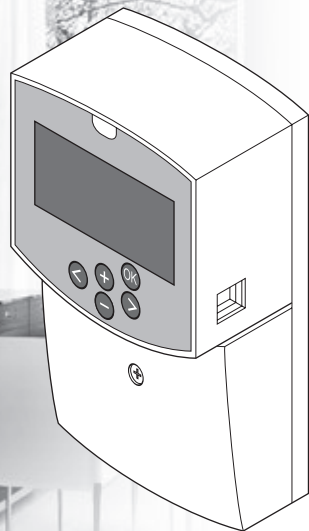


uponor



Uponor Smatrix Move

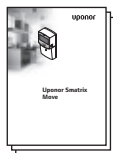
FI PIKAOPAS

Sisältö

Uponor Smatrix Move -komponentit2
 Esimerkki järjestelmästä (langallinen).....2
 Esimerkki järjestelmästä (langaton).....2

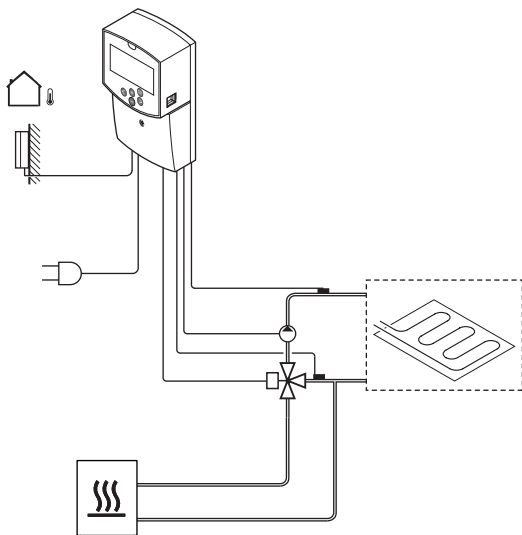
Pikaopas3
 Asentaminen5
 Termostaatin rekisteröiminen (tarvitaan antenni A-155) ...5
 Langattoman termostaatin ja ulkoanturin rekisteröiminen keskusyksikköön (tarvitaan antenni A-155)7
 Järjestelmän toiminnan asettaminen8
 Toimintatila10
 Lämmitys- ja viilennyskäyrä10
 Oletusasetusten palauttaminen.....11
 Järjestelmän yhdistäminen muihin järjestelmiin (tarvitaan antenni A-155 ja langaton termostaatti)11

Tekniset tiedot.....12



<https://www.uponor.fi/smatrix/downloads.aspx>

Esimerkki järjestelmästä (langallinen)



Uponor Smatrix Move -komponentit

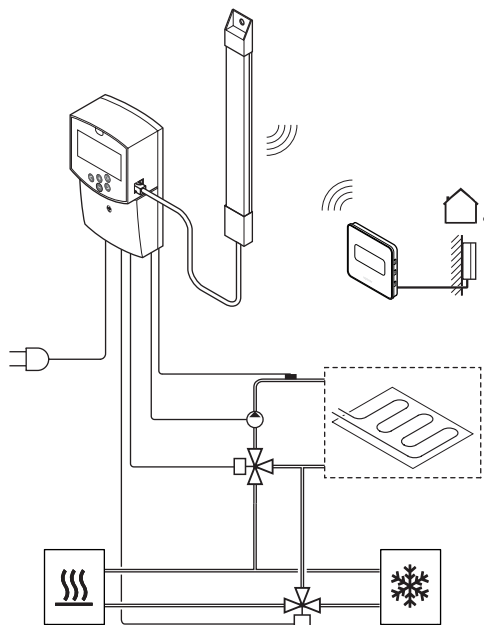
Uponor Smatrix Move -järjestelmään voidaan liittää seuraavia komponentteja:

	Uponor Smatrix Move X-157 (keskusyksikkö)
	Uponor Smatrix S-1XX (ulkoanturi)
	Uponor Smatrix Move S-152 (meno-/paluuviesianturi)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenni A-155)

Tarvitaan antenni A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitaalinen termostaatti RH-anturilla T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (ohjelmoitava digitaalinen termostaatti RH-anturilla T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitaalinen termostaatti T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (julkinen termostaatti T-163)

Esimerkki järjestelmästä (langaton)



HUOMAUTUS!

Jos ulkoanturi on sijoitettu liian kauaksi huoneesta, ulkoanturin rekisteröintiin voidaan käyttää erillistä termostaattia.

Pikaopas



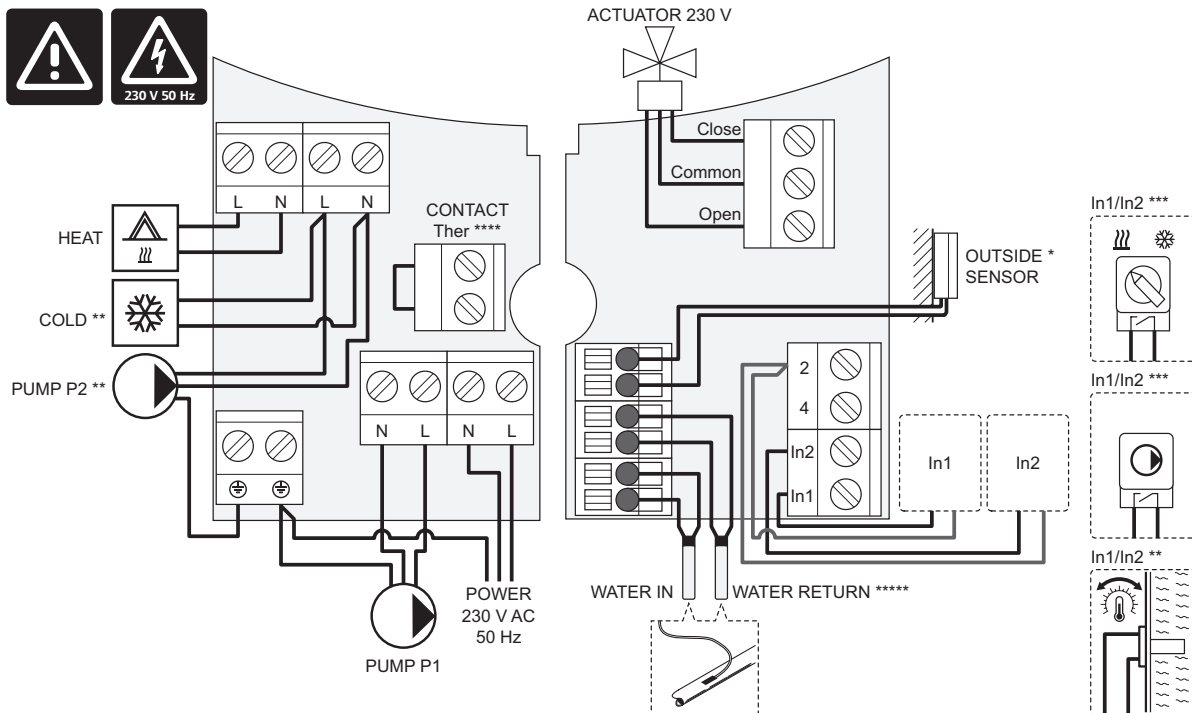
HUOMAUTUS!

Tämä pikaopas on tarkoitettu kokoneiden asentajien muistin tueksi. Suosittelemme koko asennus- ja käyttöoppaan lukemista ennen säätöjärjestelmän asennusta.



VAARA!

Suljettujen 230 V AC -suojakoteloiden takana olevien komponenttien asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.



*) Ulkolämpötila-anturi voidaan kytkeä joko keskusyksikköön tai termostaattiin (tarvitaan antenni A-155).

**) Kytke liittimeen joko KYLMÄ tai PUMPPU P2 (toissijainen lämmitys-/jäähdytyspiiri).

***) Valitse tuloliitäntä (lämmitys/viilennys-vaihtokytkentä, pumpun ohjaussignaali tai upotettava termostaatti) ja valitse vastaavasti asetukseksi joko 11 – Langallisen tulon 1 valinta tai 12 – Langallisen tulon 2 valinta. Lämmitys/jäähdytys-toimintaa voi käyttää vain järjestelmissä, joissa ei ole rekisteröityä langatonta termostaattia.

****) Mahdollisen lämpötilanrajoittimen kytkentä; tehtaalla liitännään on asennettu kaapelisilta. Ota silta pois, jos lämpötilanrajoitinta käytetään PUMPUN P1 kanssa.

*****) Valinnainen paluuesianturi. Voidaan käyttää lämmityksen tehostamiseen vain järjestelmissä, joissa ei ole rekisteröityä langatonta termostaattia.

1

X-157

2

Lisäsennus

3

4

5

6

230V
50Hz

7

T-169

T-168
T-166
T-163

7.1
7.2
7.3

Vaihtoehto

8

T-163

ON DIP

1 2 3 4

9

T-169

T-168
T-166
T-163

10

T-168

11

T-169

T-168
T-166

11.1

11.2

11.3

11.4

04

3 s

11.5

11.5

T-168
T-166

12

T-169

T-168
T-166

13

Asentaminen



VAARA!

Uponor-järjestelmä käyttää 230 V AC, 50 Hz -jännitettä. Häätötilanteessa virransyöttö on katkaistava välittömästi.



VAROITUS!

Häiriöiden välttämiseksi liitäntä-/datakaapelit on pidettävä erillään yli 50 V:n virtajohtoista.

1. Kiinnitä keskusyksikkö seinään ruuvien ja tulppien avulla.

Jos keskusyksikkö on asennettu metallikotelon sisään, antennin käyttäminen edellyttää antennin sijoittamista kotelon ulkopuolelle.

2. Yhdistä antenni (valinnainen, tarvitaan käytettäessä termostaatteja) keskusyksikköön (2.1), ja kiinnitä keskusyksikkö seinään ruuvien ja tulpan (2.2) tai asennusteipin (2.3) avulla.

3. Kytke muut laitteet, kuten toimilaitte (-laitteet), kiertovesipumppu (-pumput), lämpötila-anturit jne., ja kiinnitä ne nippusiteillä.

Ulkolämpötila-anturi voidaan kytkeä joko keskusyksikköön tai termostaattiin (tarvitaan antenni A-155).

4. Tarkista, että kaikki kytkennät on tehty loppuun ja oikealla tavalla:
 - Toimilaitte/-laitteet
 - Lämmitys/viilennys-kytkin
 - Kiertovesipumppu/-pumput
 - Lämpötila-anturi/-anturit
5. Varmista, että keskusyksikön 230 V AC -kotelo on kiinni ja sen kiinnitysruuvi on kiristetty.
6. Liitä virtajohto 230 V AC -pistorasiaan, tai tee sähköliitäntä jakorasiaan, jos paikalliset määräykset sitä vaativat.

Termostaatin rekisteröiminen (tarvitaan antenni A-155)



VAROITUS!

Jos yhteysongelmia esiintyy, suosittelemme antennin siirtämistä parempaan paikkaan ja välttämään Uponor-radioyksiköiden sijoittamista lähemmäksi (**välillä oltava vähintään 40 cm**) näiden harvoin ilmenevien ongelmien ratkaisemiseksi.



VAROITUS!

Julkisen termostaatin T-163 kytkimet on asetettava ennen termostaatin rekisteröintiä.



VAROITUS!

Termostaatin T-163 julkinen DIP-kytkimiin on asetettava jokin käytettävissä olevista toiminnoista, muutoin termostaatin rekisteröinti ei onnistu.



VAROITUS!

Älä yritä kytkeä keskusyksikköön Uponor Smatrix Base -termostaatteja. Ne eivät ole yhteensopivia ja voivat vaurioitua.



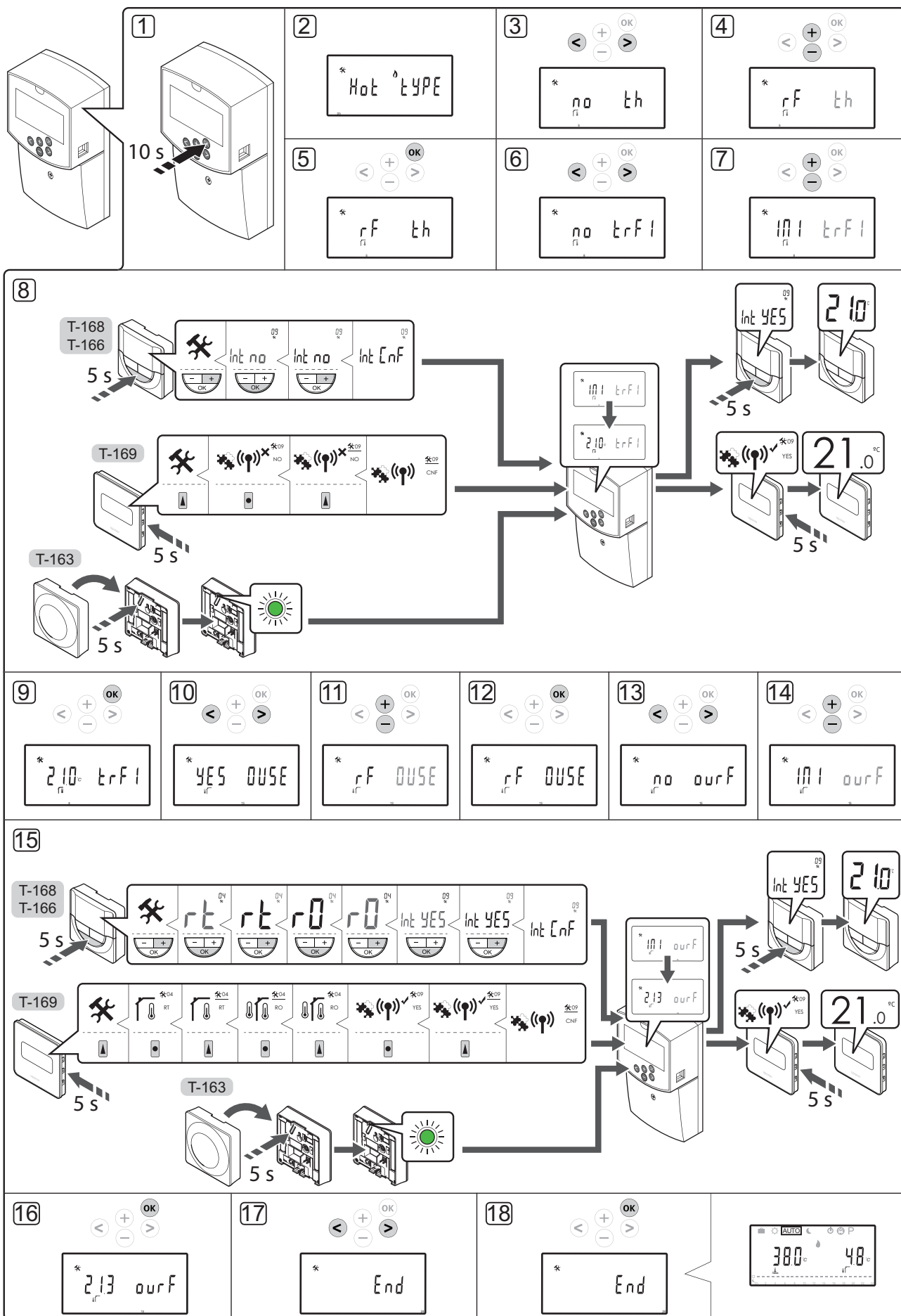
HUOMAUTUS!

Jos ulkoanturi on sijoitettu liian kauaksi huoneesta, ulkoanturin rekisteröinti voidaan käyttää erillistä termostaattia.

7. Kytke mahdollinen ulkoinen anturi.
8. Aseta julkisen termostaatin T-163 DIP-kytkin.

Toiminta	Kytkin
Huonetermostaatti	
Huonetermostaatti ja ulkolämpötilan anturi	
Etäanturi	

9. Aseta paristot termostaatteihin.
10. Aseta termostaatteihin päivämäärä ja kellonaika (vain digitaaliset termostaatit T-168).
11. Valitse termostaattien ohjaustila (asetusvalikko **04**, vain digitaaliset termostaatit). Oletusasetus: **RT** (normaali huonetermostaatti).
 - RT** = Huonelämpötila
 - RFT** = Huonelämpötila käytettäessä ulkoista lattia-anturia (rajoitukset eivät vaikuta Move-keskusyksikön toimintaan, jos sitä ei ole yhdistetty Wave-keskusyksikköön)
 - RS** = Etäanturi
 - RO** = Huonelämpötila käytettäessä etäulkoanturia
12. Rekisteröi termostaatti ja ulkoanturi (*katso seuraava sivu*).
13. Määritä järjestelmän asetukset (*katso sivu 8*).



Langattoman termostaatin ja ulkoanturin rekisteröiminen keskusyksikköön (tarvitaan antenni A-155)



VAROITUS!

Julkisen termostaatin T-163 kytkimet on asetettava ennen termostaatin rekisteröintiä.



VAROITUS!

Langattoman termostaatin rekisteröiminen keskusyksikköön edellyttää antennin A-155 asentamista.




HUOMAUTUS!

Jos ulkoanturi on sijoitettu liian kauaksi huoneesta, ulkoanturin rekisteröintiin voidaan käyttää erillistä termostaattia.



HUOMAUTUS!

Jos keskusyksikön käynnistämistä on kulunut yli 4 tuntia, järjestelmäparametrivalikkoon siirryttäessä näkyy lukittua järjestelmää tarkoittava merkki . Keskusyksikkö on käynnistettävä uudelleen järjestelmäparametrien vapauttamiseksi.



HUOMAUTUS!

Kun termostaatti rekisteröidään keskusyksikköön, käyttötila muuttaa parametriarvon **0 (tyyppi)** arvoksi **rEv** aiemmasta asetuksesta riippumatta. Lämmitystä/jäähdytystä ohjataan silloin termostaatilla tai integroidulla järjestelmällä.

Termostaatin rekisteröinti keskusyksikköön:

1. Siirry järjestelmäparametrivalikkoon painamalla **OK**-painiketta noin 10 sekunnin ajan.
2. Asetuksen kuvake näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa ja näytöllä lukee **Hot type, Cld type** tai **rEv type** (käytössä olevasta toimintatilasta riippuen).

Termostaatin rekisteröiminen

3. Etsi parametri **5 (th)** – Termostaatin tyyppi – painikkeella **<** tai **>**.
4. Vaihda arvoksi **rf** painikkeita **-** tai **+** käyttämällä.
5. Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.
6. Etsi parametri **8 (trF1)** – Langaton termostaatti 1, konfigurointi – painikkeella **<** tai **>**.
7. Vaihda arvoksi **INI** painikkeella **-** tai **+**.

8. Valitse termostaatti.

TERMOSTAATIT T-166, T-168 JA T-169

- 8.1 Avaa asetusvalikko pitämällä termostaatin **OK**-painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan. Asetuksen kuvake ja valikkonumerot tulevat näytön oikeaan yläkulmaan.
- 8.2 Vaihda painikkeella **-** tai **+** numeroksi (T-169 = **▼** tai **▲**) **09** ja paina **OK**. Näyttöön tulee teksti **Int no**.
- 8.3 Vaihda arvo **Int no** arvoksi **Int CNF** painikkeella **-** tai **+** (T-169 = **▼** tai **▲**).
- 8.4 Kytkemisen merkkivalo alkaa vilkkua termostaatin näytöllä ilmaisten, että rekisteröintiprosessi on käynnistynyt.
- 8.5 Keskusyksikön näyttöön tulee huoneen nykyinen lämpötila ja termostaatin näyttöön tulee teksti **Int YES**, kun rekisteröinti on valmis.
- 8.6 Poistu asetusvalikosta pitämällä termostaatin **OK**-painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan tai odota, että ohjelma palaa perusnäyttöön noin 70 sekunnin kuluttua.

TERMOSTAATTI T-163

- 8.1 Pidä termostaatissa olevaa rekisteröintipainiketta varovasti painettuna niin kauan, että merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä (merkkivalo sijaitsee rekisteröintipainikkeen yläpuolella olevassa reiässä).
 - 8.2 Keskusyksikön näyttöön tulee huoneen nykyinen lämpötila, kun rekisteröinti on valmis. Termostaatin mittaamien lämpötilatietojen lähettäminen keskusyksikköön voi kestää jonkin aikaa. Sillä välin näytössä on 00.0.
9. Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.

Langattoman ulkoanturin rekisteröinti



HUOMAUTUS!

Jos ulkoanturi on kytketty johdolla keskusyksikköön, voit ohittaa vaihteen 17, Rekisteröinnin päättäminen.

10. Etsi parametri **13 (OUSE)** – Ulkoanturin valitseminen – painikkeella **<** tai **>**.
11. Vaihda arvoksi **rf** painikkeita **-** tai **+** käyttämällä.
12. Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.
13. Etsi parametri **15 (ourF)** – Langaton ulkoanturi, konfigurointi – painikkeella **<** tai **>**.
14. Vaihda arvoksi **INI** painikkeella **-** tai **+**.

15. Valitse termostaatti.

TERMOSTAATIT T-166, T-168 JA T-169

- 15.1 Avaa asetusvalikko pitämällä termostaatin **OK**-painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan. Asetuksen kuvake ja valikonumerot tulevat näytön oikeaan yläkulmaan.
- 15.2 Vaihda painikkeella - tai + numeroksi (T-169 = ▼ tai ▲) **04** ja paina **OK**. Näyttöön tulee nykyinen ohjaustila (RT, RFT, RS tai RO).
- 15.3 Vaihda toimintatilaksi **RO** painikkeella - tai + (T-169 = ▼ tai ▲) ja paina sitten **OK**.
- 15.4 Vaihda painikkeella - tai + numeroksi (T-169 = ▼ tai ▲) **09** ja paina **OK**. Jos termostaatti on jo rekisteröity huonetermostaatiksi, näyttöön tulee teksti **Int YES**.
- 15.5 Vaihda arvo **Int YES** arvoksi **Int CNF** painikkeella - tai + (T-169 = ▼ tai ▲).
- 15.6 Kytkemisen merkkivalo alkaa vilkkua termostaatin näytöllä ilmaisten, että rekisteröintiprosessi on käynnistynyt.
- 15.7 Keskusyksikön näyttöön tulee nykyinen ulkolämpötila ja termostaatin näyttöön tulee teksti **Int YES**, kun rekisteröinti on valmis.
- 15.8 Poistu asetusvalikosta pitämällä termostaatin **OK**-painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan tai odota, että ohjelma palaa perusnäyttöön noin 70 sekunnin kuluttua.

TERMOSTAATTI T-163

- 15.1 Pidä termostaatissa olevaa rekisteröintipainiketta varovasti painettuna niin kauan, että merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä (merkkivalo sijaitsee rekisteröintipainikkeen yläpuolella olevassa reiässä).
 - 15.2 Mitattu ulkolämpötila tulee keskusyksikön näyttöön, kun rekisteröinti on valmis. Termostaatin mittaamien lämpötilatietojen lähettäminen keskusyksikköön voi kestää jonkin aikaa. Sillä välin näytössä on 00.0.
16. Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.

Rekisteröinnin päättäminen



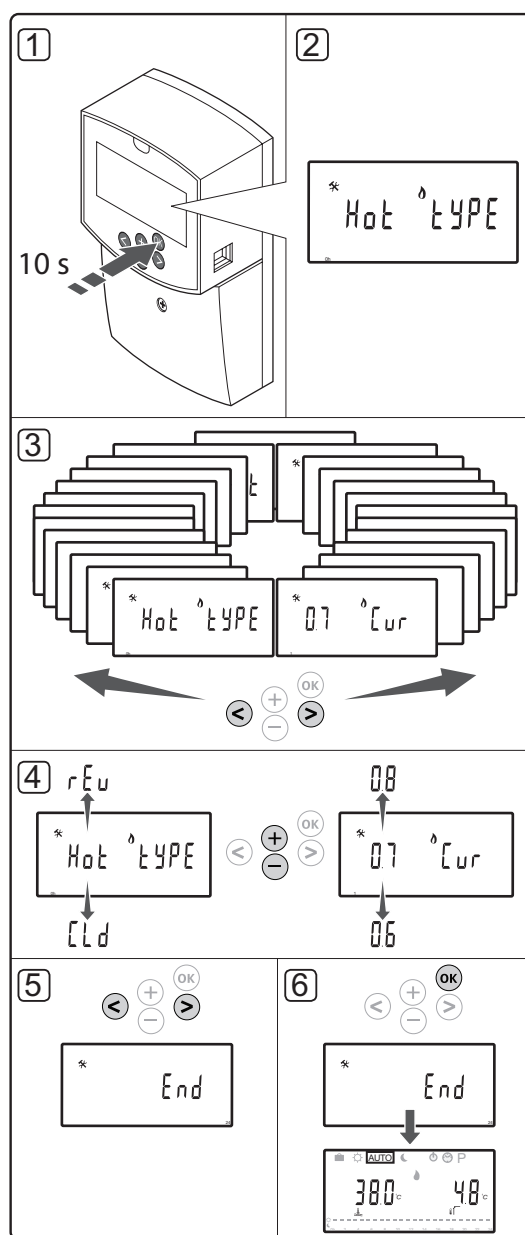
HUOMAUTUS!

Järjestelmäparametreja voidaan tarvittaessa muuttaa kohdassa **Järjestelmän toiminnan asettaminen > Vaihe 3** kuvatulla tavalla.


- 17. Etsi parametri **24 (End)** – Poistu järjestelmäparametriasetuksista – painikkeella < tai >.
- 18. Poistu järjestelmäparametrivalikosta painamalla **OK**-painiketta.

Järjestelmän toiminnan asettaminen

Järjestelmän toiminta asetetaan vastaamaan kokoonpanoa järjestelmäparametrejä muuttamalla.



**HUOMAUTUS!**

Joitakin järjestelmäparametriasetuksia voi muuttaa vain ensimmäisen 4 tunnin kuluessa virran kytkemisestä. Tämän tarkoituksena on estää tahattomat muutokset asennuksen jälkeen. Jos näytössä näkyy lukittua järjestelmää tarkoittava kuvake , näitä parametreja voidaan muuttaa vasta, kun keskusyksikön virta on katkaistu ja kytketty sitten uudelleen. Asetukset eivät häviä virrankatkaisun tai sähkökatkoksen aikana.

Käyttötilassa käytettäviä asetuksia ei lukita ja niitä voi muuttaa koska tahansa.

Siirtyminen järjestelmäparametriasetuksiin:

1. Pidä **OK**-painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan.
2. Asetuksen kuvake näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa ja näytöllä lukee **Hot type, Cld type** tai **rEv type** (käytössä olevasta toimintatilasta riippuen).
3. Etsi painikkeita **<** ja **>** käyttämällä parametri (katso alla oleva luettelo) ja paina sitten **OK**.

Toiset näistä parametreista ovat riippuvaisia muista parametreista.

Valikko	Näyttö	Kuvaus
0	type	Järjestelmän tyyppi (lämmitys ja/ tai jäähdytys)
1	Cur	Lämpökäyrä <i>Lisätiedot ja kaavio, ks. sivu 10</i>
2	Hi	Menoveden maksimilämpötila (lämmitystila)
3	Lo	Menoveden minimilämpötila (lämmitystila)
1	Cur	Viilennyskäyrä <i>Lisätiedot ja kaavio, ks. sivu 10</i>
2	Hi	Menoveden maksimilämpötila (jäähdystila)
3	Lo	Menoveden minimilämpötila (jäähdystila)
4	InSt	Järjestelmän tyyppi (hydraulinen järjestelmä)
5*	th	Termostaatin valinta (asennettu/langaton/jne. ks. rekisteröintiohjeet sivuilla 6–8)
6	tHty	Ei käytössä järjestelmässä Move PLUS
7**	BGAP	Boost-toiminto, mikäli ero meno- ja paluuvienlämpötilojen välillä on liian suuri
8*	trF1	Langaton termostaatti 1, konfigurointi (ks. rekisteröintiohjeet sivuilla 6–8)

Valikko	Näyttö	Kuvaus
9*	trF2	Langaton termostaatti 2, konfigurointi (ks. rekisteröintiohjeet sivuilla 6–8) Tämä termostaatti ohjaa kiertovesipumpun 2 toimintaa
10*	tr1o	Menoveden lämpötilan kompensointi, kun järjestelmää nopeutetaan termostaatin avulla. Käytettävä harkiten.
11	in1	Langallinen tulo 1, toiminnon valinta
12	in2	Langallinen tulo 2, toiminnon valinta
13	OUSE	Ulkoanturin valinta (asennettu/langaton*/langallinen/jne. – katso rekisteröintiohjeet sivuilta 6–8)
14	Out	Ulkolämpötila; asetusarvo, jos ulkolämpötila-anturia ei ole asennettu
15*	ourF	Langaton ulkoanturi, konfigurointi (ks. rekisteröintiohjeet sivuilla 6–8)
16	°C	Näytettävä yksikkö
17	00:00	Ajan esitystapa (AM/PM/24H)
18	GriP	Venttiilin ja pumpun ylläpitokäyttö
19	PUMP	Pumpun käynnistysviive sekoitusventtiilin sulkeutumisen jälkeen
20	ctrl	Toimilaitteen pakotettu ohjaus
21	PrH	Lattian/lämmityslevyn esilämmitysohjelma DIN 1264-4
22	dry	Lattian/lämmityslevyn kuivausohjelma
23	ALL	Oletusasetusten palauttaminen Paina OK -painiketta noin 5 sekunnin ajan.
24	End	Poistuminen järjestelmäparametriasetuksista

*) Tarvitaan antenni A-155

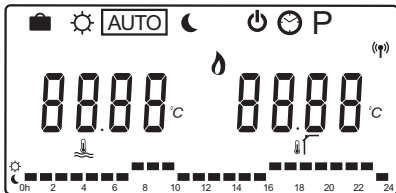
**) Tarvitaan paluuviesianturi

4. Järjestelmäparametriasetuksia muutetaan painikkeilla **-** ja **+**.
5. Etsi parametri **24 (End)** – Poistu järjestelmäparametriasetuksista – painikkeella **<** tai **>**.
6. Poistu järjestelmäparametriasetuksista painamalla **OK**-painiketta.

Toimintatila

Keskusyksikkö toimii normaalisti käyttötilassa.

Käyttötilassa voidaan valita erilaisia toimintatiloja, asettaa päivämäärä ja kellonaika sekä valita aikatauluohjelma.



Toimintatilaa vaihdetaan painikkeilla - ja +. Valittu tila näkyy neliönä.

Käyttötilassa käytettävissä olevat toimintatilat ja asetukset on esitetty seuraavassa.

Kuvake	Toimintatila
	Loma-tila
	Comfort-tila
Auto	Automaattinen tila (oletus) Valitsee toimintatilan aikatauluohjelman mukaan
	ECO-tila.
	Keskeytys-tila
	Kellonaika- ja päivämääräasetukset
P	Aikatauluohjelmien valikko
	Lämmitys/Jäähdytys-tila (vain, mikäli jäähdytys on käytössä) Tämä toimintatila edellyttää, että järjestelmäparametrin 0 – Järjestelmän tyyppi – arvo on rEv . Valinta on kuitenkin piilotettu, mikäli keskusyksikköön on rekisteröity langaton termostaatti tai mikäli parametrin 11 tai 12 arvoksi on asetettu HC .

Kiertovesipumppu

Jos keskusyksikköön on kytketty kiertovesipumppu, se toimii normaalin toiminnan aikana koko ajan (oletusarvo).

Tätä asetusta voidaan muuttaa keskusyksikön järjestelmäparametrillä **19 (PUMP)** – Pumpun käynnistysviive.

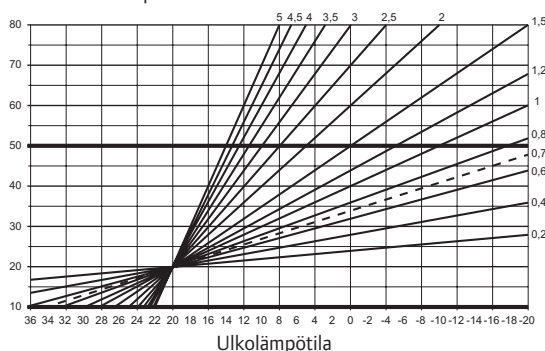
Lisätiedot, ks. kappale Järjestelmän toiminnan asettaminen.

Move-keskusyksikkö voi ottaa järjestelmän toiselta keskusyksiköltä vastaan P1:een kytketyn kiertovesipumpun käynnistämistä ja sammuttamista säätelevän pumpunohjaussignaalin jompaan kumpaan langalliseen tuloliitintään (tulo 1 tai 2, parametrin 11 tai 12 arvona C_b).

Lämmitys- ja viilennyskäyrä

Uponor Smatrix Move -keskusyksikön lämpö- ja jäähdytyskäyrät on esitetty alla olevassa kaaviossa. Kaaviossa näkyy menoveden laskennallinen lämpötila kullekin käyrälle erilaisissa ulkolämpötiloissa. Keskusyksikkö ohjaa valitulla käyrällä sekoitusventtiiliä, joka puolestaan säätelee järjestelmään lähtevän menoveden lämpötilaa.

Menoveden lämpötila



Käyrän valinta riippuu useiden eri tekijöiden yhteisvaikutuksesta: rakennuksen eristyskyvystä, maantieteellisestä sijainnista, lämmitys-/jäähdytysjärjestelmän tyypistä jne.

Esimerkki:

Lämpöpattereilla lämmitettävä rakennus vaatii korkeampi-arvoisen käyrän kuin vastaava rakennus, jossa on lattialämmitys.

Kaaviossa esitettyjä käyriä rajoitetaan myös järjestelmään asetettavilla maksimi- ja minimiarvoilla (merkitty kaavioon paksuilla viivoilla).

Lämpö- ja/tai jäähdytyskäyrän vaihtaminen:

1. Siirry järjestelmäparametrialikkoon painamalla **OK**-painiketta noin 10 sekunnin ajan.
2. Asetuksen kuvake näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa ja näytöllä lukee **Hot type, Cld type** tai **rEv type** (käytössä olevasta toimintatilasta riippuen).
3. Etsi parametri **1 (Cur)** – Lämpökäyrä – tai **1 (Cur)** – Jäähdytyskäyrä – painikkeella **<** tai **>**. Parametrit on merkitty lämmityksen tai jäähdytyksen merkillä.

Lämpökäyrä:

Oletus: 0,7

Asetusalue: 0,1 – 5, 0,1:n välein

Viilennyskäyrä:

Oletus: 0,4

Asetusalue: 0,1 – 5, 0,1:n välein

4. Muuta parametriasetus painikkeella **-** tai **+**.
5. Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.
6. Muuta tarvittaessa muut käyräasetukset toistamalla vaiheet 3–5.

Oletusasetusten palauttaminen

Järjestelmään voidaan palauttaa tehdasasetukset keskusyksikön parametrilla **23 (ALL)** – Oletusasetusten palauttaminen.

Paina **OK**-painiketta noin 5 sekunnin ajan, kunnes keskusyksikkö käynnistyy uudelleen.

Lisätiedot, ks. kappale Järjestelmän toiminnan asettaminen.

Järjestelmän yhdistäminen muihin järjestelmiin (tarvitaan antenni A-155 ja langaton termostaatti)

Kokonaisjärjestelmän tehoa voidaan parantaa yhdistämällä Uponor Smatrix Move -keskusyksikkö toiseen Uponor Smatrix Wave -järjestelmään. Samalla yhdistäminen poistaa tarpeen käyttää erillistä termostaattia ja ulkoanturia Move-järjestelmässä.

Jaettavat tiedot

Move-keskusyksikköön välitetään tietoja järjestelmän tilasta ja viitehuonelämpötilasta, ja se säätää menoveden lämpötilaa niiden mukaan.

Siirrettäviä järjestelmätilatietoja ja lämpötiloja ovat:

- Comfort/ECO-tila*
- Lämmitys/jäähdytys-tila
- Loma-tila*
- Viitehuonelämpötila ja asetusarvo
- Ulkolämpötila (jos asennettu termostaattiin)
- Etäanturi (jos asennettu termostaattiin)
- Ilmoitus, jos suhteellinen kosteus ylittää asetetut rajat (tarvitaan digitaalinen termostaatti T-168 tai T-169 ja käyttöpaneeli I-167)

**) Asetusarvon muuttamisen kautta: käyttää yhdistetyn järjestelmän ECO-alennuslämpötilaa. Tilan muuttamistieto ei näy Move-keskusyksikössä.*

Yhteys aktivoituu, kun termostaatti rekisteröidään molempiin keskusyksikköihin (Move ja Wave).

Katso Uponor Smatrix Wave -asiakirjoista lisätietoja termostaatin yhdistämisestä Wave-järjestelmään.

Tekniset tiedot

Yleiset

IP	IP30 (IP: kotelointiluokka ilmaisee kosketussuojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan sekä vesitiiveyden)
Ympäristön maks. RH-arvo (suhteellinen kosteus)	85 % / 20 °C

Termostaatti (tarvitaan antenni A-155)

CE-merkintä	
ERP	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 (T-163, T-166 ja T-168)	Kaksi 1,5 V:n AAA-alkaliparistoa
Virtalähde (T-169)	1 x CR2032 3 V
Jännite (T-163, T-166 ja T-168)	2,2–3,6 V
Jännite (T-169)	2,4–3,6 V
Toimintalämpötila	0 °C...+45 °C
Säilytyslämpötila	-10 °C...+65 °C
Radiotaajuus	868,3 MHz
Lähtimen käyttösuhte	<1 %
Liittimet (T-163, T-166 ja T-168)	0,5–2,5 mm ²
Liittimet (T-169)	0,25–0,75 mm ² (jäykkä) tai 0,34–0,5 mm ² (taipuisa, var. johdinholkeilla)

Antenni

Virtalähde	5 V DC ±10 % keskusyksiköstä
Enimmäistehonkulutus	1 W
Radiotaajuus	868,3 MHz
Lähtimen käyttösuhte	1%
Vastaanottimen luokka	2

Termostaatti

CE-merkintä	
ERP	VII (termostaatin kanssa) / III
Pienjännitetestit	EN 60730-1* ja EN 60730-2-1**
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus)	EN 60730-1 ja EN 301-489-3*
ERM-testit (sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat)	EN 300 220-3*
Virtalähde	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Toimintalämpötila	0 °C...+50 °C
Säilytyslämpötila	-20 °C...+70 °C
Enimmäiskulutus	75 W
Pumpun 1 lähtö	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, 5 A maks. (L, N, PE)
Lämmityksen lähtö	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, 5 A maks. (L, N, PE)
Viilennyksen/pumpun 2 lähtö	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, 5 A maks. (L, N, PE)
3-pisteohjaus	2 TRIACS => 75 W maks.
Venttiililähtö	230 V AC ±10 %,
Liittimet	Enintään 4,0 mm ² (jäykkä) tai 2,5 mm ² (taipuisa), var. johdinholkeilla

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

**) EN 60730-2-1 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitetut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-1: Erityiset vaatimukset kotitalouskäyttöön tarkoitetuille ohjauslaitteille

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

Käyttökelpoinen kaikkialla Euroopassa



Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme täten omalla vastuullamme, että näihin ohjeisiin liittyvät tuotteet täyttävät kaikki turvallisuusohjeissa mainittuihin tietoihin liittyvät olennaiset vaatimukset.

EAC

(Move vain ilman antennia A-155)



A series of horizontal dotted lines for handwriting practice, spanning the width of the page.

FI



Uponor Suomi Oy
www.uponor.fi

Uponor pidättää oikeuden muuttaa järjestelmään kuuluvia komponentteja ilman ennakkoilmoitusta tuotteiden jatkuvaan parantamiseen ja kehittämiseen liittyvien toimintaperiaatteidensa mukaisesti.

Uponor