

CD0000789

Uponor Smatrix Base -huonetermostaatti D+RH T-247 BUS

FI Käyttöopas



Sisällysluettelo

1	Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke 3
2	Johdanto 4
2.1 2.2	Turvallisuusohjeet
	elektroniikkaromu) 4
3	Järjestelmän kuvaus 5
3.1	Huonetermostaatin ominaisuudet 5
3.2	Järjestelmäyhteensopivuus5
3.3	Termostaatin komponentit 5
4	Käyttäminen 6
4.1	Huonetermostaatin käyttäminen 6
4.2	Näytön kuvakkeet 6
4.3	Päänäyttö 7
4.4	Asetusarvon muuttaminen 7
4.5	Anturin lukemat 7
4.6	Digitaalisen huonetermostaatin toiminnot
4.7	Oletusasetusten palauttaminen 10
5	Vianmääritys 11
5.1	Yleiset 11
5.2	Vianmääritys asentamisen jälkeen 11
5.3	Vilkkuvat hälytyssymbolit 11
5.4	Digitaalisen huonetermostaatin hälytykset/ongelmat 11
5.5	Yhteydenotto asentajaan 12
5.6	Asennusohjeet

6	Tekniset tiedot	13
6.1	Tekniset tiedot	13
6.2	Suorituskykykäyrät	13
6.3	Mitat	13

1 Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke

Tämä on yleinen, Euroopassa sovellettava asiakirjaversio. Asiakirjassa voi esiintyä tuotteita, jotka eivät ole saatavilla alueellasi teknisistä, oikeudellisista, kaupallisista tai muista syistä.

Jos sinulla on kysyttävää, vieraile Uponor-verkkosivuilla tai keskustele Uponor-edustajan kanssa.

"Uponor" on Uponor Oyj:n rekisteröity tavaramerkki.

Uponor on laatinut tämän asiakirjan vain tietojen antamiseksi, ja kuvat on lisätty vain tuotteiden havainnollistamiseksi. Asiakirjan sisältö (teksti ja kuvat) on maailmanlaajuisten tekijänoikeus- ja sopimusehtolakien suojaama. Asiakirjaa käyttämällä hyväksyt näiden noudattamisen. Minkä tahansa sisällön muuttaminen tai käyttäminen muuhun tarkoitukseen on rikkomus Uponorin tekijänoikeuksia, tavaramerkkiä tai muita omistusoikeuksia vastaan.

Tämä vastuuvapauslauseke käsittää asiakirjan tarkkuuden, luotettavuuden ja oikeellisuuden, mutta ei rajoitu niihin.

Tämän asiakirjan lähtökohta on, että tuotteeseen liittyviä turvallisuusohjeita noudatetaan täysin. Seuraavat ehdot koskevat Uponor-tuotetta (mukaan lukien kaikki sen osat), jota asiakirjassa käsitellään.

- Pätevä suunnittelija valitsee ja suunnittelee järjestelmän (tuotteiden yhdistelmän). Valtuutettu ja/tai pätevä asentaja asentaa sen ja ottaa sen käyttöön Uponorin antamien ohjeiden mukaan. Paikallisesti sovellettavia rakentamista ja putkistoja koskevia ohjeita ja määräyksiä on noudatettu.
- Tuotteita ja suunnittelua koskevien tietojen mukaisia lämpötila-, paine- ja/tai jänniterajoja ei ole ylitetty.
- Tuote pidetään alkuperäisessä asennuspaikassa eikä sitä korjata, uudelleensijoiteta tai muuteta ilman Uponorin etukäteen myöntämää kirjallista suostumusta.
- Tuote on liitetty juomavesikelpoiseen laitteistoon tai vastaaviin putki-, lämmitys- ja/tai viilennysjärjestelmiin, jotka Uponor on hyväksynyt tai määrittänyt sopiviksi.
- Tuotetta ei liitetä tai käytetä kolmansien osapuolten tuotteiden, osien tai komponenttien kanssa, ellei Uponor ole nimenomaisesti hyväksynyt tai määrittänyt niitä sopiviksi.
- Tuotteessa ei näy merkkejä muuttamisesta, väärinkäytöstä, riittämättömästä kunnossapidosta, epäasiallisesta varastoinnista, laiminlyönneistä tai tahattomista vaurioista ennen asennusta ja järjestelmän käyttöönottoa.

Vaikka Uponor on tehnyt kaikkensa tämän asiakirjan tietojen oikeellisuuden varmistamiseksi, yhtiö ei kuitenkaan vakuuta tai takaa tietojen oikeellisuutta. Uponor pidättää oikeuden muuttaa tuotevalikoimaa ja siihen liittyviä asiakirjoja ilman ennakkoilmoitusta tuotteiden jatkuvaan parantamiseen ja kehittämiseen liittyvien toimintaperiaatteidensa mukaisesti.

Varmista aina, että järjestelmä tai tuote noudattaa voimassa olevia paikallisia standardeja ja määräyksiä. Uponor ei voi taata, että tuotevalikoima ja siihen liittyvät asiakirjat noudattavat kaikkia paikallisia määräyksiä, standardeja tai työmenetelmiä täysin.

Uponor sanoutuu irti kaikista tämän asiakirjan sisältöön liittyvistä suorista tai epäsuorista takuista, täydessä lainsäädännön sallimassa laajuudessa, jollei muuta ole sovittu tai jollei laki estä sitä.

Uponor ei ole missään olosuhteissa vastuussa mistään epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai seurannaisvahingoista/-menetyksistä, jotka aiheutuvat tuotevalikoiman ja siihen liittyvien asiakirjojen käytöstä tai kykenemättömyydestä käyttää niitä.

Tämä vastuuvapauslauseke tai mitkään asiakirjassa esitetyt varaukset eivät rajoita kuluttajien lakisääteisiä oikeuksia.

2 Johdanto

Tässä käyttöoppaassa selitetään tämän tuotteen ja sen komponenttien toiminta.

2.1 Turvallisuusohjeet

Tässä asiakirjassa käytetyt turvallisuustiedotteet



Vaara!

Loukkaantumis- ja rikkoutumisvaara. Varoitusten huomiotta jättäminen voi aiheuttaa henkilövamman ja/tai tuotteiden ja muun omaisuuden rikkoutumisen.



Varoitus!

Toimintahäiriöiden vaara. Varoitusten huomiotta jättäminen voi johtaa siihen, että tuote ei toimi tarkoitetulla tavalla.



HUOMAUTUS!

Oppaan kappale sisältää tärkeitä tietoja.

Uponor esittää asiakirjassa turvallisuusviestien avulla erityishuomioita, joita minkä tahansa Uponor-tuotteen asennus ja käyttö edellyttävät.

Tekniset rajoitteet



Varoitus!

Häiriöiden välttämiseksi datakaapelit on pidettävä erillään yli 50 V:n jännitteisistä osista.

Turvatoimenpiteet

HUOMAUTUS!

Tässä asiakirjassa annettuja ohjeita on noudatettava turvallista ja asianmukaista käyttöä varten. Säilytä ne tulevaa käyttöä varten.

Asentaja ja käyttäjä hyväksyvät, että heidän on noudatettava seuraavia Uponor-tuotteita koskevia ohjeita:

- Lue asiakirjan ohjeet ja prosessit ja toimi niiden mukaan.
- Asennuksen saa suorittaa vain pätevä asentaja, ja se on tehtävä paikallisten määräysten mukaisesti.
- Uponor ei ole vastuussa muutoksista, joita ei ole kuvattu tässä asiakirjassa
- Katkaise kaikkien liitettyjen virtalähteiden virta ennen johtojen kytkentää.
- Uponor-komponentteja ei saa altistaa syttyville kaasuille tai höyryille.
- Älä puhdista sähköisiä Uponor-tuotteita tai niiden osia vedellä.

Uponor ei ole vastuussa vaurioista, jotka johtuvat tämän asiakirjan ohjeiden tai sovellettavien rakennusohjeiden laiminlyönnistä.

2.2 Tuotteen oikea hävittämistapa (sähkö- ja elektroniikkaromu)

HUOMAUTUS!



Nämä määrävkset ovat voimassa Euroopan unionin alueella ja muissa Euroopan maissa, joissa jätteiden laiittelu on kävtössä.

Tämä kuvake tuotteessa tai siihen liittyvissä asiakirjoissa merkitsee, että tuotetta ei saa hävittää sekajätteen mukana. Kierrätä vastuullisesti, jotta resursseja käytetään kestävästi ja jotta ihmisten terveys ja/tai ympäristö eivät vaarannu.

Kotitaloudet saavat tietoja kierrätyspisteistä ja -määräyksistä joko tuotteen myyneestä yrityksestä tai kuntansa viranomaisilta.

Yrityskäyttäjien kannattaa ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen liikkeeseen ja tarkastaa sen kanssa ostosopimuksessa mainitut ehdot. Älä hävitä tätä tuotetta muun kaupallisesta toiminnasta syntyvän jätteen mukana.

3 Järjestelmän kuvaus



Uponor Smatrix Base -huonetermostaatti D+RH T-247 BUS sisältää suuren LED-näytön ja kapasitiiviset painikkeet.

Kapasitiivisten painikkeiden ja etulasin ansiosta huonetermostaatin etupuolen puhdistaminen on helppoa.

3.1 Huonetermostaatin ominaisuudet

Huonetermostaatin pääominaisuudet:

- Asennus
 - seinälle
 - kojerasiaan, erikseen saatavilla olevan seinäkehyksen kanssa.
- Optio: Huonetermostaattiin voidaan liittää ulkoinen lämpötilaanturi, jolla mitataan huoneen, lattian tai ulkoilman lämpötilaa.

Toiminnallisuudet

Huonetermostaatin pääominaisuudet:

- Lämmitys-/viilennystarpeen ilmaiseminen
- Mitattu Suhteellinen kosteus (RH)
- Comfort-/ECO-tilojen ilmaisu
- ECO-ylläpitolämpötilan muutos
- Viilennyksen sallimistoiminto (huoneittain)
- Lämpötilan näyttö celsius- tai fahrenheit-asteikolla
- Toimintatilat
 - RT: huonelämpötila-anturi
 - RFT: huonelämpötila-anturi ja lattian lämpötila-anturi
 - RS: etäanturi
 - RO: huonelämpötila-anturi ja ulkoilman lämpötila-anturi
- Huoneen lämpötilan kalibrointi
- Optio: lattia-, etä- tai ulkoanturi voidaan liittää
- Oletusasetusten palauttaminen

3.2 Järjestelmäyhteensopivuus

HUOMAUTUS!



Uponor Smatrix Base -huonetermostaatti D+RH T-247 BUS on yhteensopiva seuraavien komponenttien kanssa:

- Uponor Smatrix Base PULSE keskusyksikkö X-245 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO -keskusyksikkö X-147 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO -keskusyksikkö X-148 Modbus RTU
- Uponor Smatrix -lattia-/etäanturi S-1XX

3.3 Termostaatin komponentit

Huonetermostaatti ja sen komponentit näkyvät alla olevassa kuvassa.



Osa	Kuvaus
A	Huonetermostaatin takakansi
В	Virta ja tiedonsiirto keskusyksiköltä
С	Huonetermostaatin runko
D	Ulkoisen anturin liitäntä (polarisoimaton)
E	Suurempikokoinen huonetermostaatin takakansi (optio, ei sisälly tuotepakkaukseen vaan on tilattava erikseen)

4 Käyttäminen

4.1 Huonetermostaatin käyttäminen



Käynnistys-/resetointinäyttö



Ohjelmistoversio näkyy **3 sekunnin** ajan käynnistyksestä tai tehdasasetusten palauttamisesta (ja sen jälkeen tehdystä uudelleenkäynnistyksestä), minkä jälkeen näkyviin tulee päänäyttö. LED-valot palavat 20 sekunnin ajan, ja mikäli toimintaa ei ole (mitään painiketta ei paineta), ne sammuvat automaattisesti.

Kun painiketta painetaan, päänäyttö tulee näkyviin ja LED-valot syttyvät uudelleen. Jos toimintaa ei vieläkään ole, LED-valot sammuvat jälleen 20 sekunnin kuluttua.

Huonetermostaatin rekisteröiminen keskusyksikköön



Kun Smatrix-keskusyksikkö on asetettu rekisteröintitilaan ja tarvittavat kanavat on valittu, aloita rekisteröinti painamalla termostaatin +- ja –-painikkeita viiden sekunnin ajan.

Näyttöön ilmestyy "CnF" ja kuvake (La) vilkkuu, mikä osoittaa, että rekisteröinti on käynnissä. Onnistuneen rekisteröinnin jälkeen kuvake

(La) palaa jatkuvasti, näyttö siirtyy käyttötilaan ja näkyviin tulee päänäyttö. Jos rekisteröinti ei onnistu 20 sekunnin sisällä, huonetermostaatissa

näkyy "ei yhdistetty" -kuvake (**X**). Muutaman sekunnin kuluttua näyttö palaa käyttötilaan, ja näkyviin tulee päänäyttö.

Huonetermostaatin painikkeiden kuvaukset



Osa	Painike/kuvake	Kuvaus
A	_	Miinus/vähennä
В	0	ОК
С	+	Plus/lisää

-- ja +-painikkeet

-- ja +-painikkeita käytetään seuraaviin toimintoihin:

- Huonetermostaatin aktivoiminen
- Lämpötilan asetusarvon säätäminen
- Seuraavaan/edelliseen parametriin siirtyminen asetusvalikossa.

O (OK) -painike

O (OK) -painiketta käytetään seuraaviin toimintoihin:

- Huonetermostaatin aktivoiminen
- Nykyisten lämpötilatietojen ja huonetermostaattiin liitettyjen anturien arvojen välillä vaihtaminen
- Asetusvalikkoon siirtyminen ja sieltä poistuminen (paina painiketta noin **3 sekuntia**)
- Asetuksen vahvistaminen

4.2 Näytön kuvakkeet



Symbolit/kuvakkeet

Kuvassa esitetään kaikki kuvakkeet ja merkit, joita näytössä voi näkyä:

Osa	Kuvake	Kuvaus
A	!	Hälytys
В		RH-anturin mittaama suhteellinen
	00.8	kosteus
C		Asetusarvo
D		Lattian lämpötilan maksimirajoitus
E		Lattian lämpötilan minimirajoitus
F		Ohjaustila, Huonelämpötila-anturi
G		Ohjaustila, Huonelämpötila-anturi ja lattian lämpötila-anturi
Н		Ohjaustila, Ulkoinen anturi
I		Ohjaustila, Huonelämpötila-anturi ja ulkoilman lämpötila-anturi
J		Ulkolämpötila-anturi
К		Lattialämpötila-anturi
L		Suhteellinen kosteus
М	X	 Pariliitos ei ole kunnossa Tiedonsiirto katkennut
N	5	Pariliitos kunnossa
	L_	 Tiedonsiirto käynnissä (vilkkuu merkiksi käynnissä olevasta tiedonsiirrosta käyttötilan aikana)
0	ິ ເ	Yksikkö
Р	88.8	Lämpötila
Q	\$	Asetusvalikko
R	$\overline{\bigtriangleup}$	Kalibrointi
S	<u>}}}</u>	Pyynti
Т	♦/अ	Lämmitys-/viilennystila
U		Comfort-/ECO-tila

4.3 Päänäyttö

Alla olevassa kuvassa näkyy päänäyttö aktivoinnin jälkeen:



4.4 Asetusarvon muuttaminen

Kun päänäytössä painetaan – tai +-painiketta kerran päänäyttö vaihtuu asetusarvon säätönäyttöön, jossa näkyy nykyinen asetusarvo.

Asetusarvon säätönäytössä voi näkyä mikä tahansa alla luetelluista symboleista:



Asetusarvon säätönäytössä voi näkyä erilaisia kuvakkeita, kuten ECO-/Comfort-tila, lämmitys/viilennys, pyynti / ei pyyntiä, säätötila ja yksiköt. Kaikkia kuvakkeita ei kuitenkaan näytetä samanaikaisesti, vaan ne näkyvät järjestelmän nykyisen tilan mukaan.

Kun – tai +-painikkeita painetaan, asetusarvo muuttuu 0,5 asteen välein. Kun haluttu asetusarvo on valittu, näyttö palaa päänäyttöön painamalla OK-painiketta tai jos mitään ei tehdä 10 sekuntiin.

4.5 Anturin lukemat

Tässä huonetermostaatissa on RH-anturi, joka mittaa huoneen suhteellista kosteutta. Kun säätötilaksi on asetettu **RFT** tai **RO**, ulkoinen anturi mittaa toista lämpötilaa (**RFT**-asetuksella lattian lämpötilaa tai **RO**-asetuksella ulkoilman lämpötilaa). Jos haluat nähdä muiden anturien mittaamat lukemat, paina päänäytön**OK**-painiketta.

Säätötilana RT tai RS



- Mitataan vain yksi lämpötila, joka näkyy päänäytöllä.
- Kun painat OK-painiketta, päänäyttö vaihtuu kosteuden mittausnäyttöön
- Jos mitään ei tehdä 10 sekuntiin, palautuu näyttö automaattisesti päänäyttöön.

Säätötilana RFT



- Ulkoinen anturi mittaa lattian lämpötilan.
- Sisäisellä anturilla mitattu huoneen lämpötila näkyy päänäytöllä.
- Kun painat OK-painiketta, päänäyttö vaihtuu lattian lämpötilanäyttöön. Kun painat OK-painiketta uudelleen, pääset kosteuden mittausnäyttöön.
- Jos mitään ei tehdä 10 sekuntiin, palautuu näyttö automaattisesti päänäyttöön.

Säätötilana RO



- Ulkoinen anturi mittaa ulkoilman lämpötilan.
- Sisäisellä anturilla mitattu huoneen lämpötila näkyy päänäytöllä.
- Kun painat OK-painiketta, päänäyttö vaihtuu ulkoilman lämpötilanäyttöön. Kun painat OK-painiketta uudelleen, pääset kosteuden mittausnäyttöön.
- Jos mitään ei tehdä 10 sekuntiin, palautuu näyttö automaattisesti päänäyttöön.

4.6 Digitaalisen huonetermostaatin toiminnot

Käyttötila

Huonetermostaatti toimii normaalisti käyttötilassa.

Näyttö sammuu, kun mitään ei tehdä 20 sekuntiin, ja se voidaan aktivoida uudelleen vain painamalla painiketta.

Ohjaustila

Δ	Var
	Huo
	huc

Huonetermostaatin ohjaustila on asetettava ennen kuin huonetermostaatti rekisteröidään keskusyksikköön.

Jos haluat tehdä myöhemmin muutoksia tähän asetukseen, sinun on rekisteröitävä huonetermostaatti uudelleen.

HUOMAUTUS!

oitus!

Kun alavalikko on avattuna eikä mitään termostaatin painiketta paineta noin 10 sekuntiin, nykyiset arvot tallennetaan ja ohjelmisto palaa asetusvalikkoon. Noin 10 sekuntia myöhemmin ohjelmisto palaa päänäyttöön.

Huonetermostaatilla on neljä eri ohjaustilaa. Nämä tilat voidaan asettaa asetusvalikossa.

Näyttö	Näytön teksti	Termostaatin ohjaustila
۴	RT	Huonelämpötila-anturi
۴ ۲ و ا	RFT	Huonelämpötila-anturi ja lattian lämpötila-anturi
rs A	RS	Etäanturi
	RO	Huonelämpötila-anturi ja ulkoilman lämpötila-anturi

Huonetermostaatin asetukset

HUOMAUTUS!

Kun alavalikko on avattuna eikä mitään termostaatin painiketta paineta noin 8 sekuntiin, nykyiset arvot tallennetaan ja ohjelmisto palaa asetusvalikkoon. Noin 60 sekuntia myöhemmin ohjelmisto palaa päänäyttöön.

Kaikki termostaatin käyttöparametrit voidaan asettaa tässä valikossa.

Muuta asetuksia

Siirry asetusvalikkoon seuraavasti:

- 1. Paina OK-painiketta noin 3 sekunnin ajan.
- 2. Asetuskuvake ja valikkonumerot näkyvät keskellä näyttöä.
- Muuta valikoiden numeroita-- tai +-painikkeella ja etsi alavalikko (katso alla oleva luettelo).

02

Vaihtaminen lämmityksen/viilennyksen välillä

Tämä valikko ei näy, jos huonetermostaatti on rekisteröity Uponor Smatrix Base Pulse -keskusyksikkö -keskusyksikköön.

03

ECO-tilan ylläpitolämpötila

Tämä valikko ei näy, jos järjestelmään on liitetty web-moduuli. Tällöin asetus on käytettävissä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa.

04

Ohjaustila

05

Lattialämpötilan maksimi -rajoitus

Tämä valikko näkyy vain, jos ohjaustila RFT on aktivoitu asetusvalikossa 04. Järjestelmissä, joissa on web-moduuli, tämä valikko näyttää vain asetusarvon. Muutoksia voi tehdä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa.

06

Lattialämpötilan minimi -rajoitus

Tämä valikko näkyy vain, jos ohjaustila RFT on aktivoitu asetusvalikossa 04. Järjestelmissä, joissa on web-moduuli, tämä valikko näyttää vain asetusarvon. Muutoksia voi tehdä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa.

07

Viilennys sallittu

Tämä valikko ei näy, jos järjestelmään on liitetty web-moduuli. Tällöin asetus on käytettävissä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa. 08

Näytön yksikkö

11

Huoneen lämpötilan kalibrointi

- 4. Siirry parametrien muokkaustilaan painamalla **OK**-painiketta. Parametri alkaa vilkkua.
- 5. Muuta parametreja painamalla -- tai +-painiketta.
- 6. Poistu asetusvalikosta painamalla **OK**-painiketta noin 3 sekunnin ajan.

02 Vaihtaminen lämmityksen/viilennyksen välillä

Oletusarvo: 0

Asetusalue: Lämmitys/viilennys

Tämä valikko ei näy, jos huonetermostaatti on rekisteröity Uponor Smatrix Base Pulse -keskusyksikkö -keskusyksikköön.

Katso kohdasta Muuta asetuksia, Sivu 9, miten asetusta muutetaan.

03 ECO-tilan ylläpitolämpötila

Oletusarvo: 4 °C

Asetusalue: 0–11 °C, 0,5 °C välein

Tässä valikossa voit muuttaa ylläpitolämpötilaa aina, kun kanava on ECO-tilassa.

Asetus säätää nykyistä asetusarvoa asetetulla arvolla. Lämmitystilassa asetusarvoa lasketaan. Viilennystilassa asetusarvoa nostetaan.

Kun ylläpitolämpötilan asetus on 0, huonetermostaatissa ei tapahdu muutoksia, jos ohjelma asettaa järjestelmän ECO-tilaan.

Tämä valikko ei näy, jos järjestelmään on liitetty web-moduuli. Tällöin asetus on käytettävissä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa.

Katso kohdasta Muuta asetuksia, Sivu 9, miten asetusta muutetaan.

04 Ohjaustila

Oletusarvo: 0

Asetusalue: 0 = RT, 1 = RFT, 2 = RO, 3 = RS

Tässä valikossa voit asettaa huonetermostaatin ohjaustilan.

Jos huonetermostaattiin on liitetty ulkoinen anturi, sinun on valittava ohjaustila anturin lisätoimintoa varten.

Nykyinen ohjaustila näytetään (RT, RFT, RS tai RO).

Katso kohdasta Muuta asetuksia, Sivu 9, miten asetusta muutetaan.

Näyttö	Näytön teksti	Termostaatin ohjaustila
۴	RT	Huonelämpötila-anturi
<mark>۴</mark> ٤ ه	RFT	Huonelämpötila-anturi ja lattian lämpötila-anturi
r <u>S</u>	RS	Etäanturi
r ()	RO	Huonelämpötila-anturi ja ulkoilman lämpötila-anturi

05 Lattialämpötilan maksimi-rajoitus

HUOMAUTUS!



Tämän parametrin on oltava suurempi kuin 06 Lattialämpötilan minimi- rajoitus.

Oletusarvo: 26 °C

Asetusalue: 20–35 °C, 0,5 °C välein

Tässä valikossa voit asettaa korkeimman sallitun lattialämpötilan.

Tämä valikko näkyy vain, jos ohjaustila RFT on aktivoitu asetusvalikossa 04. Järjestelmissä, joissa on web-moduuli, tämä valikko näyttää vain asetusarvon. Muutoksia voi tehdä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa.

Katso kohdasta Muuta asetuksia, Sivu 9, miten asetusta muutetaan.

06 Lattialämpötilan minimi-rajoitus

HUOMAUTUS!

Tämän parametrin on oltava pienempi kuin **05** Lattialämpötilan maksimi-rajoitus.

Oletusarvo: 20 °C

Asetusalue: 10–30 °C, 0,5 °C välein

Tässä valikossa voit asettaa matalimman sallitun lattialämpötilan.

Tämä valikko näkyy vain, jos ohjaustila RFT on aktivoitu asetusvalikossa 04. Järjestelmissä, joissa on web-moduuli, tämä valikko näyttää vain asetusarvon. Muutoksia voi tehdä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa.

Katso kohdasta Muuta asetuksia, Sivu 9, miten asetusta muutetaan.

07 Viilennys sallittu

Tässä valikossa määritetään, onko viilennys sallittu huoneessa vai ei.

Tämä valikko ei näy, jos järjestelmään on yhdistetty web-moduuli. Asetus on sitten käytettävissä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa.

Katso kohdasta Muuta asetuksia, Sivu 9, miten asetusta muutetaan.

08 Näytön yksikkö

Tässä valikossa voit asettaa näytön lämpötilayksikön (°C tai ° F).

Näyttö	Näytön teksti	Kuvaus
°	°C	Celsiusasteet
۴	°F	Fahrenheitasteet

Katso kohdasta Muuta asetuksia, Sivu 9, miten asetusta muutetaan.

11 Huoneen lämpötilan kalibrointi

Oletusarvo: 0,0 °C

Asetusalue: -6,0...6,0 °C, 0,1 °C välein

Tässä valikossa voit kalibroida huonetermostaatin näytössä näkyvän huonelämpötilan.

Katso kohdasta Muuta asetuksia, Sivu 9, miten asetusta muutetaan.

4.7 Oletusasetusten palauttaminen

HUOMAUTUS!

Älä palauta huonetermostaatin tehdasasetuksia, ellei se ole välttämätöntä.

HUOMAUTUS!

Tehdasasetusten palautus poistaa rekisteröintitiedot huonetermostaatista.



Nollaa huonetermostaatti (palauta tehdasasetukset) alla olevien ohjeiden mukaisesti:

- 1. Paina kaikkia kolmea painiketta –, O (OK) ja + 10 sekunnin ajan.
- 2. Keskusyksikön rekisteröinti poistetaan, ja kaikki parametriarvot palautetaan oletusasetuksiin.
- 3. Huonetermostaatti aloittaa uudelleenkäynnistyksen.

5 Vianmääritys

5.1 Yleiset

Tässä osassa kuvataan yleisiä ongelmia ja hälytyksiä, joita voi ilmetä Uponor Smatrix -järjestelmässä, sekä ratkaisuja niihin. Ongelmat johtuvat usein väärin asennetuista piireistä tai huonetermostaateista, jotka ovat väärässä huoneessa tai jotka on rekisteröity väärin.



HUOMAUTUS!

Katso lisätietoja Uponor Smatrix Base Pulsen käyttöoppaasta.

5.2 Vianmääritys asentamisen jälkeen

HUOMAUTUS!

Katso lisätietoja Uponor Smatrix Base Pulsen käyttöoppaasta.

5.3 Vilkkuvat hälytyssymbolit

Kuvake	Kuvaus
2	Tiedonsiirron katkeamisen ilmaisin
	Viallinen huoneen lämpötila-anturi
	Viallinen lattia-anturi
	Tämä symboli näkyy vain, jos ohjaustilan asetuksena on RFT .
	Viallinen etälämpötila-anturi
▲+[■]	Tämä symboli näkyy vain, jos ohjaustilan asetuksena on RS .
	Viallinen ulkoilma-anturi
	Tämä symboli näkyy vain, jos ohjaustilan asetuksena on RO .
\mathbf{N}	Suhteellisen kosteuden raja-arvo saavutettu
[•]	Tämä symboli näkyy vain, jos viilennys on aktiivinen ja RH-ohjaus on käytössä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa (edellyttää web- moduulia).

5.4 Digitaalisen huonetermostaatin hälytykset/ongelmat

Näyttö ei aktivoidu painikkeen painamisen jälkeen

- Johtoa ei ole asetettu oikein, tai se on vaurioitunut
 - Tarkista johdotus.
 - Varmista, että huonetermostaatti on liitetty keskusyksikköön lyhyellä väyläyhteydellä.
 - Jos huonetermostaatti toimii oikein, tarkista johdotus (johto ja liitännät). Jos ongelma jatkuu, vaihda huonetermostaatti.

Tiedonsiirtovian kuvake näkyy hälytysluettelossa



Kuva 1. Esimerkki lämmitysjärjestelmästä, joka toimii ECOtilassa ilman tarvetta RO-ohjaustilassa

- Johtoa ei ole asetettu oikein, tai se on vaurioitunut
 - Tarkista johdotus.
 - Varmista, että huonetermostaatti on liitetty keskusyksikköön lyhyellä väyläyhteydellä.
 - Jos huonetermostaatti toimii oikein, tarkista johdotus (johto ja liitännät). Jos ongelma jatkuu, vaihda huonetermostaatti.
- Huonetermostaatti on viallinen
 - Muuta lämpötilan asetusarvoa, jotta huonetermostaatti aloittaa tiedonsiirron.
 - Vaihda huonetermostaatti.

Huoneen lämpötila-anturin kuvake näkyy hälytysluettelossa



Kuva 2. Esimerkki lämmitysjärjestelmästä, joka toimii Comfort-tilassa ilman tarvetta RT-ohjaustilassa

- Viallinen lämpötila-anturi
 - Ota yhteyttä asentajaan tai vaihda huonetermostaatti.

Lattian lämpötila-anturin kuvake näkyy hälytysluettelossa



Kuva 3. Esimerkki lämmitysjärjestelmästä, joka toimii ECOtilassa ilman tarvetta RFT-ohjaustilassa

- Viallinen lämpötila-anturi
 - Varmista, että lattia-anturi on liitetty oikein. _
 - Irrota lämpötila-anturi ja tarkista se vastusmittarilla. Varmista, että arvo vastaa lämpötila-anturin kaaviota.
- Virheellinen huonetermostaatin ohjaustila
 - Valitse oikea huonetermostaatin ohjaustila (asetusvalikko 4).
- Lämpötila-anturia ei ole liitetty
 - Liitä lämpötila-anturi.

Etälämpötila-anturin kuvake näkyy hälytysluettelossa



Kuva 4. Esimerkki viilennysjärjestelmästä, joka toimii Comfort-tilassa ilman tarvetta RS-ohjaustilassa

- Viallinen lämpötila-anturi
 - Varmista, että etäanturi on liitetty oikein. _
 - Irrota etälämpötila-anturi ja tarkista se vastusmittarilla. Varmista, että arvo vastaa lämpötila-anturin kaaviota.
- Virheellinen huonetermostaatin ohjaustila
 - Valitse oikea huonetermostaatin ohjaustila (asetusvalikko 4).
- Lämpötila-anturia ei ole liitetty
 - Liitä lämpötila-anturi.

Ulkoilman lämpötila-anturin kuvake näkyy hälytysluettelossa



Kuva 5. Esimerkki lämmitysjärjestelmästä, joka toimii Comfort-tilassa tarpeen mukaan RO-ohjaustilassa

- Viallinen lämpötila-anturi
 - Varmista, että ulkoilman anturi on liitetty oikein. _
 - Irrota lämpötila-anturi ja tarkista se vastusmittarilla. Varmista, että arvo vastaa lämpötila-anturin kaaviota.
- Virheellinen huonetermostaatin ohjaustila
 - Valitse oikea huonetermostaatin ohjaustila (asetusvalikko 4).
- Lämpötila-anturia ei ole liitetty
 - Liitä lämpötila-anturi. _

Suhteellisen kosteuden kuvake näkyy hälytysluettelossa



Kuva 6. Esimerkki viilennysjärjestelmästä, joka toimii Comfort-tilassa ilman tarvetta RT-ohjaustilassa

HUOMAUTUS!



- Suhteellisen kosteuden säätö aktivoidaan Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa (edellyttää web-moduulia).
- Suhteellisen kosteuden raja-arvo saavutetaan
- Alenna kosteustasoa käynnistämällä kosteudenpoistaja tai lisäämällä syöttölämpötilan asetusarvoa.

5.5 Yhteydenotto asentajaan

Asentajan yhteystiedot löytyvät asennusraportista. Ota seuraavat tiedot esille, ennen kuin otat yhteyttä asentajaan:

- Asennusraportti
- Lattialämmitysjärjestelmän piirustukset (jos saatavilla)
- Luettelo kaikista hälytyksistä, mukaan lukien kellonajat ja päivämäärät

5.6 Asennusohjeet

Selvitä, johtuuko ongelma syöttöjärjestelmästä vai säätöjärjestelmästä, toimimalla seuraavasti:

Irrota kyseisen huoneen toimilaitteet jakotukilta. Odota muutama minuutti. Tarkista sitten, lämpeneekö lattialämmityspiirin menoputki.

Jos putki ei lämpene, ongelma on lämmitysjärjestelmässä. Jos piiri lämpenee, ongelman voi johtua säätöjärjestelmästä.

Syöttöjärjestelmän toimintahäiriön voi tunnistaa siitä, ettei jakotukilla ole lämmintä vettä. Tarkista kattila ja kiertovesipumppu.

6 Tekniset tiedot

6.1 Tekniset tiedot

Kuvaus	Arvo
Tuotteen nimi	Uponor Smatrix Base -huonetermostaatti D+RH T-247 BUS
ΙP	IP20, luokka III (IP: kotelointiluokka ilmaisee kosketussuojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan sekä vesitiiveyden)
Ympäristön maks. RH-arvo (suhteellinen kosteus)	85 % / 20 °C
Merkintä	CE
ERP	Luokka IV
Pienjännitetestit	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9**
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	EN 60730-1
Virtalähde	Keskusyksiköstä
Jännite	4,5–5,5 V
Nimellisimpulssijännite	2 500 V
Likaantumisaste	2 - Normaali kotitalousympäristö
Ohjelmistoluokka	A
Toimintalämpötila	0+45 °C
Säilytyslämpötila	–10+65 °C
Liittimet	13,5 A / 250 V /4 kV / 3 / IEC61984 / 0,08–1,5 mm²
Ohjauksen tarkoitus	Termostaatti
Ohjauksen rakenne	Elektroninen, itsenäisesti asennettava ohjauslaite
Liitännän irtikytkentämenetelmä	Тууррі Ү
Brinellin kovuuskoelämpötila	75 °C

*) EN 60730-1 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 1: Yleiset vaatimukset

**) EN 60730-2-9 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-9: Lämpötilansäätimien erityisvaatimukset

Vaatimustenmukaisuustiedot

Uponor Smatrix Base -huonetermostaatti D+RH T-247 BUS on seuraavien direktiivien mukainen:

- CE
- UKCA.

EU/UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Uponor vakuuttaa, että Uponor Smatrix Base -huonetermostaatti D+RH T-247 BUS täyttää yhteisön yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimukset. ¹⁾

Täydellinen EU/UK-vaatimustenmukaisuutta koskevan ilmoituksen teksti on luettavana seuraavassa internetosoitteessa:

https://www.uponor.com/doc/1071651

1) Tarkista soveltuvat vaatimustenmukaisuus- ja hyväksyntätiedot vastaavan Uponor-tuotteen asiakirjoista.

Uponor-tuotteen lisätiedot ja -ohjeet toimitetaan tuotteen mukana. Ne ovat saatavilla verkkosivuilla www.uponor.com/services/downloadcentre ja kansallisilla Uponor-verkkosivuilla paikallisella kielellä.



6.2 Suorituskykykäyrät

Ulkoisen lämpötila-anturin resistanssikaavio



Lämpötila (°C)	Resistanssi (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 Mitat





Uponor Suomi Oy

PL 21 15561 Nastola

1162369 v1_01_2025_FI Production: Uponor / SKA Uponor pidättää oikeuden muuttaa tuotevalikoimaa ja siihen liittyviä asiakirjoja ilman ennakkoilmoitusta tuotteiden jatkuvaan parantamiseen ja kehittämiseen liittyvien toimintaperiaatteidensa mukaisesti.



www.uponor.com/fi-fi