12
5.4	Digitālā termostata trauksmes/problēmas
5.5	Konsultējieties ar uzstādītāju 13
5.6	Uzstādītāja norādījumi 14
6	Tehniskie dati 15
6.1	Tehniskās specifikācijas 15
6.2	Veiktspējas līknes

6.2	Veiktspējas līknes	15
6.3	Izmēri	15

# 1 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 Priekšvārds

Šajā ekspluatācijas rokasgrāmatā ir izskaidrota šī produkta un tā komponentu darbība.

## 2.1 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.

### Tehniskie ierobežojumi



#### Uzmanību!

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

### 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.

## 2.2 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.

# 3 Sistēmas apraksts



Uponor Smatrix Wave termostats D+RH T-267 ir aprīkots ar lielu LED displeju un skārienjūtīgie taustiņiem.

Skārienjūtīgie un priekšējais stikls atvieglo termostata priekšpuses tīrīšanu.

## 3.1 Termostata funkcijas

Termostata galvenās īpašības:

- Montāža:
  - pie sienas;
  - uz galda.
- Pēc izvēles: termostatam var pievienot ārējo temperatūras sensoru, lai mērītu telpas, grīdas vai āra temperatūru.

### Programmatūras funkcijas

Termostata programmatūras galvenās īpašības:

- Norāde par sildīšanas/dzesēšanas pieprasījumu
- Relatīvais mitrums (RH) izmērītā vērtība
- Norāde par komforta/ECO režīmu
- ECO atiestatīšanas modifikācija
- Dzesēšanas atļaujas funkcija (pa istabām)
- Temperatūras rādījums pēc Celsija vai Fārenheita skalas
- Darbības režīmi
  - RT: istabas temperatūras sensors
  - RFT: istabas temperatūras sensors un grīdas temperatūras sensors
  - RS: attālās vadības sensors
  - RO: istabas temperatūras sensors un āra temperatūras sensors
- Istabas temperatūras kalibrēšana
- Papildiespēja: var pievienot grīdas, attāli vadāmu vai āra sensoru
- Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

## 3.2 Sistēmas saderība

#### PIEZĪME!

Detalizētāku informāciju, produktu klāstu un dokumentāciju skatiet Uponor mājas lapā: www.uponor.com/lv-lv.



Uponor Smatrix Wave termostats D+RH T-267 ir saderīgs ar šādiem komponentiem:

- Uponor Smatrix Wave vadības ierīce PULSE X-265 6X
- Uponor Smatrix grīdas/attālais sensors S-1XX

## 3.3 Termostata komponenti

Šajā attēlā ir parādīts termostats un tā komponenti.



12511444juiii5	Aprunoto
А	Termostata aizmugurējais vāks
В	Termostata korpuss
С	Ārējā sensora ievads (nepolarizēts)
D	Statīvs
E	Baterijas (AAA 1,5 V)

# 4 Darbība

### 4.1 Termostata darbība



### leslēgšanas/atiestatīšanas displejs



Pēc ieslēgšanas vai rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas (kurai seko restartēšana) **3 sekundes** tiek rādīta programmatūras versija. Pēc tam tiek rādīts galvenais ekrāns. 20 sekundes deg LED indikatori, un, ja netiek veikta neviena darbība (netiek nospiesta neviena poga), tie automātiski tiek izslēgti.

Nospiežot kādu pogu, atkal tiek rādīts galvenais ekrāns, un iedegas LED indikatori. Ja netiek veikta neviena cita darbība, LED indikatori pēc 20 sekundēm atkal tiek izslēgti.

# Termostata reģistrēšana telpas vadības ierīcei



Kad Smatrix vadības ierīce ir iestatīta reģistrācijas režīmā un ir atlasīti vajadzīgie kanāli, pārejiet pie termostata un 5 sekundes spiediet pogas + un -, lai sāktu reģistrācijas procesu.

Ekrānā tiek parādīts "CnF" un mirgojoša ikona (

)) ), kas nozīmē, ((♀))

ka notiek reģistrācija. Pēc veiksmīgas reģistrācijas ikona ( d ) deg nepārtraukti un ekrāns pārslēdzas uz izpildes režīmu, atverot galveno ekrānu.

Ja 20 sekunžu laikā reģistrācijas process netiek veiksmīgi pabeigts, termostata ekrānā tiek parādīta ikona "Nav izveidots pāra

savienojums" ( ). Pēc dažām sekundēm tas atgriežas izpildes režīmā, atverot galveno ekrānu.

### Termostata taustiņu nozīme



Izstrādājums	Taustiņš/ikona	Apraksts
А	-	Mīnus/samazinājums
В	0	Labi
С	+	Plus/palielinājums

#### - un + taustiņi

Taustiņi - un + tiek izmantoti

- Termostata aktivizēšanai
- lestatījuma temperatūras regulēšanai
- Lai iestatījumu izvēlnē pārvietotos no viena parametra uz nākamo/iepriekšējo

### Taustiņš O (Labi)

Taustiņš O (Labi) tiek izmantots

- Termostata aktivizēšanai
- Lai pārslēgtos starp pašreizējā statusa datiem un termostatam pievienoto pieejamo sensoru vērtībām
- Lai atvērtu un aizvērtu iestatījumu izvēlni (turot taustiņu nospiestu apmēram 3 sekundes)
- lestatījuma apstiprināšanai

## 4.2 Displeja rādījumu nozīme



### Simboli/ikonas

Attēlā ir redzami visi iespējamie simboli un rakstzīmes, kas var būt parādītas displejā.

lzstrādā- jums	Ikona	Apraksts
A		Trauksme
В		Zems bateriju līmenis
С	88.8	Relatīvais mitrums, kas mērīts ar RH sensoru
D		lestatījums
E		Grīdas maksimālās temperatūras ierobežojums
F	<b>Ĩ↑</b>	Grīdas minimālās temperatūras ierobežojums
G		Vadības režīms, Istabas temperatūras sensors
Н		Vadības režīms, Istabas temperatūras sensors un grīdas temperatūras sensors
I		Vadības režīms, Attālais sensors
J		Vadības režīms, Istabas temperatūras sensors un āra temperatūras sensors
К		Āra temperatūras sensors
L		Grīdas temperatūras sensors
М	$\mathbf{\hat{a}}$	Relatīvais mitrums
N	°[ °F	Temperatūras mērvienības
0	88.8	Temperatūra
Ρ	((2))	<ul> <li>Nav izveidots pāra savienojums</li> <li>Sakaru zudums</li> </ul>
Q	(( <b>†</b> ))	<ul> <li>Izveidots pāra savienojums</li> <li>Aktīvi sakari (mirgo, lai norādītu aktīvus sakarus izpildes režīma laikā)</li> </ul>
R	<b>E</b>	lestatījumu izvēlne
S	$\overline{\bigtriangleup}$	Kalibrēšana
т	<u>)]]]</u>	Pieprasījums
U	♦/अ	Apsildes/dzesēšanas režīms

Izstrādājums V ••••••/C

Apraksts

Komforta/ECO režīms

### 4.3 Main screen

Tālāk ir parādīts displejs, kurā ir redzams galvenais ekrāns pēc aktivizēšanas:



## 4.4 lestatījuma maiņa

Galvenajā ekrānā, pirmo reizi nospiežot pogu – vai +, displejs tiek pārslēgts no galvenā ekrāna uz iestatījuma punkta regulēšanas ekrānu, kurā tiek rādīta pašreizējā iestatītā vērtība.

lestatījumu maiņas displejā varētu tikt rādīts kāds no tālāk norādītajiem simboliem:



lestatījumu regulēšanas ekrānā var tikt rādītās dažādas ikonas, tostarp ECO/komforta režīma, apsildes/dzesēšanas, pieprasījuma/ nepieprasīšanas, regulēšanas režīma ikonas un mērvienības. Tomēr ne visas ikonas ir redzamas vienlaikus; tās tiek rādītas atbilstoši sistēmas pašreizējam statusam.

Nospiežot pogu – vai +, iestatījums tiek regulēts ar soli 0,5. Kad ir atlasīts vēlamais iestatījums, displejā atkal tiek rādīts galvenais ekrāns, ja tiek nospiesta poga OK (Labi) vai 10 sekunžu laikā netiek veikta neviena darbība.

## 4.5 Sensoru rādījumi

Šim termostatam ir RH sensors, kas mēra telpas relatīvo mitrumu. Kad ir iestatīts **RFT** vai **RO** regulēšanas režīms, ārējais sensors mēra otru temperatūru (grīdas temperatūru režīmam **RFT** vai āra temperatūru režīmam **RO**). Lai skatītu citu sensoru rādījumus, galvenajā ekrānā nospiediet pogu **OK** (Labi).

### Regulēšanas režīms ir RT vai RS



- Tiek mērīta tikai viena temperatūra, kas jau tiek rādīta galvenajā ekrānā.
- Nospiežot pogu OK (Labi), displejs tiek pārslēgts no galvenā ekrāna uz mitruma mērīšanas ekrānu.
- Ja 10 sekunžu laikā nenotiek neviena darbība, displejā automātiski atkal tiek rādīts galvenais ekrāns.

### Regulēšanas režīms ir RFT



- Ārējais sensors mēra grīdas temperatūru.
- Galvenajā ekrānā jau tiek rādīta istabas temperatūra, ko mēra iekšējais sensors.
- Nospiežot pogu OK (Labi), displejs pārslēdzas no galvenā ekrāna uz grīdas temperatūras ekrānu. Nospiežot pogu OK (Labi) vēlreiz, atkal tiek rādīts mitruma mērīšanas ekrāns.
- Ja 10 sekunžu laikā nenotiek neviena darbība, displejā automātiski atkal tiek rādīts galvenais ekrāns.

### Regulēšanas režīms ir RO



- Ārējais sensors mēra āra temperatūru.
- Galvenajā ekrānā jau tiek rādīta istabas temperatūra, ko mēra iekšējais sensors.
- Nospiežot pogu OK (Labi), displejs pārslēdzas no galvenā ekrāna uz āra temperatūras ekrānu. Nospiežot pogu OK (Labi) vēlreiz, atkal tiek rādīts mitruma mērīšanas ekrāns.
- Ja 10 sekunžu laikā nenotiek neviena darbība, displejā automātiski atkal tiek rādīts galvenais ekrāns.

## 4.6 Digitālā termostata funkcijas

### Izpildes režīms

Normālas ekspluatācijas laikā termostats darbojas darbības režīmā.

Ja 20 sekunžu laikā netiek veikta neviena darbība, displejs tiek izslēgts, un to var atkal aktivizēt, tikai nospiežot pogu.

### Vadības režīms

Uzmanību!

Termostata vadības režīms ir jāiestata, pirms termostats ir reģistrēts istabas kontrollerī.

Lai turpmāk veiktu izmaiņas šajā iestatījumā, termostats ir jāreģistrē vēlreiz.

#### PIEZĪME!

Ja, atrodoties apakšizvēlnē, aptuveni 10 sekunžu laikā netiek nospiesta neviena termostata poga, pašreizējās vērtības tiek saglabātas, un programmatūra tiek pārslēgta atpakaļ uz iestatījumu izvēlni. Vēl pēc aptuveni 10 sekundēm programmatūra tiek pārslēgta atpakaļ uz galveno ekrānu.

Termostatam ir četri dažādi vadības režīmi. Šos režīmus var iestatīt iestatījumu izvēlnē.

Displejs	Parādīt tekstu	Termostata funkcija
<mark>۴</mark>	RT	Telpas temperatūras sensors
<mark>۴</mark> ۶۰ م	RFT	Istabas temperatūras sensors un grīdas temperatūras sensors
r <u>S</u>	RS	Attālās vadības sensors
• • • •	RO	lstabas temperatūras sensors un āra temperatūras sensors

### Termostata iestatījumi

#### PIEZĪME!

Ja, atrodoties apakšizvēlnē, aptuveni 8 sekunžu laikā netiek nospiesta neviena poga, tiek saglabātas pašreizējās vērtības, un programmatūra tiek pārslēgta uz iestatījumu izvēlni. Pēc aptuveni vēl 60 sekundēm, programmatūra tiek pārslēgta uz galveno ekrānu.

Šajā izvēlnē var iestatīt visus termostata darbības parametrus.

#### lestatījumu maiņa

Lai atvērtu iestatījumu izvēlni, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- 1. Nospiediet un aptuveni 3 sekundes turiet pogu Labi.
- 2. lestatījumu ikona un izvēlņu numuri tiek parādīti displeja centrā.
- 3. Izmantojiet pogu vai +, lai mainītu numurus un atvērtu
- apakšizvēlni (skatiet tālāk redzamo sarakstu). 02

Apsildes/dzesēšanas pārslēgšana

Šī izvēlne nav redzama, ja termostats ir reģistrēts Uponor Smatrix Wave Pulse telpas vadības ierīcei.

Šī izvēlne ir redzama tikai tad, ja termostats ir reģistrēts Uponor Smatrix Wave Move vadības ierīcei vai Uponor Smatrix Wave releja modulim.

03

#### ECO režīma minimālā temperatūra

Šī izvēlne nav redzama, ja sistēmai ir pievienots sakaru modulis. Pēc tam iestatījums ir pieejams lietotnē Uponor Smatrix Pulse.

04

Vadības režīms

05

Augstas grīdas temperatūras ierobežojums

Šī izvēlne ir redzama tikai tad, ja iestatījumu izvēlnē 04 ir aktivizēts vadības režīms RFT. Sistēmām ar sakaru moduli šajā izvēlnē tiek rādīta tikai iestatītā vērtība. Izmaiņas var veikt lietotnē Uponor Smatrix Pulse.

06

#### Zemas grīdas temperatūras ierobežojums

Šī izvēlne ir redzama tikai tad, ja iestatījumu izvēlnē 04 ir aktivizēts vadības režīms RFT. Sistēmām ar sakaru moduli šajā izvēlnē tiek rādīta tikai iestatītā vērtība. Izmaiņas var veikt lietotnē Uponor Smatrix Pulse.

#### 07

#### Dzesēšana atļauta

Šī izvēlne nav redzama, ja sistēmai ir pievienots sakaru modulis. Pēc tam iestatījums ir pieejams lietotnē Uponor Smatrix Pulse.

80

Displeja mērvienība

09

Klimata vadības ierīces integrācija

11

Telpas temperatūras kalibrēšana

 Nospiediet pogu Labi, lai ieslēgtu parametru rediģēšanas režīmu.

Parametrs sāk mirgot.

- 5. Mainiet parametrus, spiežot pogu vai +.
- Nospiediet un aptuveni 3 sekundes turiet pogu Labi, lai izietu no iestatījumu izvēlnes.

#### 02 Apsildes/dzesēšanas pārslēgšana

Noklusējums: 0

lestatīšanas diapazons: apsilde/dzesēšana

Šī izvēlne nav redzama, ja termostats ir reģistrēts Uponor Smatrix Wave Pulse telpas vadības ierīcei.

Šī izvēlne ir redzama tikai tad, ja termostats ir reģistrēts Uponor Smatrix Wave Move vadības ierīcei vai Uponor Smatrix Wave releja modulim.

Sk. lestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

#### 03 ECO režīma minimālā temperatūra

Noklusējums: 4 °C

lestatīšanas diapazons: 0–11 °C, solis 0,5 °C

Šajā izvēlnē varat mainīt iestatījumu ikreiz, kad kanāls darbojas ECO režīmā.

lestatījums pielāgo pašreizējo iestatījumu iestatītajai vērtībai. Apsildes režīmā iestatījums tiek samazināts. Dzesēšanas režīmā iestatījums tiek palielināts.

Ja iestatījuma temperatūra ir 0, termostats netiks ietekmēts, programmai iestatot sistēmu ECO režīmā.

Šī izvēlne nav redzama, ja sistēmai ir pievienots komunikācijas modulis. Tādā gadījumā iestatījums ir pieejams lietotnē Uponor Smatrix Pulse.

Sk. lestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

#### 04 Vadības režīms

Noklusējums: 0.

Iestatīšanas diapazons: 0=RT, 1=RFT, 2=RO, 3=RS

Šajā izvēlnē var iestatīt termostata vadības režīmu.

Ja termostatam ir pievienots ārējais sensors, jāizvēlas vadības režīms, lai pielāgotu sensora papildfunkcijas.

Tiek parādīts pašreizējais vadības režīms (RT, RFT, RS vai RO).

Sk. lestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

Displejs	Parādīt tekstu	Termostata funkcija
<b>۴ د</b>	RT	Telpas temperatūras sensors
<mark>۴</mark> ۶۰ و (۱۹۹۵) ۵	RFT	lstabas temperatūras sensors un grīdas temperatūras sensors
°	RS	Attālās vadības sensors
	RO	lstabas temperatūras sensors un āra temperatūras sensors

#### 05 Augstas grīdas temperatūras ierobežojums



Šim parametram jābūt lielākam par 06. Grīdas zemas temperatūras ierobežojumu.

Noklusējums: 26 °C

lestatīšanas diapazons: 20-35 °C, solis 0,5 °C

Šajā izvēlnē var iestatīt maksimālo atļauto grīdas temperatūru.

Šī izvēlne ir redzama tikai tad, ja iestatījumu izvēlnē 04 ir aktivizēts vadības režīms RFT. Sistēmām ar komunikācijas moduli šajā izvēlnē tiek rādīta tikai iestatītā vērtība. Izmaiņas var veikt lietotnē Uponor Smatrix Pulse.

Sk. Iestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

#### 06 Zemas grīdas temperatūras ierobežojums



PIEZĪME!

Šim parametram jābūt mazākam par 05. Grīdas augstas temperatūras ierobežojumu.

Noklusējums: 20 °C

lestatīšanas diapazons: 10–30 °C, solis 0,5 °C

Šajā izvēlnē var iestatīt minimālo atļauto grīdas temperatūru.

Šī izvēlne ir redzama tikai tad, ja iestatījumu izvēlnē 04 ir aktivizēts vadības režīms RFT. Sistēmām ar komunikācijas moduli šajā izvēlnē tiek rādīta tikai iestatītā vērtība. Izmaiņas var veikt lietotnē Uponor Smatrix Pulse.

Sk. lestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

#### 07 Dzesēšana atļauta

Šajā izvēlnē iestatiet, vai telpā ir vai nav atļauta dzesēšana.

Šī izvēlne nav redzama, ja sistēmai ir pievienots komunikācijas modulis. Pēc tam šis iestatījums ir pieejams Uponor Smatrix Pulse lietotnē.

Sk. lestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

#### 08 Displeja mērvienība

Šajā izvēlnē var iestatīt temperatūras mērvienību (°C vai °F), kuru vēlaties redzēt displejā.

Displejs	Parādīt tekstu	Apraksts
°L	°C	Grādi pēc Celsija
Ę	°F	Grādi pēc Fārenheita

Sk. lestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

#### 09 Klimata vadības ierīces integrācija

Šajā izvēlnē varat iestatīt, vai termostats tiks integrēts arī ar Uponor Smatrix Move padeves vadības ierīci un koplietos temperatūras datus ar to.

Šo izvēlni var izmantot, termostatu reģistrējot releja modulim. Varat izmantot releja moduli, lai vadītu dalītos kolektorus.

Noklusējuma vērtība: no

Displejs	Parādīt tekstu	Apraksts
n0	no	Nav integrēts
98 s	YEs	Integrēts (vispirms jāreģistrē Move padeves vadības ierīcei)
[nf	CnF	Reģistrēt Move padeves vadības ierīcei/releja modulim, apstiprināt Move padeves vadības ierīcē/ releja modulī

Sk. lestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

#### 11 Telpas temperatūras kalibrēšana

Noklusējums: 0,0 °C

lestatīšanas diapazons: -6,0–6,0 °C, solis 0,1 °C

Šajā izvēlnē var kalibrēt istabas temperatūru, kas tiek rādīta termostata displejā.

Sk. lestatījumu maiņa, Lappuse 9, lai uzzinātu, kā mainīt iestatījumu.

### 4.7 Bateriju nomaiņa

Nomainiet termostata baterijas, kad displejā (trauksmju sarakstā) ir

redzama zema bateriju uzlādes līmeņa ikona 🖊





- 1. Noņemiet termostatu no sienas.
- 2. Izņemiet baterijas.
- 3. levietojiet jaunas baterijas.

# 4.8 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

#### PIEZĪME!

Neveiciet termostata rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanu, ja vien tas nav obligāti nepieciešams.

#### PIEZĪME!

Veicot rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanu, tiek izdzēsti visi dati no termostata.



Lai **atiestatītu termostatu (rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana)**, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

- 1. Turiet visus trīs taustiņus —, O (Labi) un + nospiestus 10 sekundes.
- Kontrollerim tiek noņemts uzdevums, un tiek atjaunoti visu parametru vērtību noklusējuma iestatījumi.
- 3. Termostats iniciē restartēšanu.

# 5 Traucējummeklēšana

## 5.1 Vispārīgi

Šajā sadaļā ir aprakstītas vispārīgas problēmas un trauksmes, kas var rasties Uponor Smatrix sistēmai, un piedāvāti to risinājumi. Problēmu cēlonis bieži vien ir slēgtās sistēmas, kas ir nepareizi uzstādītas, vai termostati, kas atrodas nepareizajā telpā vai ir nepareizi reģistrēti.



#### PIEZĪME!

Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet Uponor Smatrix Wave Pulse ekspluatācijas rokasgrāmatu.

## 5.2 Traucējummeklēšana pēc uzstādīšanas

#### PIEZĪME!

Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet Uponor Smatrix Wave Pulse ekspluatācijas rokasgrāmatu.

## 5.3 Izgaismoti brīdinājuma simboli

Ikona	Apraksts	
	Zema bateriju uzlādes līmeņa indikators	
((12))	Sakaru zuduma indikators	
	Bojāts telpas temperatūras sensors	
	Bojāts grīdas temperatūras sensors	
	Šis simbols ir redzams tikai tad, ja vadības režīms ir iestatīts uz <b>RFT</b> .	
	Bojāts attālais temperatūras sensors	
	Šis simbols ir redzams tikai tad, ja vadības režīms ir iestatīts uz <b>RS</b> .	
	Bojāts āra temperatūras sensors	
	Šis simbols ir redzams tikai tad, ja vadības režīms ir iestatīts uz <b>RO</b> .	
$\mathbf{N}$	Sasniegts relatīvā mitruma ierobežojums	
[•]	Šis simbols ir redzams tikai tad, ja notiek dzesēšana un lietotnē Uponor Smatrix Pulse (kurai nepieciešams sakaru modulis) ir iespējota RH vadība.	

## 5.4 Digitālā termostata trauksmes/ problēmas

# Trauksmju sarakstā tiek rādīta baterijas ikona

- Zems termostata bateriju uzlādes līmenis
  - Nomainiet baterijas.

# Pēc pogas nospiešanas displejs paliek neaktīvs

- Baterijas ir tukšas, vai tiek izmantotas nepareizā veida baterijas – Nomainiet baterijas.
- Baterijas ir ievietotas nepareizi (pretēja polaritāte)
  - levietojiet baterijas pareizi.

# Trauksmju sarakstā tiek rādīta sakaru kļūmes ikona



Attēls 1. Piemērs apsildes sistēmai, kas darbojas ECO režīmā bez pieprasījuma, vadības režīmā RO

- Termostata raidītājs ir bojāts
  - Mainiet temperatūras iestatījumu, lai termostatam liktu raidīt signālu.
  - Nomainiet termostatu.
- Raidītājs darbojas ar samazinātu signāla intensitāti
  - Mainiet temperatūras iestatījumu, lai termostatam liktu raidīt signālu.
  - Nomainiet termostatu.
- Telpas vadības ierīces antena ir uzstādīta metāla skapī vai citu ekranējošu objektu tuvumā
  - Mainiet antenas atrašanās vietu. Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.
- Sakaru modulis ir uzstādīts metāla skapī vai citu ekranējošu objektu tuvumā
  - Mainiet sakaru moduļa atrašanās vietu. Ja problēma turpinās, sazinieties ar uzstādītāju.
- Jaunas iekārtas ēkā kavē radio signālu pārraidi (piemēram, seifs ar metāla durvīm)
  - Atrodiet jaunu vietu termostatam un/vai antenai vai pārvietojiet objektu, kas kavē signālsakarus.

# Trauksmju sarakstā tiek rādīta istabas temperatūras sensora ikona



Attēls 2. Piemērs par apsildīšanas sistēmu, kas darbojas komforta režīmā bez pieprasījuma, vadības režīmā RT

- Bojāts temperatūras sensors
  - Sazinieties ar uzstādītāju vai nomainiet termostatu.

# Trauksmju sarakstā tiek rādīta grīdas temperatūras sensora ikona



Attēls 3. Piemērs par apsildīšanas sistēmu, kas darbojas ECO režīmā bez pieprasījuma, vadības režīmā RFT

- Bojāts temperatūras sensors
  - Pārliecinieties, vai grīdas sensors ir pareizi pievienots.
  - Atvienojiet temperatūras sensoru un pārbaudiet to ar ommetru. Pārliecinieties, vai vērtība atbilst temperatūras sensora diagrammai.
- Nepareizs termostata vadības režīms
  - Atlasiet pareizo termostata vadības režīmu (iestatījumu izvēlne 4).
- Temperatūras sensors nav pievienots
  - Pievienojiet temperatūras sensoru.

# Trauksmju sarakstā tiek rādīta attālā temperatūras sensora ikona



Attēls 4. Piemērs par dzesēšanas sistēmu, kas darbojas komforta režīmā bez pieprasījuma, vadības režīmā RS

- Bojāts temperatūras sensors
  - Pārliecinieties, vai attālās vadības sensors ir pareizi pievienots.
  - Atvienojiet attālās vadības temperatūras sensoru un pārbaudiet to ar ommetru. Pārliecinieties, vai vērtība atbilst temperatūras sensora diagrammai.
- Nepareizs termostata vadības režīms
  - Atlasiet pareizo termostata vadības režīmu (iestatījumu izvēlne 4).
- Temperatūras sensors nav pievienots
  - Pievienojiet temperatūras sensoru.

# Trauksmju sarakstā tiek rādīta āra temperatūras sensora ikona



Attēls 5. Piemērs par apsildīšanas sistēmu, kas darbojas komforta režīmā ar pieprasījumu, vadības režīmā RO

- Bojāts temperatūras sensors
  - Pārliecinieties, vai āra sensors ir pareizi pievienots.
  - Atvienojiet temperatūras sensoru un pārbaudiet to ar ommetru. Pārliecinieties, vai vērtība atbilst temperatūras sensora diagrammai.
- Nepareizs termostata vadības režīms
  - Atlasiet pareizo termostata vadības režīmu (iestatījumu izvēlne 4).
- Temperatūras sensors nav pievienots
  - Pievienojiet temperatūras sensoru.

# Trauksmju sarakstā tiek rādīta relatīvā mitruma ikona



Attēls 6. Piemērs par dzesēšanas sistēmu, kas darbojas komforta režīmā bez pieprasījuma, vadības režīmā RT

#### PIEZĪME!

Relatīvā mitruma kontrole tiek aktivizēta lietotnē Uponor Smatrix Pulse (nepieciešams sakaru modulis).

- Sasniegts relatīvā mitruma ierobežojums
  - Samaziniet mitruma līmeni, pastiprinot ventilāciju vai aktivizējot mitruma aizvadītāju.

## 5.5 Konsultējieties ar uzstādītāju

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

- Uzstādīšanas pārskats
- Zemgrīdas apkures sistēmas rasējumi (ja pieejami)
- Visu brīdinājumu saraksts, iekļaujot laiku un datumus

## 5.6 Uzstādītāja norādījumi

Lai noteiktu, vai problēmu izraisa padeves sistēma vai vadības sistēma, rīkojieties šādi:

Attiecīgajai istabai atbrīvojiet izpildmehānismus no kolektora. Pagaidiet dažas minūtes. Pēc tam pārbaudiet, vai zemgrīdas apkures cilpas plūsmas caurule kļūst silta.

Ja caurule nekļūst silta, problēma ir apkures sistēmā. Ja cilpa kļūst silta, cēlonis var būt istabas vadības sistēma.

Padeves sistēmas darbības traucējumus var identificēt, ja kolektorā nav siltā ūdens. Veiciet katla un cirkulācijas sūkņa pārbaudi.

# 6 Tehniskie dati

## 6.1 Tehniskās specifikācijas

Apraksts	Vērtība
Izstrādājuma nosaukumi	Uponor Smatrix Wave termostats D+RH T-267
IΡ	IP20, III klase (IP: izstrādājuma aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens kvalitāte)
Maksimālais telpas relatīvais mitrums (RH)	85 % 20 °C temperatūrā
Marķējums	CE
ERP	IV klase
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
Energoapgāde	Divas 1,5 V AAA sārma baterijas
Spriegums	2,1 V to 3,6 V
Piesārņojuma pakāpe	2 - Parastā mājsaimniecības vide
Programmatūras klase	A
Darba temperatūra	0 °C to +45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-10 °C to +65 °C
Radiofrekvence	868,290 MHz ± 20 KHz – ERP < 25 mW
Raidītāja darba cikls	3 – 6 min
Savienojuma spailes	13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08 – 1,5 mm²
Kontroles mērķis	Termostats
Kontroles konstrukcija	Elektroniskā neatkarīgi uzstādītā kontrolierīce
levadu atslēgšanas metode	Tips Y

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

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

### Normatīvā atbilstība

Uponor Smatrix Wave termostats D+RH T-267 atbilst šādām direktīvām:

- CE
- UKCA

#### ES/AK Atbilstības deklarācija

Ar šo uzņēmums Uponor paziņo, ka Uponor Smatrix Wave termostats D+RH T-267 atbilst attiecīgajiem Kopienas saskaņošanas tiesību aktiem. <sup>1)</sup>



Pilns ES/AK atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams tālāk norādītajā interneta adresē:

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

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

Papildinformācija par produktu un tā norādījumi tiek piegādāti kopā ar Uponor produktu. Tie ir pieejami mājas lapā www.uponor.com/

services/download-centre un valsts Uponor mājas lapā vietējā valodā.



## 6.2 Veiktspējas līknes

# Āra temperatūras sensora pretestības diagramma



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

## 6.3 Izmēri





#### **SIA Uponor Latvia**

Ganību dambis 7a 1045 Riga

1162401 v1\_01\_2025\_LV Production: Uponor / SKA Uponor patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt produktu portfolio un saistīto dokumentāciju saskaņā ar pastāvīgo uzlabojumu un attīstības politiku.



www.uponor.com/lv-lv