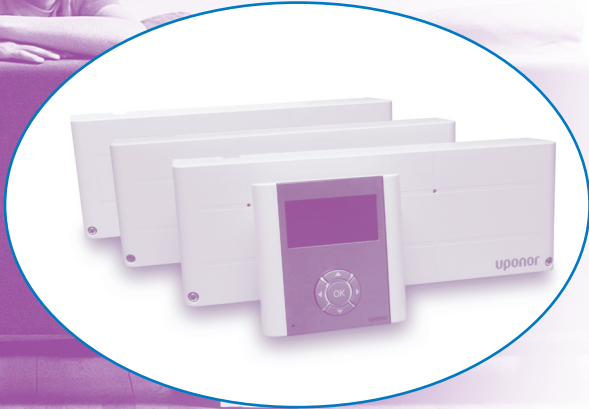


UPONOR



UPONOR
LATTIALÄMMITYS
UPONOR CONTROL SYSTEM
LANGATON
SÄÄTÖJÄRJESTELMÄ

Uponor Control System
Langaton säätöjärjestelmä
Käyttöohje
Käyttöpaneeli, FI

Jatkuvan tuotteiden parantamisen ja kehittämisen nimissä Uponor varaa itselleen oikeuden muuttaa teknisiä spesifikaatioita ilman ennakoilmoitusta.

Uponor Suomi Oy
Lämmitys- ja käyttövesiyksikkö
PL 21
15561 Nastola

P 020 129 211 (vaihde)
F 020 129 2280
E infofi@uponor.com
W www.uponor.fi

Muut toimipisteemme:
Espoo, Kuopio, Oulu,
Tampere, Turku

The logo for Uponor, featuring the word "uponor" in a bold, blue, lowercase sans-serif font.

Sisällys

1. Yleissuositukset	4
2. Käyttöpaneeli I-75.....	5
2.1 Käyttöpaneelin näyttöruudut.....	5
2.1.1 Uponor-näyttö.....	5
2.1.2 Päävalikko	5
2.1.3 Valikkoon pääsy ja valikon selaus.....	6
2.2 Käyttäjätaso	6
2.3 Tietovalikko.....	7
2.3.1 Tietovalikko: huonetiedot.....	7
2.3.2 Tietovalikko: hälytykset.....	9
2.3.3 Tietovalikko: Järjestelmätiedot	9
2.4 Loma	9
2.5 Asetusvalikko.....	10
2.5.1 Huoneen nimeäminen tai nimen vaihtaminen.....	10
2.5.2 Minimi-/maksimilämpötilojen asetus.....	10
2.5.3 Jäähdytys pois.....	10
2.5.4 ECO-tila.....	11
2.5.5 Järjestelmäparametrit	12
2.6 Asennustaso	13
3. Järjestelmän huolto.....	13
4. Hälytysten ja vikojen analysointi ja korjaaminen	14
4.1 Yleissuositukset.....	14
4.2 Hälytykset.....	14
4.2.1 Tietovalikko: hälytykset.....	14
4.2.2 Mahdolliset hälytykset ja niiden korjaaminen	16
4.2.3 Mahdolliset viat ja niiden korjaaminen	17
5. Tuotteen hävittäminen	18
6. Puurakenne	taitelehti














1. Yleissuosituksset

Tässä oppaassa kuvataan, miten käyttöpaneeli I-75 toimii. Pidä myös keskusyksikön käyttöopas käsillä, jotta opit käyttämään koko järjestelmää paremmin.

Turvatoimenpiteet

- Lue ohjeet ja noudata niitä.
- Asennus on suoritettava paikallisten säädösten mukaisesti pätevän henkilön toimesta.
- Muiden kuin tässä oppaassa selostettujen muutosten tai säätöjen teko on kiellettyä.
- Virran on oltava katkaistuna koko asennuksen ajan.
- Uponor ei vastaa mistään vahingoista tai toimintahäiriöistä, jotka ovat mahdollisesti syntyneet näiden ohjeiden laiminlyönnistä!

Tässä oppaassa käytetyt kuvamerkit

-  **VAARA!**
Loukkaantumisvaarat tai puristumiset. Ohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa vahinkoa terveydelle ja tuotteen osille.
-  **VAROITUS!**
Tärkeä toimintaan liittyvä huomautus. Sen huomiotta jättämisestä saattaa aiheutua toimintahäiriö.
-  **Tiedot.**
Tärkeitä käyttöohjeita tai tietoja.
-  Katso toisesta julkaisusta.
-  Katso toisaalta tässä oppaassa.
- Toimenpiteen tulos.
- > Painike.
-  Loma aktivoitu.
-  Hälytys/virhetila on käynnissä.
-  Lämpötilan asetusarvo.
-  Lämpötila mitattu.
-  Lattian lämpötila.
-  ECO-lämpötila.
-  Paristoissa on riittävä lataus.
-  Paristot ovat tyhjä.

Virtalähde

VAARA!



- Uponor Control System käyttää 230 VAC 50 Hz virtalähdettä.
- Irrota hätätilanteessa heti pistoke 230V sähköverkosta.
- Älä käytä vettä Uponor Control System puhdistamiseen.
- Suojaa Uponor Control System syttyviltä höyryiltä ja kaasuilta.

Radiotaajuuksia koskeva rajoitus

Uponor Control System toimii radiotaajuuksilla. Käytetty taajuus on varattu samantyyppisiin käyttötarkoituksiin ja muista radiolähteistä lähetykselle aiheutuvan häiriön mahdollisuus on vähäinen. Virheettömyyttä ei kuitenkaan voida taata. Lähetyksen kantama on riittävä useimmille sovelluksille, mutta jokaisessa rakennuksessa on erilaisia lähetyksiä haittaavia esteitä sekä vastaanoton maksimietäisyys. Jos tiedonsiirtovaikeuksia esiintyy, Uponor voi asentaa poikkeukselliseen tilanteeseen lisälaitteita kuten vahvistimia.



Tekniset rajoitteet



- Pidä asennus-/tietokaapelit häiriöiden välttämiseksi loitolla voimakaapeleista > 50V.
- Kuumavesisäiliön ja pumpun sähköjohdot on suojattava max. 6A johdonsuoja-automaatilla.

Tässä oppaassa kuvataan vain käyttöpaneelin I-75 asennusta. Yleisiä tietoja järjestelmän asennuksesta löydät keskusyksikön ja termostaatin asennusoppaista.

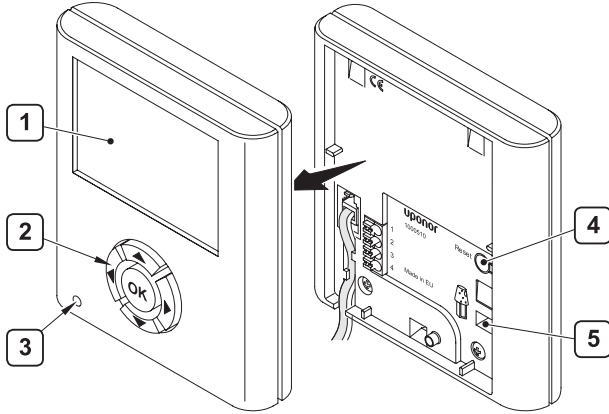
2. Käyttöpaneeli I-75

Käyttöpaneeli I-75 on käyttäjäystävällinen yksikkö, jossa on digitaalinen näyttö, selausnäppäimet sekä asetus- ja vahvistusnäppäimet. Sen käyttö on helppoa ja yksinkertaista.

Käyttöpaneelin I-75 avulla voit:

- optimoida järjestelmän hallinnan ja keskittää sen yhteen paikkaan,
- tuoda näytölle ja päivittää järjestelmän käyttöasetuksia helposti ja nopeasti.

Myös mahdollisten hälytysten syyt näkyvät käyttöpaneelissa.



- | | |
|---|--|
| 1 | Näyttöruutu |
| 2 | Selausnäppäimet |
| 3 | Virheenilmaisin |
| 4 | Nollauspainike |
| 5 | Kielivalinnan muistitikun liitäntäpaikka |

Käyttöpaneelin I-75 selausnäppäinten käyttö

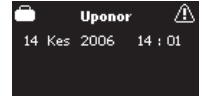
	Näyttää seuraavan valikon	tai	Siirtyy seuraavaan kenttään
	Näyttää edellisen valikon	tai	Siirtyy edelliseen kenttään
	Siirtyy ylemmälle riville	tai	Lisää arvoa
	Siirtyy alemmalle riville	tai	Alentaa arvoa
	OK Siirtyy seuraavaan näyttöön	tai	Vahvistaa valinnan ja näyttää käynnissä olevan valikon

2.1 Käyttöpaneelin näyttöruudut



Taittelehdessä on puurakennekuva valikosta.

2.1.1 Uponor-näyttö



- Taustavalo syttyy minkä tahansa näppäimen painalluksesta.
- Siirry päävalikkoon painamalla **OK**.

Uponor-näytön kuvakkeet



Loma aktivoitu: ks. "2.4 Loma", sivu 9



Hälytys/virhetila on käynnissä

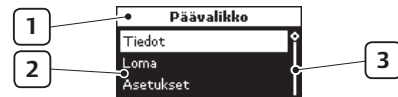
Ulkolämpötila näytetään, jos järjestelmään on liitetty ulkoanturi:



Asennusvalikossa:



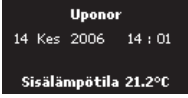
2.1.2 Päävalikko





- | | |
|---|---|
| 1 | Yläriivi:
Valikon otsikko |
| 2 | Tietovyöhyke:
Valittu rivi on korostettu |
| 3 | Selaustanko |


2.1.3 Valikkoon pääsy ja valikon selaus

Esimerkki: kuinka tietovalikosta löydetään tietyn huoneen tiedot.

1 >OK 

2 >Tiedot
>OK 

3 >Huoneet
>OK 

4 >Valitse haluamasi huone
>OK 

- Tuo haluttu tieto näyttöön selausnäppäimiä käyttämällä. Saat edellisen/seuraavan näkymän näyttöön näppäimillä ◀ ja ▶. Hae edellinen tai seuraava termostaatti näppäimillä ▲ ja ▼.

- 5
- Pääset takaisin huonetiloihin painamalla **OK**.



Jos haluat nimetä huoneen tai vaihtaa sen nimeä, ks.: "2.5.1 Huoneen nimeäminen tai nimen vaihtaminen", sivu: 10.

2.2 Käyttäjätaso

Tämän parametrin avulla käyttäjä voi asettaa/valita käyttäjätason. Hän voi valita kahdesta tasosta: Perustaso tai laaja taso.



Laaja taso soveltuu useimpiin käyttötarpeisiin. Perustasolla käyttäjä voi katsella joitakin perustietoja, mutta ei voi muuttaa asetuksia. Perustasoa voidaan käyttää esim. julkisissa tiloissa tai vuokra-asunnoissa.

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset > Järjestelmäasetukset > Käyttäjätason valinta

- 2 >Perustaso tai laaja taso
>OK



Perustasosta laajalle tasolle siirtyminen:

Paina Uponor-ruudulla yhtä aikaa 10 sekunnin ajan ◀



ja ▶.

Laaja taso ja OK -ruutu: ilmestyy.

Aseta järjestelmä Laaja taso -tilaan painamalla **OK**.

2.3 Tietovalikko

Tiedot-valikosta pääset huoneita, hälytyksiä/virhetiloja ja asetuksia koskeviin tietoihin alla olevan rakenteen mukaisesti.



Katso käyttöpaneelin I-75 rakennekaavio taitelehdestä.

2.3.1 Tietovalikko: huonetiedot

1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Tiedot > Huoneet

2 Valitse haluamasi huone
> OK



Huoneen lämpötila

Lämpötilan asetusarvo on 21°C. Jos termostaattiin asetettu lämpötila on huoneen sallittujen lämpötilarajojen



ulkopuolella, asetusarvona näytetään rajalämpötila. Katso: "2.5.2 Minimi-/maksimilämpötilojen asetus", sivu 10.



Mitattu lämpötila on 21.2°C.



Katso asetukset keskusyksikön Asennusoppaan sivulta 14.

3 > Avaa seuraava näyttö näppäimellä ▶.

ECO-ruutu



Huoneen lämpötila-asetus sen ollessa ECO-tilassa (Nykyinen asetus 19°C).

Tila

Nykyinen tila:
COMF: Comfort-tila.
ECO: Energiaa säästävä ECO-tila.



Lisätietoja lämpötilan alentamisesta/ECO-tilasta, ks. "2.5.4 ECO-tila", sivu: 11

4 > Avaa seuraava näyttö näppäimellä ▶.

Lattia-anturi (lisävaruste)



Lattian lämpötila on 37°C.
(Tämä ruutu tulee näyttöön, jos huoneessa on lattia-anturi)

Asetettu lattian min- tai max- lämpötila tulee näyttöön.

(Havainnollisuuden vuoksi sekä max- että min-asetus näkyvät tässä esimerkissä)

Max:
tai
Min:

Katso keskusyksikön ja termostaattien Asennusoppaan sivulta 15 tietoja lämpötilarajan asettamisesta.



Katso asetukset keskusyksikön Asennusoppaan sivulta 14.

5 > Avaa seuraava näyttö näppäimellä ▶.

Paristotila / Tiedonsiirtotila

• Paristo: Paristoissa on riittävä lataus.



• Signaali: Radiosignaali termostaatista ja antennista on hyvä.

• Paristo: Paristot ovat tyhjt.



• Signaali: Radiosignaali termostaatista ja antennista on heikko tai viallinen.



Katso paristojen vaihto-ohjeet keskusyksikön Käyttöoppaan sivulta 10.

5 tai 6 > Avaa seuraava näyttö näppäimellä ►.

Termostaatin ja toimilaitteen tila	
Signaali	Kyllä: Termostaatti pyytää lämmitystä (tai jäähdytystä). Ei: termostaatti ilmoittaa että huonelämpötila on OK.
Toimil.	Auki: Toimilaite/-laitteet saavat virtaa ja ovat auki tai avautuvat pienellä viiveellä. Kiinni: Toimilaite/-laitteet eivät saa virtaa ja ovat suljettuja (tai sulkeutumassa).
Min	Huoneen lämpötilan alin asetusarvo on 12°C.
Max	Huoneen lämpötilan ylin asetusarvo on 26°C.



Katso asetukset keskusyksikön Asennusoppaan sivulta 14.

6 tai 7 > Avaa seuraava näyttö näppäimellä ►.

Käyttötila	
Järjestelmän tila	Lämmitys- tai jäähdytystila on aktivoitu koko järjestelmässä.
Huoneen jäähdytys	Sallittu: Huoneen jäähdytys on sallittu. Estetty: Huoneen jäähdytystä ei ole sallittu.



Katso asetukset keskusyksikön Asennusoppaan sivulta 9.

7 tai 8 > Avaa seuraava näyttö näppäimellä ►.

Toimilaitteen tila	
Toimil.	OK: Normaali käyttötila. Hälytys: Järjestelmä ilmoittaa oikosulusta tai vastaavasta ongelmasta.



Tämä ruutu näytetään vain Asennustasolla. Katso: "2.6 Asennustaso", sivu: 13.

8 tai 9 Siirry edelliseen valikkoon näppäimellä **OK**.

Huoneen nimen edessä näytöllä esiintyvän numeron selitys:



1. numero: Keskusyksikön numero (1, 2, 3),
2. ja 3. numero: Ensimmäisen ohjattavan kanavan numero (01, 02, 03, ...).

(Jos sama termostaatti ohjaa useampaa päätettä, näytetään päätteiden numeroista vain alin)

2.3.2 Tietovalikko: hälytykset



Katso: "4. Hälytysten ja vikojen analysointi ja korjaaminen", sivu: 14.

2.3.3 Tietovalikko: Järjestelmätiedot

Lämmitys/Jäähdytys

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Tiedot > Järjestelmä > Käyttötila

Käyttötila

Jos jäähdytystä ei ole asennettu, järjestelmätila on aina lämmitys (Lämmitystila).

Jos jäähdytys on asennettu, tila voi olla lämmitys - tai jäähdytystila.



Käyttäjätaso

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Tiedot > Järjestelmä > Käyttäjätaso

Näyttää senhetkisen käyttäjätason (lisätietoja ks.: "2.2 Käyttäjätaso", sivu: 6)

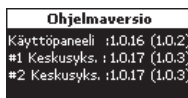


Ohjelmaversio

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Tiedot > Järjestelmä > Ohjelmaversio

X.X.X Ohjelmaversio.

(X.X.X) Laitteistoversio.



2.4 Loma

Lomatilan avulla voit helposti asettaa kaikkia huoneita koskevan lämpötilan alennuksen.

Järjestelmä ei tällöin huomioi termostaatin asetuksia kyseisenä ajanjaksona.

Tämä Uponor-ruudun symboli  osoittaa järjestelmän olevan lomatilassa

- Alennettua loma-asetusarvoa sovelletaan kaikkiin asennettuihin huonetermostaatteihin koko laitteistossa. Asetuksen vaihteluväli on 5 - 35°C.



- Min/max-rajat ovat määrääviä lomatilalla alennuksiin nähden.

Esimerkiksi jos max/min-lämpötilan vaihteluväli on jossakin huoneessa 20°C - 25°C, ja kaikkien huoneiden lomalämpötilaksi on asetettu 15°C, kyseisen huoneen lämpötila ei laske alle 20 °C:een.

Lattia-anturin asetukset ovat määrääviä lomatilalla ja max/min-rajoihin nähden.



Katso: "2.5.2 Minimi-/maksimilämpötilojen asetus", sivu: 10.

Lomatilan käyttö

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Loma > Aseta loma

- 2 Syötä lomajakson alkamisen päivämäärä ja kellonaika >OK



- 3 Syötä lomajakson loppumisen päivämäärä ja kellonaika >OK



- 4 Syötä loma-ajan lämpötilan asetusarvo >OK

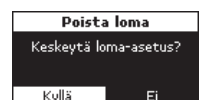


Esimerkki: Huomaa, että voit poistaa lomatilalla, jos tulet takaisin ennen järjestelmään syötettyä päivämäärää.

Lomatilan peruutus

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Loma > Poista loma

- 2 Valitse Kyllä >OK



2.5 Asetusvalikko

Tässä valikossa voit tehdä keskusyksikön perusasetukset ja yksittäisten huoneiden asetukset.

Huoneen nimen edessä näytöllä esiintyvän numeron selitys:

1. numero: Keskusyksikön numero (1, 2, 3),
2. ja 3. numero: Ensimmäisen ohjattavan kanavan numero (01, 02, 03, ...).



(Jos sama termostaatti ohjaa useita kanavia, näytetään päätteiden numeroista vain alin)
Kirjoita asennuksen yhteydessä määritellyt nimet asennusraporttiin.



Katso keskusyksikön Asennusohjeen "asennusraportista" järjestelmäsi asetukset.

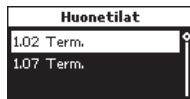
2.5.1 Huoneen nimeäminen tai nimen vaihtaminen

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset > Huoneet > Huoneen nimi

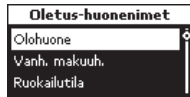
Valitse haluamasi keskusyksikkö (sovellettavissa vain jos keskusyksiköitä on asennettu enemmän kuin yksi)
>OK



- 3 Valitse haluamasi huone tai termostaatti
>OK



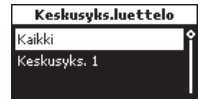
- 4 Valitse huoneen nimi valmiina olevasta luettelosta
>OK



2.5.2 Minimi-/maksimilämpötilojen asetus

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset > Huoneet > Min / max lämpötila

Valitse haluttu keskusyksikkö tai KAIKKI kaikille huoneille kaikissa keskusyksiköissä
>OK

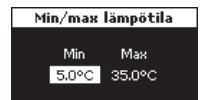


Valitessasi **Kaikki** asetat samat min-/max-lämpötilat kaikkiin huoneisiin.

- 3 Valitse haluttu termostaatti tai huone
>OK



Aseta lämpötilat Suurena ja pienennä arvoa ▲ :n ja ▼ :n avulla. Siirry minimin ja maksimin välillä ◀ :n ja ▶ :n avulla
>OK



Esimerkki:



Jos termostaatin lämpötilan asetusarvoksi on asetettu 5°C, lämpötila ei putoa alle 12°C:een, koska tämän huoneen minimi- ja maksimirajoiksi on asetettu 12°C ja 26°C.

2.5.3 Jäähdytys pois

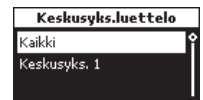
Sovellettavissa vain, jos jäähdytys on asennettu.



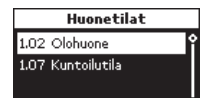
Tällä asetuksella tietyt huoneet voidaan asettaa jäähdytystilan ulkopuolelle, esim. kylpyhuone tai autotalli. Tämä valikko näytetään vain, jos jäähdytys on aktivoitu asennusvaiheessa (Katso: keskusyksikön Asennusopas).

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset > Huoneet > Jäähdytys pois

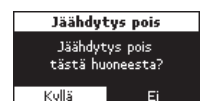
Valitse haluamasi keskusyksikkö (sovellettavissa vain jos keskusyksiköitä on asennettu enemmän kuin yksi)
>OK



- 3 Valitse termostaatti tai huone
>OK



- 4 Kyllä = jäähdytys huoneessa (tai kaikissa huoneissa) on pois päältä
>OK



2.5.4 ECO-tila



Kun olet tehnyt jonkin muutoksen, kyseisiä profiileja ei voi palauttaa niiden oletusarvoihin paitsi asettamalla ne alusta alkaen uudelleen.

Käytä ECO-tilaa, kun olet poissa kotoa (esim. työaikaan mukaan).

Lämmitystilassa ollessaan ECO-tila laskee huonelämpötiloja annettuina ajankohtina. Jäähdytystilassa se nostaa lämpötilaa.

Käytettävissä on 5 erilaista aika/lämpötila-profiilia, joita kaikkia voidaan muuttaa.

Suoritettavat vaiheet

- 1 ECO-profiilien asettaminen.
- 2 Käytä ECO-profiileja.

ECO-profiili

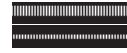
Käytettävissä vain jos jäähdytys on aktivoitu



Tässä järjestelmässä on 5 ajastinta lämpötilan alentamista varten. Niiden nimistä käy ilmi, mihin tarkoitukseen ne soveltuvat, mutta ne ovat täysin ohjelmoitavissa. Aseta ensin ajastimet. Ne määrittelevät, mitä termostaattia kukin ajastin ohjaa.

Lämmitys	Jäähdytys
<p>ECO pois</p>	
<p>ECO päällä</p>	
<p>ECO yö & päivä</p> <p>Esimerkiksi: ECO-tila päällä: Klo 22.30 - 5.00 Klo 9.30 - 14.30</p>	<p>ECO-tila päällä: Klo 9.30 - 14.30</p>
<p>ECO yö</p> <p>Esimerkiksi: ECO-tila päällä: Klo 22.30 - 5.00</p>	<p>ECO-tila suljettu</p>
<p>ECO oma asetus</p> <p>Esimerkiksi: ECO-tila päällä: Klo 00.30 - 5.30 Klo 12.00 - 17.30</p>	

- Profiilien näyttö:



Comfort- tai ECO-tila pois päältä.
Economy- tai ECO-tila päällä.

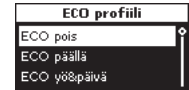


- Kaikkia profiileita voi muuttaa.
- Kaikki käyttäjäkohtaiset asetukset pysyvät tallessa virtakatkon jälkeenkin.

ECO-profiilien asettaminen

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset > Aseta ECO

- 2 Valitse ECO-profiili, jonka haluat muuttaa >OK



- 3 Muuta lämmitysprofiili >OK



Profiilin muuttaminen:

Valitse aika näppäimillä ◀ ja ▶. Kohdistin siirtyy

- 4 30 minuutin askelin. Asetettu aika näkyy aikaprofiilin yläpuolella.

Siirry Comfort-tilaan näppäimellä ▲.

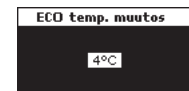
Siirry ECO-tilaan näppäimellä ▼.

Saman tilan valinta koko jaksolle:

- Siirrä kohdistin jakson aloitusajan kohdalle.
- Aseta aloitushetki: Paina **lyhyesti** näppäintä ▲ tai ▼.
- Siirrä kohdistin jakson lopetusajan kohdalle.
- Paina ja **pidä alhaalla** näppäintä ▲ tai ▼.

Profiili valitaan koko aikajaksolle alkuhetkestä loppuhetkeen.

- 6 Muuta lämpötilan asetusarvoon haluttu korjaus ECO-tilaa varten >OK.



ECO-lämpötilan muutos

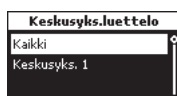


Jäähdytyksen ECO-profiilit näkyvät vain, jos jäähdytys on merkitty järjestelmän parametrivalikkoon.

Valitse ECO

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset > Huoneet > Valitse ECO

Valitse haluamasi keskusyksikkö tai kaikki keskusyksiköt (sovellettavissa vain jos keskusyksiköitä on asennettu enemmän kuin yksi)
>OK



- 3 Valitse haluamasi huone tai Kaikki
>OK



Valitse päivä:

Siirry päivään näppäimillä ◀ ja ▶ ja valitse päivä painamalla **lyhyesti** näppäintä ▼



- 4 Nykyinen profiili tulee näyttöön

Valitse ECO-profiilien tila:


- 5 Paina ja pidä ▼




- 6 Valitse haluamasi ECO-profiili
>OK




- 7 Toista jokaisen päivän kohdalla

 Jos haluat tarkistaa asetuksen, mene tarkistettavien päivien kohdalle käyttäen näppäimiä ◀ ja ▶ kunkin päivän kohdalla. Valittu ajastinohjelma tulee näyttöön.


 Termostaattia voidaan käyttää eri ECO-profiililla jokaisena viikonpäivänä.


Jos yhtä ECO-profiilia käytetään useimmissa huoneissa:

 Valitse se jokaiseen huoneeseen (vaihe 3: tee valinta Kaikki). Käsittele sitten poikkeukset asettamalla huoneet yksitellen.

2.5.5 Järjestelmäparametrit

Tässä valikossa voit tehdä järjestelmän perusasetuksia, esim. pvm/kellonaika, pumpun ohjaus jne.


 Tätä kappaletta käytetään asentajan tekemien asetusten muuttamiseen.

 Järjestelmän asentaja on ladannut halutun kielen asennusvaiheessa.
Katso: käyttöpaneelin I-75 asennusopas.

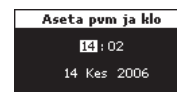
Kellonajan ja päivämäärän asettaminen

Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset >

- 1 Järjestelmäasetukset > Kellon asetukset > Aseta pvm ja klo

 Siirry kentästä toiseen näppäimillä ◀ ja ▶ .
Vaihda arvot näppäimillä ▲ ja ▼ .

- 2 Vaihda kello ja pvm
>OK

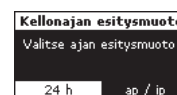


Kellonajan esitysmuodon asetus

Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset >

- 1 Järjestelmäasetukset > Kellon asetukset > Kellonajan esitysmuoto

- 2 24 h tai ap/ip
>OK

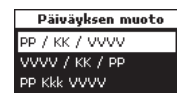


Päivämäärän esitysmuodon asetus

Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset >

- 1 Järjestelmäasetukset > Kellon asetukset > Päiväyksen muoto

- 2 Valitse muoto
>OK

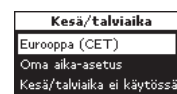



Autom. kesä/talviaika

Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset >

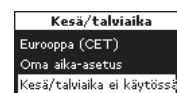
- 1 Järjestelmäasetukset > Kellon asetukset > Autom. kesä/talviaika


- 2 Valitse haluamasi asetus
>OK



 Euroopan vyöhyke CET: automaattinen EU-direktiivin 2000/84/EC mukainen ajan säätö päivämäärällä; Oma aika-asetus: päivämäärien manuaalinen asetus ajan säätöä varten.

- 3 Oma aika-asetus:
Alku-pvm. kesäaikaan
Loppu-pvm. kesäaikaan
>OK



 On mahdollista asettaa loppu-pvm. aiemmaksi kuin alku-pvm. eteläisen pallonpuoliskon maissa.

Venttiilien ja pumppujen toimivuus



Tämä toimenpide ylläpitää venttiilien ja pumppujen toimivuuden.
Kerran viikossa tapahtuu 5 minuutin käyttö.

• Poista ylläpito

Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset >

- 1 Järjestelmäasetukset > Venttiili/pumppu ylläpito > Poista ylläpito

- 2 >OK



• Venttiilit ja pumppu

Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset >

- 1 Järjestelmäasetukset > Venttiili/pumppu ylläpito > Venttiilit ja pumppu

- 2 Aseta kellonaika ja päivämäärä
5 minuutin käytölle
>OK



• Vain venttiilit

Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset >

- 1 Järjestelmäasetukset > Venttiili/pumppu ylläpito > Vain venttiilit

- 2 Aseta kellonaika ja päivämäärä
5 minuutin käytölle
>OK



Lämpötilan yksikkö

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset > Järjestelmäasetukset > Lämpötilan yksikkö

- 2 >°C vai °F
>OK



Taustavalo

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Asetukset > Järjestelmäasetukset > Taustavalo

Valitse:

Aina kytkettynä

Himmeä:

- 2 vähennetty näytön kirkkaus.
POIS lepotilassa:
taustavalo sammutettu.
>OK



2.6 Asennustaso

Jäähdytys mahd.:

Tämä asetus on valittavissa vain, kun laitteistoon kuuluu jäähdyttävä lattia.



Katso: keskusyksikön Asennusopas.



Laitteella on toinen taso: asennustaso. Vain asentaja saa tehdä nämä asetukset.

Asennustasolla pääset seuraaviin:

- tietovalikko (Katso sivu 7);
- kaikki laajan tason parametrien asetukset (Katso sivu 6);
- pumpun ohjaus;
- keskusyksikön asetus;
- kieli.

3. Järjestelmän huolto

Tarkista hälytykset. Tarkista tietovalikko 6 kuukauden välein. Puhdista Control System ja kaikki sen komponentit kuivalla, pehmeällä rievulla. Älä käytä mitään pesuainetta.

4. Hälytysten ja vikojen analysointi ja korjaaminen

4.1 Yleissuositukset



Vilkkuva virran merkkivalo käyttöpaneelissa I-75 ja keskusyksikössä ilmaisee hälytystä/virhetilaa.



VAARA!

Huomaa, että esim. 230 V jännitteellä tehtävät sähkötyöt on annettava pätevän asentajan suoritettaviksi.

Kun otat yhteyttä LVI-asentajaan:

Etsi taitelehden asennusraportista asentajan yhteystiedot. Ota esille seuraavat tiedot ennen yhteydenottoa asentajaan:

- Asennusraportti.
- Tapahtuneet hälytykset ja niiden kellonaika ja päivämäärä.
- Lattialämmitysjärjestelmän kaaviopiirrossuunnitelma (jos saatavissa).

Jos asentajan on otettava yhteys Uponoriin:

Tarkempia tietoja löydät, paitsi yllä luetelluista lähteistä, myös käyttöpaneelin I-75 ohjelmaversioikkunasta: Uponor-näyttö > Päävalikko > Tiedot > Ohjelmaversio.

4.2 Hälytykset

Jos järjestelmässä on lukematon hälytys, se ilmestyy Uponor-ruudun kuvakkeen oikeaan yläkulmaan. Kuvake katoaa, kun viesti on luettu, vaikka ongelma olisi vielä jäljellä.



Käyttöpaneelin I-75 virta-LED vilkkuu, jos järjestelmässä on kuitaamaton ongelma.

Keskusyksikön virta-LED sekä kyseisen kanavan (kanavien) LED vilkkuvat, jos järjestelmässä on kuitaamaton ongelma.



! ilmaisee, että virhe on edelleen olemassa eikä sitä ole kuitattu.

4.2.1 Tietovalikko: hälytykset

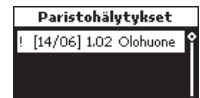
Hälytykset-valikko:

- Paristohälytys
- Kannen hälytys
- Hälytyslista

Paristohälytys

1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Tiedot > Hälytykset > Paristohälytys

2 Valitse haluamasi hälytys.
>OK



Hälytys Olohuoneen termostaatile on olemassa paristohälytys.



Vaihda sekä huonetermostaatin että anturitermostaatin paristot samassa huoneessa. Katso paristojen vaihto-ohjeet keskusyksikön Käyttöoppaan sivulta 10

Kannen hälytys

(vain termostaatti julkinen T-53 -malli)

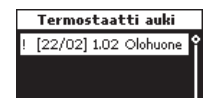
1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Tiedot > Hälytykset > Kannen hälytys

Ei hälytystä.



tai

2 Valitse haluamasi hälytys.
>OK



Hälytys

Tämä hälytys osoittaa, että Termostaatti julkinen T-53 -mallin kansi olohuoneessa on auki.



Hälytyslista

- 1 Uponor-näyttö > Päävalikko > Tiedot > Hälytykset > Hälytyslista

Kaikki hälytykset ovat näkyvissä. Ensimmäisen hälytyksen syy on kuitattu, mutta 2. ja 3. viestin virhe on yhä olemassa.

Hälytykset
[14/06] 1.02 Olohuone
! [14/06] 1.01 Term.
! [14/06] 1.02 Olohuone

- 2 Valitse haluamasi hälytys.
>OK

**Hälytys
kuitattu**

Olohuoneen
termostaattia koskevan
hälytyksen syy on
kuitattu.

Hälytys
1.02 Olohuone
Paristohälytys
- Hälytys kuitattu -
14 Kes 2006 14 : 01

Oikosulku

Termostaatin 1.01 ohjaamassa piirissä on havaittu oikosulku. (Toimilaitteiden navat on suojattu oikosulkuja vastaan. Virhe on siten johdotuksessa tai toimilaitteessa.)

Hälytys
1.01 Term.
Oikosulku!
21 Jou 2006 18 : 25

Radiosignaali hävinnyt

Termostaatin 1.02 radiosignaali on hävinnyt.

Hälytys
1.02 Olohuone
Radiosign. hävinnyt!
21 Jou 2006 18 : 25

Yhteyshäiriö

Keskusyksikössä 3 on yhteyshäiriö.

Hälytys
Keskusyks. 3
Yhteyshäiriö
16 Tam 2007 15 : 01

Tuntematon virhe

Järjestelmässä on tuntematon virhe.

Hälytys
Järjestelmä
Tuntematon virhe!
08 Tam 2007 12 : 01

4.2.2 Mahdolliset hälytykset ja niiden korjaaminen

Hälytys	Aiheuttaja	Osoitus	Toimenpide	Huomautukset
Paristot	Termostaatin paristot ovat purkautuneet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hälytys käyttöpaneelissa ■ Pariston kuvake ☒ käyttöpaneelin huonetiedoissa ■ Pariston kuvake näytöllä 	Vaihda paristot. Katso: keskusyksikön Käyttöopas	<ul style="list-style-type: none"> ■ kun virhe on kuitattu, termostaatin ruudulle tulee huonelämpötila ja pariston kuvake häviää ■ Pariston kuvake ☒ korvautuu ☑ merkillä
	Paristot täysin tyhjä tai väärä paristotyyppi	ei tietoja		
	Paristot asetettu väärinpäin (käänteinen napaisuus)	ei tietoja	Aseta paristot oikein	
Signaali ^{1 2} (yhdestä termostaatista)	Termostaatti ei ole oikeassa asennossa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Radiohälytys käyttöpaneelissa ■ Radion kuvake ☒ käyttöpaneelin huonetiedoissa ■ Keskusyksikön kanavaliitinten virta-LED ja termostaatti-LED:it vilkkuvat 	Lyhennä termostaatin ja keskusyksikön välimatkaa tai vaihda termostaatin paikka huoneessa	<ul style="list-style-type: none"> Radion kuvake ☒ korvautuu merkillä ☑
	Paristot on poistettu tai asetettu väärinpäin (käänteinen napaisuus)		Asenna/vaihda paristot	
	Termostaatin lähetin viialla	Radiosignaalin lähetyserkki ei näy termostaatin näytöllä, kun +/- painikkeita painetaan	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pakota termostaatti lähettämään muuttamalla lämpötilan asetusarvo 	
	Lähetin toimii, mutta signaali on heikko	Radiosignaalin lähetyserkki näkyy, mutta signaalit vastaanotetaan vain termostaatin ollessa lähellä antennia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vaihda termostaatti ■ Katso asennusoppaasta, kuinka vanhan termostaatin rekisteröinti poistetaan ja vaihdetaan uuteen 	
	Taloon on asennettu uusia laitteita, jotka häiritsevät radiosignaalia (esim. kuivauskaappi, kassakaappi, metalliovi)		Yritä etsiä termostaatille ja/tai antennille uusi paikka (tai siirrä häiritsevä laite, mikäli mahdollista)	
Signaali ^{1 2} (useita radiohälytyksiä samalle keskusyksikölle)	Antenni siirtynyt paikaltaan tai johto irronnut	<ul style="list-style-type: none"> ■ ei tietoja käyttöpaneelissa I-75 ■ Radion kuvake ☒ käyttöpaneelin huonetiedoissa ■ Keskusyksikön kanavaliitinten virta-LED ja termostaatti-LED:it vilkkuvat 	Siirrä antenni oikeaan paikkaan ja kytke johto oikein	
Oikosulku	Oikosulku kytketyssä toimilaitteessa	<ul style="list-style-type: none"> ■ oikosulkuhälytys käyttöpaneelissa I-75 	Tarkista toimilaitteiden johdotukset, vaihda toimilaitte	
	oikosulku toimilaitteen päätteessä	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virta-LED ja kyseisen kanavan LED vilkkuvat 	Katso asennusoppaasta, kuinka keskusyksikkö vaihdetaan	
Tiedonsiirto (keskusyksikön ja käyttöpaneelin välillä)	Johto irronnut tai viallinen	<ul style="list-style-type: none"> ■ yhteyshäiriö ■ ohjelmaversiot yhteensopimattomia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkista käyttöpaneelin ja keskusyksikön johdotus ■ Vaihda johto 	ota yhteys asentajaan
Keskusyksikköjen välinen tietoyhteys poikki	useiden keskusyksikköiden johdotus virheellinen, keskusyksikköiden numerointi virheellinen (1, 2 tai 3, numero annettu kahdesti), johdin irti tai vaurioitunut	<ul style="list-style-type: none"> ■ yhteyshäiriö ■ keskusyksikkö 3 katoaa 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkista käyttöpaneelin ja keskusyksikön johdotus ■ Tarkista keskusyksikön kokoonpano ■ Vaihda johto 	
kansi (Termostaatti julkinen T-53 käytettynä huone- tai anturitermostaattina)	Termostaatin kansi on avattu	Virta-LED ja kyseisen kanavan LED vilkkuvat	tarkista asetukset ja aseta termostaatin kansi takaisin paikoilleen	

1: Hälytys laukeaa, kun on kulunut yli 3 tuntia keskusyksikköön viimeksi tulleesta termostaatin radiosignaalista.

2: keskusyksikön virta-LED ja kyseisen kanavan LED vilkkuvat.

4.2.3 Mahdolliset viat ja niiden korjaaminen

Vika	Aiheuttaja	Osoitus	Toimenpide	Huomautukset
Huone liian kylmä (tai liian kuuma jäähdytystilassa) ¹	Termostaatin arvo liian alhainen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Paina + tai - nähdäksesi termostaatin asetusarvon ■ Lämpötilan asetusarvo näkyy myös huonevalikolla 	Muuta lämpötilan asetusarvo	Suojaa järjestelmä max/min rajoilla kohtuuttomilta lämpötilan asetuksilta
	Termostaattiin vaikuttaa esim. lämmönlähde	Termostaattilla näkyvä lämpötila laskee pian, kun termostaatti on siirretty toiseen paikkaan	Siirrä termostaatti toiseen paikkaan	
	ECO-tila	ECO huoneen tietovalikolla	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vaihda ECO-profiili tai anna huoneelle muu profiili ■ Poistu ECO-jakson loppuosasta painamalla jotakin termostaatin näppäintä 	
	Min./max. rajat	<ul style="list-style-type: none"> ■ asetettu huonetiedoissa näytetty lämpötila on matalampi kuin termostaattiin asetettu lämpötila ■ Maksimirajoitus näkyy myös huonetietovalikossa 	Vaihda min/max rajat	
	Termostaatit ovat sekoittuneet huoneiden kesken	<ul style="list-style-type: none"> ■ Katso asennusraporttia ja tarkista keskusyksikön/kanavan numerointi termostaatin patteritilan kannesta ■ Pakota termostaatti lähettämään signaali ja tarkista, vilkkuvatko vastaavat LED:it 	Aseta termostaatti siihen huoneeseen, joiden piirejä kyseinen termostaatti ohjaa	
	Toimilaite ei avaudu	Valkeaa ilmaisinta ei voi nähdä ilmaisinnikkunassa	Vaihda toimilaite	
Huone liian kuuma (tai liian kylmä jäähdytystilassa) ¹	Toimilaite ei mene kiinni	Vastaava piiri on lämmin pitkään vielä lämmitysjakson päätyttyä ilman lämmityspyyntöä	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tarkista, että toimilaite on oikein asennettu ■ Vaihda toimilaite 	
Lattia on kylmä ²	Huoneen lämpötila OK, mutta lattia on kylmä	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ei lämmityspyyntöä (lattialämmityksestä) ■ Huone lämpiää muusta lähteestä 		
Kaikki huoneet ovat kylmät (lämpimät jäähdytystilassa)	Loma	Kuvake näkyy käyttöpaneelilla	Lomatilasta poistuminen	
	ECO-tila	ECO asetettu huoneille huoneiden tietovalikossa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vaihda ECO-profiili tai anna huoneelle muu profiili ■ Poista ECO-jakson jäljellä oleva osa painamalla kaikkia termostaattien näppäimiä 	
	järjestelmä jäähdytys (lämmitys) -tilassa	tarkista järjestelmätiedot ja käytötapa käyttöpaneelista	Ulkopuolisesta laitteesta tarvitaan oikea signaali	
Käyttöpaneelin näyttö on "jähmettynyt"	Yleisvika	Näppäin ei reagoi	Nollaa käyttöpaneeli: katso käyttöpaneelin I-75 Asennusoppaasta sivu 13	kellonaika ja päivämäärä on asetettava Kaikki muut parametrit ovat tallessa
Häiritsevä melu pumpusta samaan aikaan tiettyinä viikonpäivinä			Vaihda pumpun käytön kellonaikaa Katso: "2.5.5 Järjestelmäparametrit", sivu 12	

¹: Selvittääksesi, johtuuko vika lattialämmityksestä vai säätöjärjestelmästä: löysää toimilaitteet kyseisen huoneen jakotukista, odota muutama minuutti ja tarkista, lämpiääkö lattialämmityspiirin putki. Jos putki ei lämpiä, ongelma on lämmitysjärjestelmässä. Jos putki lämpiää, vika saattaa olla huoneen ohjauksjärjestelmässä.

²: Lämmitysjärjestelmän vika: Ei lämmintä vettä jakotukissa. Tarkista kuumavesisäiliö ja kiertovesipumppu.



Katso taitelehden "vianetsinnän vuokaaviota".
Ks. keskusyksikön Asennusoppaan sivulta 16 toimilaitetesti.

5. Tuotteen hävittäminen

Uponor Control System -järjestelmässä on käytetty erilaisia kierrätykseen kelpaavia osia. Uponor on kiitollinen, jos lajittelette komponentit (patterit, muovit, sähkö- tai elektroniikkaosat) ja toimitatte ne sopiviin keräysastioihin/kierrätyskeskukseen.