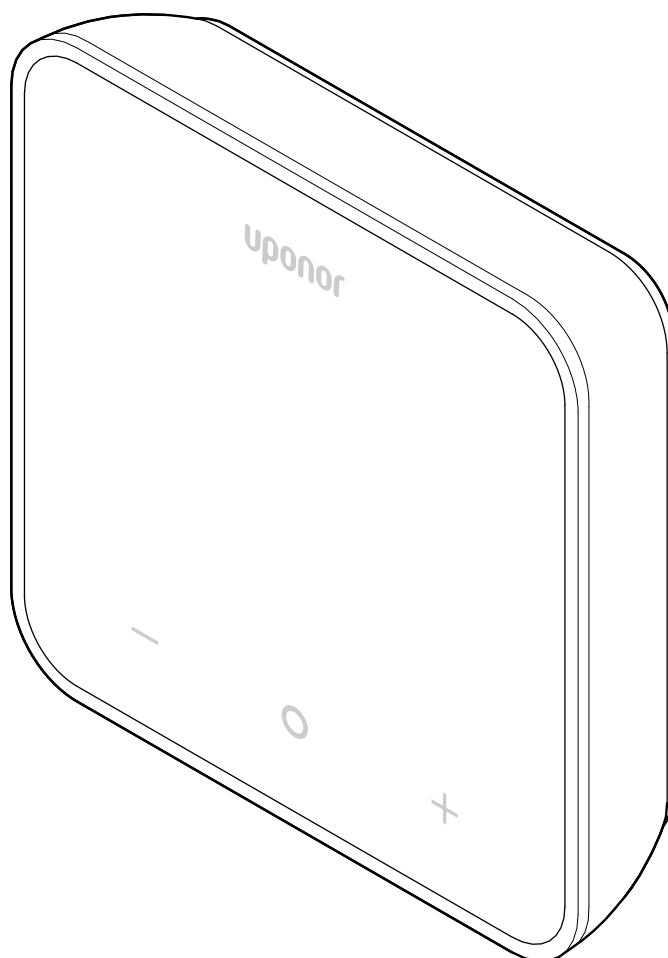


Uponor Smatrix Wave -huonetermostaatti D+RH T-267

FI

Käyttöopas



Sisällysluettelo

1	Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke.....	3
2	Johdanto.....	4
2.1	Turvallisuusohjeet.....	4
2.2	Tuotteen oikea hävittämistapa (sähkö- ja elektroniikkaromu).....	4
3	Järjestelmän kuvaus.....	5
3.1	Huonetermostaatin ominaisuudet.....	5
3.2	Järjestelmäyhteensopivuus.....	5
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.....	8
4.7	Paristojen vaihtaminen.....	10
4.8	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.....	13
6	Tekniset tiedot.....	14
6.1	Tekniset tiedot.....	14
6.2	Suorituskykykäyrät.....	14
6.3	Mitat.....	14

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 ennakoilmoitusta 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 tarkoitettulla 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 määräykset ovat voimassa Euroopan unionin alueella ja muissa Euroopan maissa, joissa jätteiden lajittelu on käytössä.
---	---

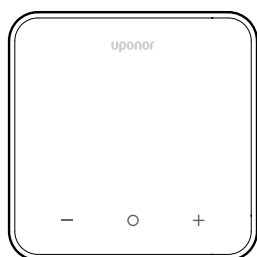


Tämä kuvake tuotteessa tai siihen liittyvissä asiakirjoissa merkitsee, että tuotetta ei saa hävittää sekajätteen mukana. Kierrätä vastuullisesti, jotta resursseja käytetään kestävästi ja jotta ihmisten terveys ja/tai ympäristö eivät vaarannu.

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



CD0000776

Uponor Smatrix Wave -huonetermostaatti D+RH T-267 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
 - pöydälle
- Optio: huonetermostaattiin voidaan liittää ulkoinen lämpötila-anturi, jolla mitataan huoneen, lattian tai ulkoilman lämpötilaa.

Toiminnallisuudet

Huonetermostaatin pääominaisuudet:

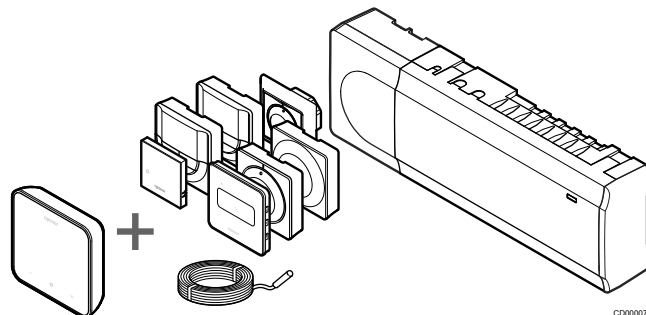
- Lämmitys-/viilennystarpeen ilmaiseminen
- Mitattu Suhteellinen kosteus (RH)
- Comfort-/ECO-tilojen ilmaisu
- ECO-ylläpitolämpötilan muutos
- Viilennyksen sallimistoiminto (huoneittain)
- Lämpötilan näyttö celsius- tai fahrenheit-asteikolla
- Toimintatilat
 - **RT**: huonelämpötila-anturi
 - **RFT**: 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!

Lisätietoja, tuotevalikoima ja dokumentaatio löytyvät Uponorin verkkosivuilta: www.uponor.com/fi-fi.



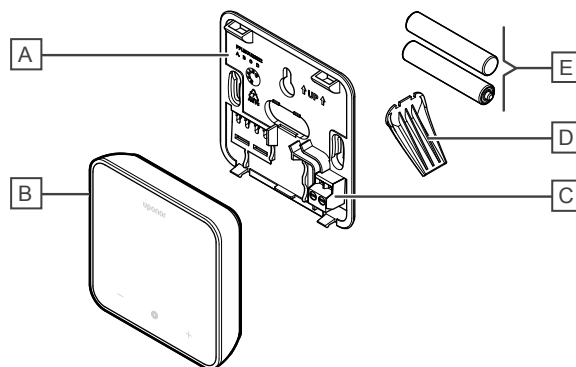
CD0000790

Uponor Smatrix Wave -huonetermostaatti D+RH T-267 on yhteensopiva seuraavien komponenttien kanssa:

- Uponor Smatrix Wave -keskusyksikkö PULSE X-265 6X
- Uponor Smatrix -lattia-/etäanturi S-1XX

3.3 Termostaatin komponentit

Huonetermostaatti ja sen komponentit näkyvät alla olevassa kuvassa.



CD0000801

Osa	Kuvaus
A	Huonetermostaatin takakansi
B	Huonetermostaatin runko
C	Ulkoisen anturin liitäntä (polarisoimaton)
D	Tuki
E	Paristot (AAA 1,5 V)

4 Käyttäminen

4.1 Huonetermostaatin käyttäminen



Käynnistys-/tehdasasetusten palautusnäyttö



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 vielä 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 -painikkeitä viiden sekunnin ajan.

Näytössä näkyy CnF ja vilkkuva kuvake () sen merkiksi, että rekisteröinti on käynnissä. Onnistuneen rekisteröinnin jälkeen kuvake



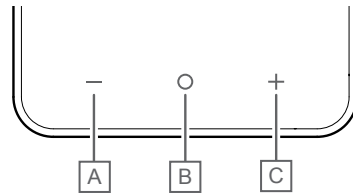
() palaa yhtäjaksoisesti, näyttö siirtyy käyttötilaan ja näyttö päänäyttöön.

Jos rekisteröinti ei onnistu 20 sekunnin ajanjakson aikana,



huonetermostaatissa näkyy "ei pariliitetty" -kuvake (). Muutaman sekunnin kuluttua näyttö palaa käyttötilaan, ja näyttö päänäyttöön.

Huonetermostaatin painikkeiden kuvaukset



Osa	Painike/kuvake	Kuvaus
A	-	Miinus/vähennä
B	O	OK
C	+	Plus/lisää

-- ja +-painikkeet

-- ja +-painikkeita käytetään seuraaviin toimintoihin:

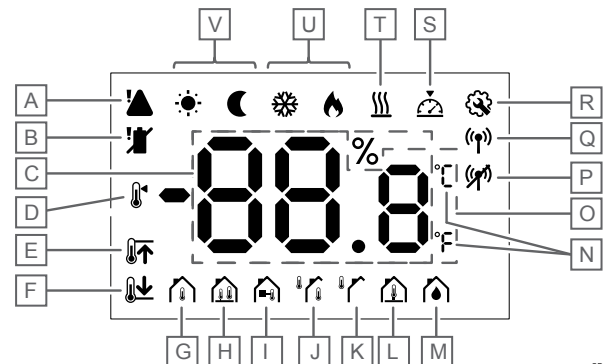
- Huonetermostaatin aktivoiminen
- Lämpötilan asetusarvon säätäminen
- Seuraavaan/edelliseen parametriin siirtyminen asetusvalikossa.

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

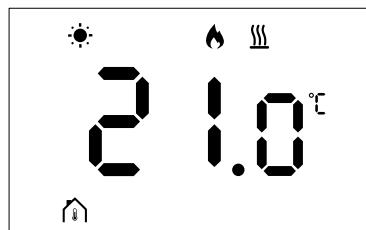
Kuvassa esitetään kaikki kuvakkeet ja merkit, joita näytössä voi näkyä:

Osa	Kuvake	Kuvaus
A		Hälytys
B		Pariston varaus vähissä
C		RH-anturin mittaama suhteellinen kosteus
D		Asetusarvo
E		Lattian lämpötilan maksimirajoitus
F		Lattian lämpötilan minimirajoitus
G		Ohjaustila, Huonelämpötila-anturi
H		Ohjaustila, Huonelämpötila-anturi ja lattian lämpötila-anturi
I		Ohjaustila, Ulkoinen anturi
J		Ohjaustila, Huonelämpötila-anturi ja ulkoilman lämpötila-anturi
K		Ulkolämpötila-anturi
L		Lattialämpötila-anturi
M		Suhteellinen kosteus
N		Yksikkö
O		Lämpötila
P		- Pariliitos ei ole kunnossa - Tiedonsiirto katkennut
Q		- Pariliitos kunnossa - Tiedonsiirto käynnissä (vilkkuu merkiksi käynnissä olevasta tiedonsiirrosta käyttötilan aikana)
R		Asetusvalikko
S		Kalibrointi

Osa	Kuvake	Kuvaus
T		Pyynti
U		Lämmitys-/viilennystila
V		Comfort-/ECO-tila

4.3 Päänäyttö

Alla olevassa kuvassa näkyy päänäyttö aktivoinnin jälkeen:

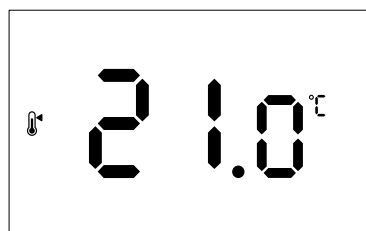


CD0000795

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:



CD0000798

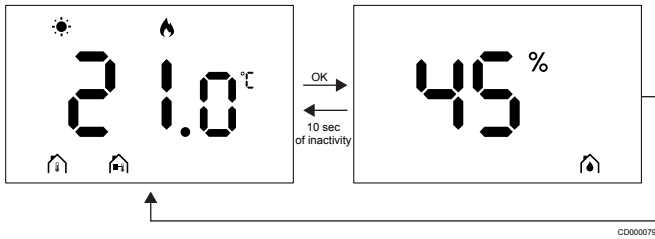
Asetusarvon säätönäytössä voi näkyä erilaisia kuvakkeita, kuten ECO-/Comfort-tila, lämmitys/viilennys, pyynti / ei pyyntiä, säätötila ja yksiköt. Kaikkia kuvakkeita ei kuitenkaan näytetä samanaikaisesti, vaan ne näkyvät järjestelmän nykyisen tilan mukaan.

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

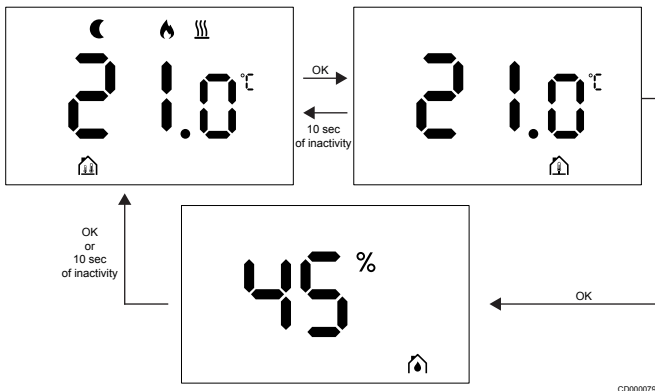
Tässä huonetermostaatissa on RH-anturi, joka mittaa huoneen suhteellista kosteutta. Kun säätötilaksi on asetettu **RFT** tai **RO**, ulkoinen anturi mittaa toista lämpötilaa (**RFT**-asetuksella lattian lämpötilaa tai **RO**-asetuksella ulkoilman lämpötilaa). Jos haluat nähdä muiden anturien mitaamat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

Säätötilana RT tai RS



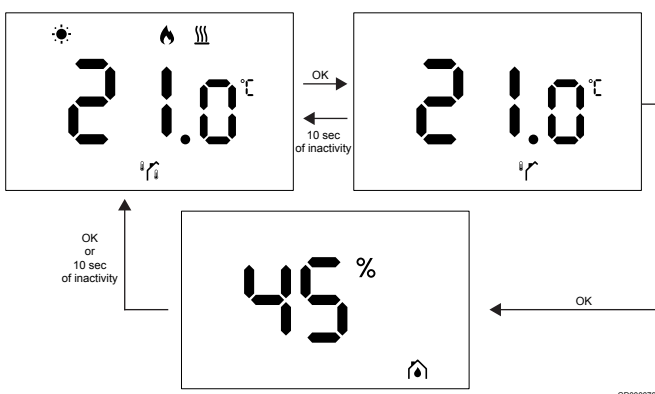
- Mitataan vain yksi lämpötila, joka näkyy päänäytöllä.
- Kun painat **OK**-painiketta, päänäyttö vaihtuu kosteuden mittausnäyttöön
- Jos mitään ei tehdä 10 sekuntiin, palautuu näyttö automaattisesti päänäyttöön.

Säätötilana RFT



- Ulkoisen 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



- Ulkoisen 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

Varoitus!

Huonetermostaatin ohjaustila on asetettava ennen kuin huonetermostaatti rekisteröidään keskusyksikköön.

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

HUOMAUTUS!

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.

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

Näyttö	Näytön teksti	Termostaatin ohjaustila
	RT	Huonelämpötila-anturi
	RFT	Huonelämpötila-anturi ja lattian lämpötila-anturi
	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 kolmen sekunnin ajan.
2. Asetuskuvake ja valikkonumerot näkyvät keskellä näyttöä.
3. Etsi alavalikko muuttamalla numeroita — tai + -painikkeella (katso alla oleva luettelo).

02

Vaihtaminen lämmityksen/viilennyksen välillä

Tämä valikko ei näy, jos huonetermostaatti on rekisteröity Uponor Smatrix Wave Pulse -keskusyksikkö

Tämä valikko näkyy vain, jos huonetermostaatti on rekisteröity Uponor Smatrix Wave Move -ohjausyksikkö tai Uponor Smatrix Wave -relemoduuli

03

ECO-tilan ylläpitolämpötila

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

04

Ohjaustila

05

Lattian maksimilämpötilan 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

Lattian minimilämpötilan 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-siirtomoduli. Tällöin asetus on käytettävissä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa.

08

Näytön yksikkö

09

Lämmitys-/viilennys ohjausyksikön integrointi

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 kolmen sekunnin ajan.

02 Vaihtaminen lämmityksen/viilennyksen välillä

Oletus: 0

Asetusalue: Lämmitys/viilennys

Tämä valikko ei näy, jos huonetermostaatti on rekisteröity Uponor Smatrix Wave Pulse -keskusyksikkö

Tämä valikko näkyy vain, jos huonetermostaatti on rekisteröity Uponor Smatrix Wave Move -ohjausyksikkö tai Uponor Smatrix Wave -relemoduuli

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

03 ECO-tilan ylläpitolämpötila

Oletusarvo: 4 °C

Asetusalue: 0–11 °C, 0,5 °C:n välein

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

Asetus säättää 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

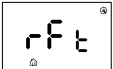
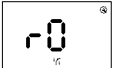
Asetusalue: 0 = RT, 1 = RFT, 2 = RO, 3 = RS

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
	RT	Huonelämpötila-anturi
	RFT	Huonelämpötila-anturi ja lattian lämpötila-anturi
	RS	Etäanturi
	RO	Huonelämpötila-anturi ja ulkoilman lämpötila-anturi

05 Lattian maksimilämpötilan rajoitus



HUOMAUTUS!

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

Oletusarvo: 26 °C

Asetusalue: 20–35 °C, 0,5 °C:n 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 Lattian minimilämpötilan rajoitus

HUOMAUTUS!

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

Oletusarvo: 20 °C

Asetusalue: 10–30 °C, 0,5 °C:n 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 asetuseron. 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	°C	Celsiusasteet
°F	°F	Fahrenheitasteet

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

09 Lämmitys/viilennys ohjausyksikön integrointi

Tässä valikossa voit määrittää, integroidaanko huonetermostaatti myös Uponor Smatrix Move -ohjausyksikköön ja jaetaanko lämpötilatiedot sen kanssa.

Tätä valikkoa käytetään, kun huonetermostaatti rekisteröidään relemoduuliin. Relemoduulin avulla voidaan ohjata yksittäisiä jakotukkia.

Oletusarvo: ei

Näyttö	Näytön teksti	Kuvaus
no	Ei	Ei integroitu
ye s	Kyllä	Integroitu (rekisteröitävä ensin Move-ohjausyksikköön)
cnf	CnF	Rekisteröi Move-ohjausyksikköön/relemoduuliin ja vahvista Move-ohjausyksikössä/relemoduulissa

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:n välein

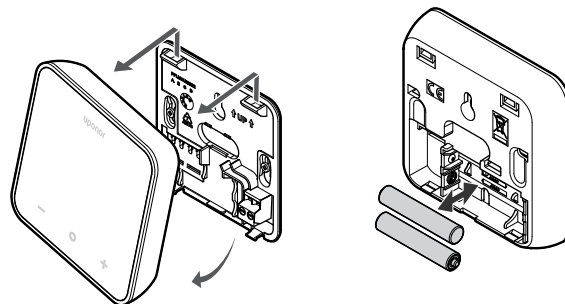
Tässä valikossa voit kalibroida huonetermostaatin näytössä näkyvän huonelämpötilan.

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

4.7 Paristojen vaihtaminen

Vaihda huonetermostaatin paristot, kun paristojen alhaisen

varauksen kuvake  näkyy näytössä (hälytysluettelossa).



S10000870

1. Irrota huonetermostaatti seinästä.
2. Poista paristot.
3. Aseta uudet paristot paikoilleen.

4.8 Oletusasetusten palauttaminen



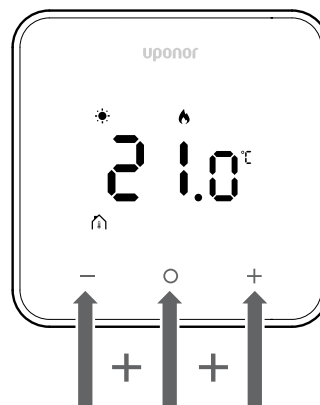
HUOMAUTUS!

Älä palauta huonetermostaatin tehdasasetuksia, ellei se ole välttämätöntä.



HUOMAUTUS!

Tehdasasetusten palautus poistaa rekisteröintitiedot huonetermostaattista.



S10000886

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 parametrit arvot 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 putkipiireistä tai huonetermostaateista, jotka ovat väärässä huoneessa tai jotka on rekisteröity väärin.



HUOMAUTUS!

Katso lisätietoja Uponor OM Smatrix Wave Pulsen käyttöoppaasta.

5.2 Vianmääritys asentamisen jälkeen



HUOMAUTUS!

Katso lisätietoja Uponor OM Smatrix Wave Pulsen käyttöoppaasta.

5.3 Vilkkuvat hälytyssymbolit

Kuvake	Kuvaus
	Paristojen alhaisen varauksen symboli
	Tiedonsiirron katkeamisen symboli
	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 ulkolämpötila-anturi Tämä symboli näkyy vain, jos ohjaustilan asetuksena on RO .
	Suhteellisen kosteuden raja saavutettu Tämä symboli näkyy vain, jos viilennys on käynnissä ja RH-ohjaus on käytössä Uponor Smatrix Pulse -sovelluksessa (edellyttää web-moduulia).

5.4 Digitaalisen huonetermostaatin hälytykset/ongelmat

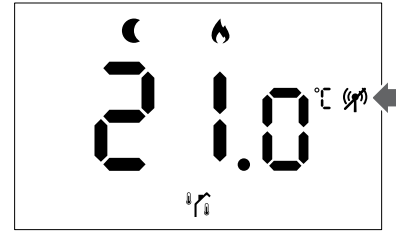
Paristokuvake näkyy hälytysluettelossa

- Huonetermostaatin paristojen varaus on alhainen
 - Vaihda paristot.

Näyttö ei aktivoidu painikkeen painamisen jälkeen

- Paristoissa ei ole enää virtaa tai laitteeseen on asennettu väärät paristot
 - Vaihda paristot.
- Paristot on asennettu väärin (napaisuus on käänteinen)
 - Asenna paristot oikein.

Tiedonsiirtovian kuvake näkyy hälytysluettelossa

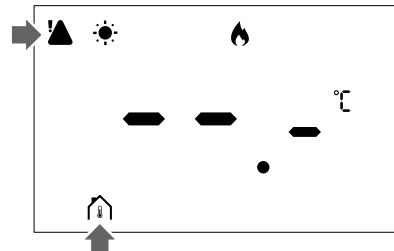


CD0000804

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

- Huonetermostaatin lähetin on viallinen
 - Muuta lämpötilan asetusarvoa, jotta huonetermostaatti alkaa siirtää tietoja.
 - Vaihda huonetermostaatti.
- Lähettimen signaalin voimakkuus on heikko
 - Muuta lämpötilan asetusarvoa, jotta huonetermostaatti alkaa siirtää tietoja.
 - Vaihda huonetermostaatti.
- Keskusyksikön antenni on asennettu metallikaapin sisään tai lähelle muita signaalia estäviä esineitä
 - Siirrä antenni toiseen paikkaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä asentajaan.
- Web-moduuli on asennettu metallikaapin sisään tai lähelle muita signaalia estäviä esineitä
 - Siirrä web-moduuli toiseen paikkaan. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä asentajaan.
- Rakennuksessa on uusia esineitä, jotka estävät radiotaajuisten signaalien kulun (esimerkiksi kassakaappi, jossa on metalliovi).
 - Etsi huonetermostaatile ja/tai antennille uusi paikka tai siirrä esinettä, joka estää signaalin kulun.

Huoneen lämpötila-anturin kuvake näkyy hälytysluettelossa

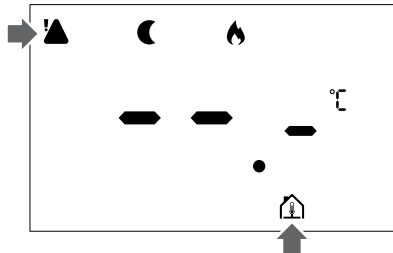


CD0000780

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

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

Lattia-anturin kuvake näkyy hälytysluettelossa

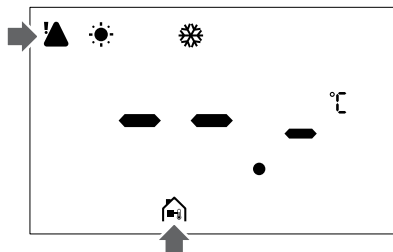


CD00000781

Kuva 3. Esimerkki lämmitysjärjestelmästä, joka toimii ECO-tilassa 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

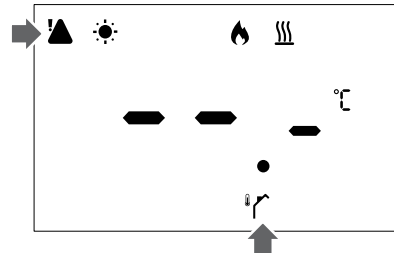


CD00000782

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.

Ulkolämpötila-anturin kuvake näkyy hälytysluettelossa

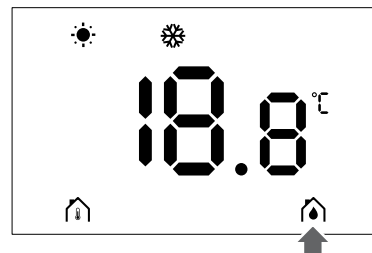


CD00000783

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



CD00000784

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
 - Vähennä ilmankosteutta tehostamalla ilmanvaihtoa tai käynnistämällä kosteudenpoistaja.

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 Wave -huonetermostaatti D+RH T-267
IP	IP20, luokka III (IP: koteloituiluokka 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 ja EN 301-489-3
ERM-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat)	EN 300 220-3
Virtalähde	Kaksi 1,5 V:n AAA-alkaliparistoa
Jännite	2,1 V to 3,6 V
Likaantumistaso	2 - Normaali kotitalousympäristö
Ohjelmistoluokka	A
Toimintalämpötila	0 °C to +45 °C
Säilytyslämpötila	-10 °C to +65 °C
Radiotaajuus	868,290 MHz ± 20 KHz – ERP < 25 mW
Lähettimen käyttösuhte	3 – 6 min
Liittimet	13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08 – 1,5 mm ²
Ohjauksen tarkoitus	Termostaatti
Ohjauksen rakenne	Elektroninen, itsenäisesti asennettava ohjauslaite
Liitännän irtikytkentämenetelmä	Tyyppi Y

*) 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: Lämpötilasäätimien erityisvaatimukset

Vaatimustenmukaisuustiedot

Uponor Smatrix Wave -huonetermostaatti D+RH T-267 on seuraavien direktiivien mukainen:

- CE
- UKCA.

EU/UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Uponor vakuuttaa, että Uponor Smatrix Wave -huonetermostaatti D+RH T-267 täyttää yhteisön yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimukset. ¹⁾



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

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

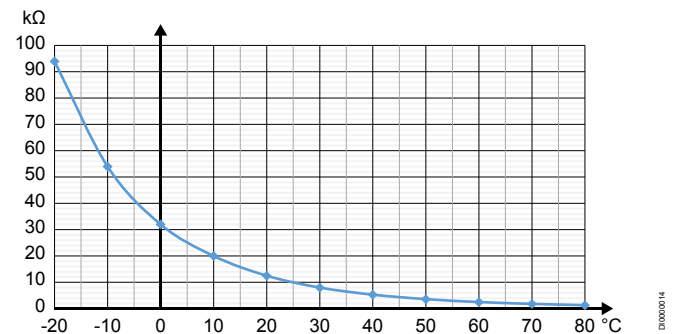
1) Tarkista soveltuvat vaatimustenmukaisuus- ja hyväksyntätiedot vastaavan Uponor-tuotteen asiakirjoista.

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



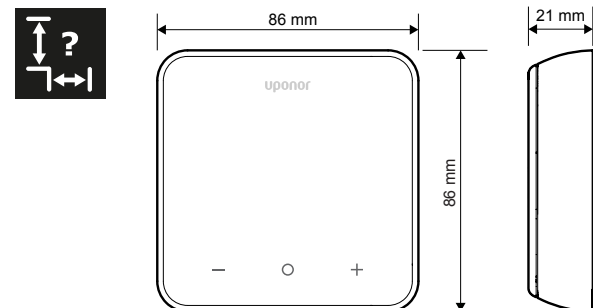
6.2 Suorituskykykäyrät

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



ZD0000120



Uponor Suomi Oy

PL 21

15561 Nastola

1162396 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