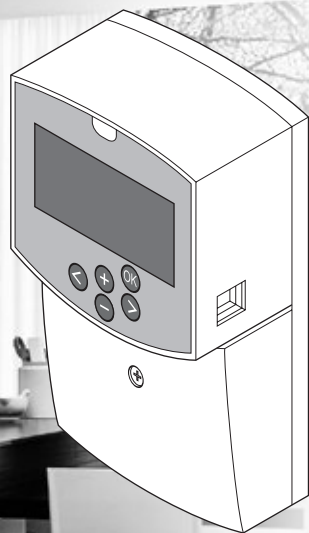


**uponor**



# **Uponor Smatrix Move**

EE KIIRJUHEND

## Sisukord

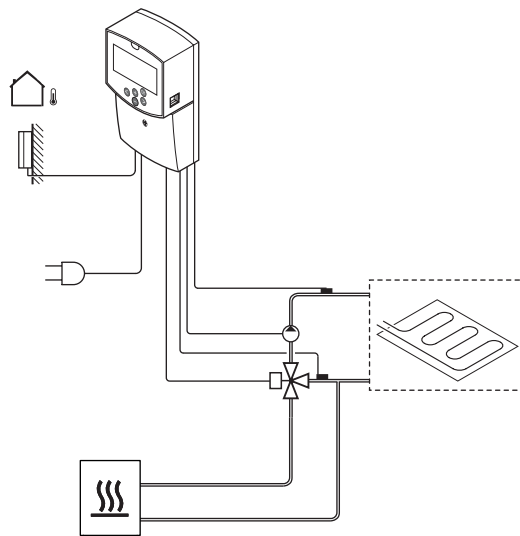
<b>Uponor Smatrix Move komponendid .....</b>	<b>2</b>
Süsteemi näide.....	2
<b>Autoriõigused ja vastutusest lahtiütlemine .....</b>	<b>3</b>
<b>Eessõna .....</b>	<b>4</b>
Ohutusjuhised.....	4
Toote nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine (elektronikaromud) .....	4
<b>Kiirjuhend .....</b>	<b>5</b>
Paigaldus .....	6
Süsteemi seadistamine .....	7
Töörežiim .....	8
Kütte- ja jahutusköver .....	9
Tehaseseadistuste taastamine.....	9
<b>Tehnilised andmed .....</b>	<b>10</b>

## Uponor Smatrix Move komponendid

Uponor Smatrix Move süsteem võib koosneda järgmistest omavahel kombineeritud komponentidest:

- Uponor Smatrix Move Controller H X-157 Wired (kontroller)
- Uponor Smatrix Sensor Outdoor S-1XX
- Uponor Smatrix Move Sensor Supply/Return S-152

### Süsteemi näide



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

# Autoriõigused ja vastutusest lahtiütlemine

Uponor on koostanud käesoleva paigaldus- ja kasutusjuhendi ning kogu selle sisu üksnes teabe andmise eesmärgil. Kasutusjuhendi sisu (kaasa arvatud graafika, logod, ikoonid, tekst ja pildid) on kaitstud autoriõiguse ning ülemaailmsete autoriõiguse seaduste ja aluslepingute sätetega. Juhendi kasutamisel nõustute järgima kõiki ülemaailmseid autoriõiguse seadusi. Kasutusjuhendi sisu mis tahes muutmine või kasutamine muudel eesmärkidel kujutab endast Uponori autoriõiguse, kaubamärgiõiguse ja teiste omandiõiguste rikkumist.

Juhendi puhul eeldatakse, et ohutusmeetmeid on järgitud täiel määral ja et süsteem Uponor Smatrix Move, sealhulgas selle süsteemi mis tahes komponendid, mida kasutusjuhendis käsitletakse:

- on valitud, projekteeritud, paigaldatud ja kasutusele võetud litsentsitud ja pädeva projekteerija ning paigaldaja poolt kooskõlas Uponori esitatud (paigaldamise ajal) kehtivate paigaldusjuhiste ja ka kõigi kohaldatavate ehitus-, veevarustus- ja kanalisatsioonieskirjade ning teiste nõuete ja juhenditega;
- ei ole (ajutiselt ega pidevalt) puutunud kokku temperatuuride, rõhu ja/või pingetega, mis ületavad Uponori tarnitud tootele trükitud või mis tahes Uponori juhistes esitatud piirmäärasid;
- jääb oma algselt paigaldatud asukohta ning seda ei parandata, asendata ega modifitseerita ilma Uponori eelneva kirjaliku nõusolekuta;
- on ühendatud joogiveevarustuse või kokkusobivate veevarustus- ja kanalisatsiooniseadmete, kütte- ja/või jahutusseadmetega, mille Uponor on heaks kiitnud või määratlenud;
- ei ole ühendatud ja seda ei kasutata koos muude kui Uponori toodete, osade või komponentidega, välja arvatud nendega, mille Uponor on heaks kiitnud või määratlenud;
- ei näita märke meelevaldselt modifitseerimisest, valesti kasutamisest, ebapiisavast hooldusest, mittenouetekohasest ladustamisest, hooletusest või kogemata enne paigaldamist ja kasutuselevõttu tekkinud kahjustustest.

Kuigi Uponor on teinud jõupingutusi selleks, et kasutusjuhend oleks täpne, ei taga Uponor selles sisalduva teabe täpsust. Uponor jätab endale õiguse muuta juhendis esitatud tehnilisi kirjeldusi ja funktsioone või lõpetada kirjeldatud süsteemi Uponor Smatrix Move tootmine igal ajal ilma etteteatamise ja kohustusteta. Kasutusjuhend tarnitakse olemasoleval kujul ilma ühegi otsese ega kaudse garantiita. Enne teabe mis tahes viisil kasutamist tuleks seda iseseisvalt kontrollida.

**Uponor ütleb lahti maksimaalses lubatud ulatuses kõigist otsestest ja kaudsetest garantiidest, sealhulgas, kuid mitte üksnes, turustatavuse, kindlaks otstarbeks sobivuse ja eeskirjade täitmise kaudsetest garantiidest.**

Käesolevat vastutusest lahtiütlemist kohaldatakse muuhulgas, kuid mitte üksnes, kasutusjuhendi täpsuse, usaldusväärsuse ja õigsuse suhtes.

**Uponor ei vastuta ühelgi juhul kaudsete, erakorraliste, juhuslike või kaasnevate kahjude või kaotuste eest, mis tulenevad kasutusjuhendis sisalduvate materjalide või teabe kasutamisest või suutmatusest nimetatud materjale või teavet kasutada või kasutusjuhendis sisalduvate vigade, puudujääkide või muude ebatäpsustega seostatavatest mis tahes nõuetest, isegi kui Uponori on sellise kahju võimalikkusest teavitatud.**

**Käesolev vastutusest lahtiütlemise klausel ja kasutusjuhendis sisalduvad mis tahes sätted ei piira tarbijate ühtegi seadusjärgset õigust.**

# Eessõna

Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti lugeda läbi põhijuhendi.

EE

## Ohutusjuhised

### Käesolevas juhendis kasutatavad hoiatused

Juhendis on kasutatud kõigi Uponori seadmete paigaldamisel ja kasutamisel kehtivate spetsiaalsete ettevaatusnõuete tähistamiseks järgmiseid sümboleid.



#### HOIATUS!

Vigastuste oht. Hoiatuste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või kahjustada komponente.



#### ETTEVAATUST!

Ettevaatusteadete eiramine võib põhjustada tõrkeid.

### Ettevaatusabinõud

Järgige kõigi Uponori seadmete paigaldamisel ja kasutamisel järgmiseid ettevaatusabinõusid:

- Lugege ning järgige paigaldus- ja kasutusjuhendis toodud juhiseid.
- Seadmed peab paigaldama pädev isik ja paigaldustööd tuleb teha kooskõlas kohalike eeskirjadega.
- Seadmestikku ei tohi teha muudatusi või modifikatsioone, mida pole käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud.
- Enne mis tahes juhtmestamistöode alustamist peab kogu elektrivarustus olema välja lülitatud.
- Ärge kasutage Uponori komponentide puhastamiseks vett.
- Vältige Uponori komponentide kokkupuutumist kergesti süttivate aurude või gaasidega.

Me ei vastuta mis tahes kahjustuste või rikete eest, mis on tingitud nende juhiste eiramisest.

### Elektritoide



#### HOIATUS!

Uponori süsteem kasutab 230 V vahelduvvoolu sagedusel 50 Hz. Hädalukorras katkestage viivitamatult elektritoiteühendus.

### Tehnilised piirangud



#### ETTEVAATUST!

Häirete vältimiseks hoidke paigaldus-/ andmekaablid üle 50 V pingega elektriakaablitest eemal.

### Toote nõuetekohane kasutuselt kõrvaldamine (elektroonikaromud)



#### MÄRKUS!

Kohaldatav Euroopa Liidus ja muudes Euroopa riikides, kus toimib jäätmete lahuskogumise süsteem.



Selline tootel või selle dokumentides kujutatud märgis tähendab, et toodet ei ole lubatud pärast kasutusea lõppu kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Jäätmete omavolilisest kõrvaldamisest keskkonnale või inimeste tervisele tekkiva kahju vältimiseks palume eraldada toote muudest jäätmetest ja toimetada see ringlussevõtuga tegelevasse kogumispunkti, et toetada materjalide säästvat korduskasutamist.

Kodukasutajad peaksid võtma ühendust jaemüüjaga, kellelt nad toote ostsid, või kohaliku omavalitsusega, et küsida teavet, kus ja kuidas nad saavad tagada toote keskkonnaohutu ringlussevõtu.

Ärikasutajad peaksid pöörduma oma tarnija poole ja vaatama üle ostulepingus sätestatud tingimused. Toodet ei tohi kõrvaldada koos ettevõtte tegevuse käigus tekkivate muude jäätmetega.

# Kiirjuhend



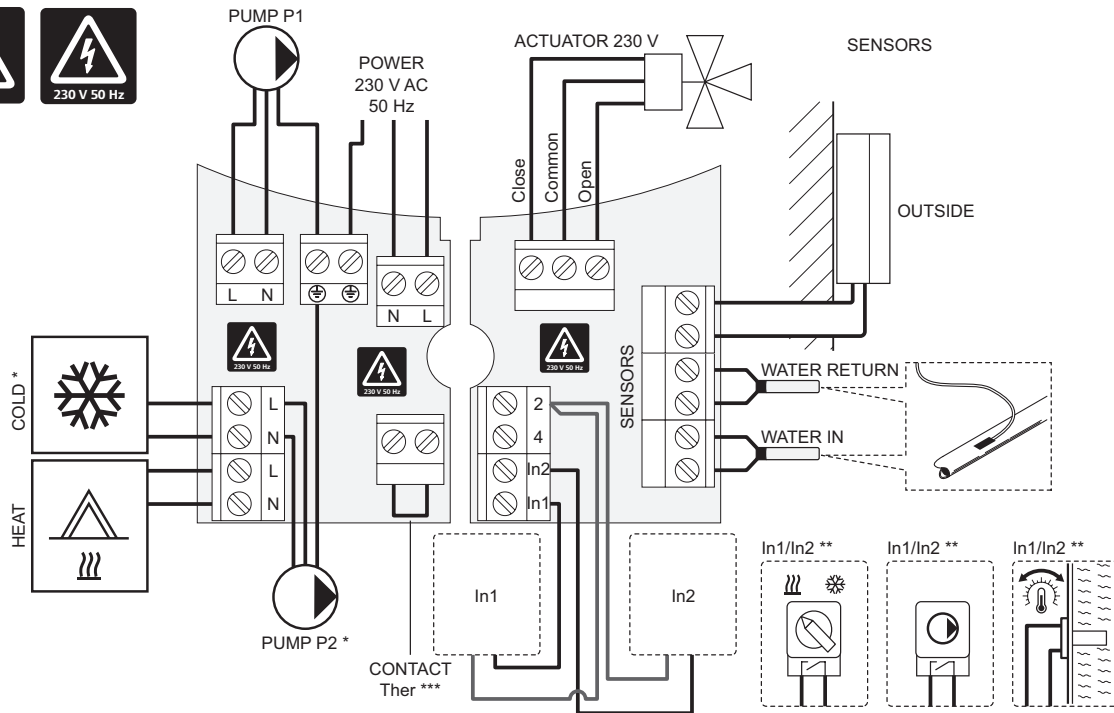
## MÄRKUS!

Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti lugeda läbi põhilise paigaldus- ja kasutusjuhendi.



## HOIATUS!

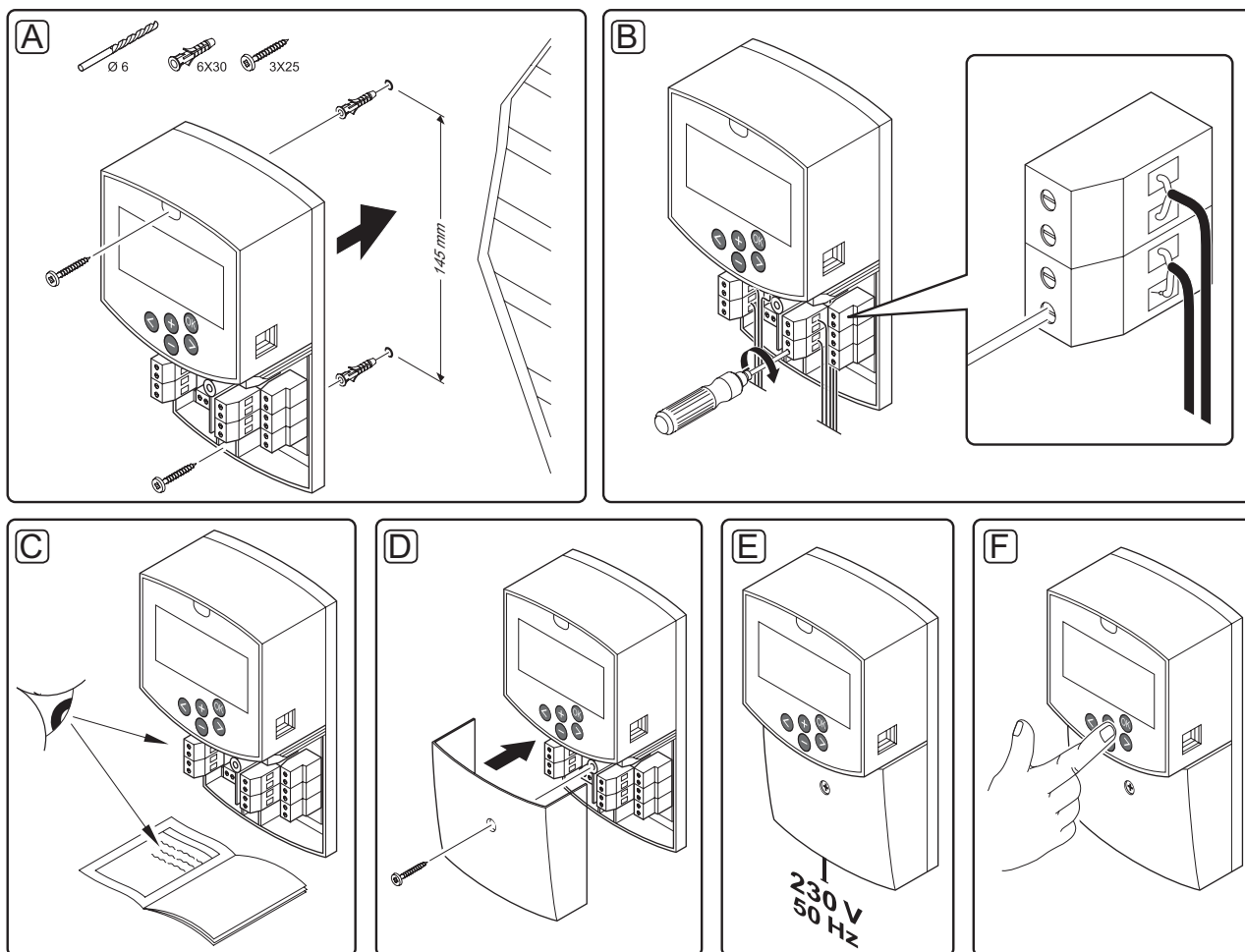
Elektriseadmete paigaldamine ja 230 V AC kaitseluugi taga tehtavad hooldustööd tuleb teostada väljaõppinud elektrikü järelevalve all.



\*) Ühendage COLD või PUMP P2 (sekundaarne kütte-/jahutuskeem) ühendusklemmiga.

\*\*\*) Valige üks sisend (kütte-/jahutuslülit, pumba juhtsignaal või sukkeltemostaat) ja seadke vastavalt kas parameeter 11 – juhtmega sisend 1 valik või parameeter 12 – juhtmega sisend 2 valik. Kütte-/soojendusvalikud saab kasutada ainult registreerimata juhtmevaba termostaadiga süsteemide puhul.

\*\*\*\*) Valikuline temperatuuripiiraja ühendus, paigaldatud koos tehase kaablisillaga. Kui kasutate temperatuuripiirajat koos PUMP P1-ga, eemaldage sild.



## Paigaldus



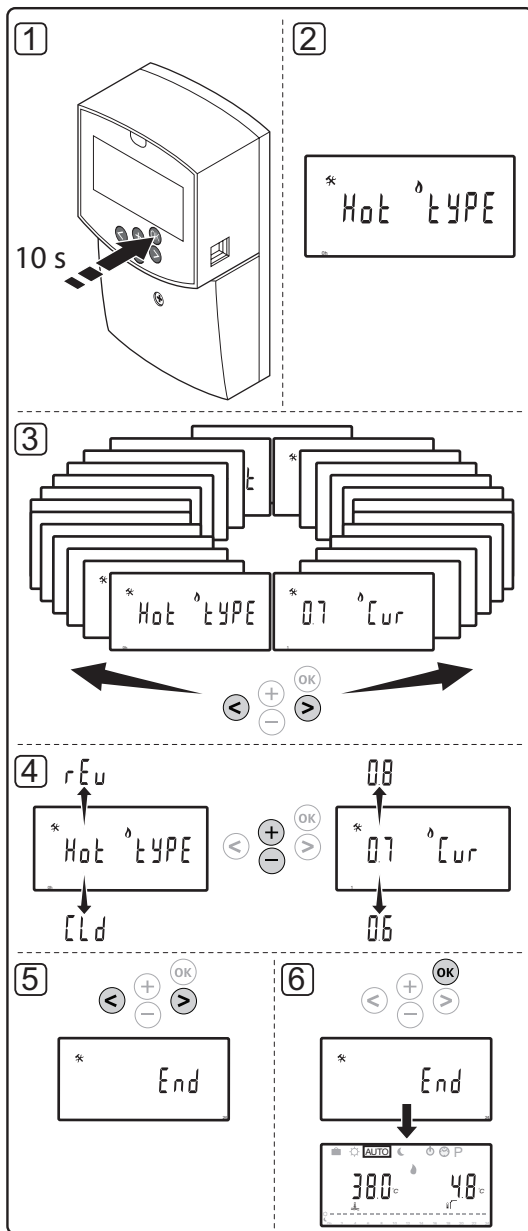
### ETTEVAATUST!

Ärge püüdke ühendada Uponor Smatrix Base termostaate kontrolleri külge. Need pole omavahel ühilduvad ja võite neid kahjustada.


- A. Kinnitage kontrolleri kruvide ja tüüblitega seina külge.  
Kui kontrolleri paigaldatakse metallkappi, paigutage antenn väljapoole kappi.
- B. Ühendage lisaseadmed, nagu ajamid, ringluspump(-pumbad), temperatuuriandurid jne ning kinnitage need kaabliklambritega.
- C. Kontrollige, kas kõik juhtmeühendused on tehtud ja õiged:
- ajamid
  - kütte/jahutuse lülitus
  - ringluspump(-pumbad)
  - temperatuuriandurid
- D. Veenduge, et kontrolleri 230 V AC sektsioon on suletud ja kinnituskruvi on kinni keeratud.
- E. Ühendage toitekaabel 230 V AC seinakontakti või harukarbiga, kui see on kohalike eeskirjade kohaselt nõutav.
- F. Seadistage süsteem (vt järgmist lehekülge).

## Süsteemi seadistamine

Süsteemi seadistamiseks muutke süsteemi parameetrisätteid.



### ! MÄRKUS!

Süsteemi teatud parameetrisätteid saab avada pärast käivitamist ainult esimese nelja tunni jooksul. Seda tehakse installijärgsete vigade vältimiseks. Kui kuvatakse lukustatud süsteemiparameetri sümbol , tuleb kontrolleri toitevool nende parameetrite muutmiseks lahutada ja uuesti ühendada. Pärast vooluvõrgust lahutamist või elektrikatkestust üksi seade kaduma ei lähe.

Neid seadeid saab käitusrežiimis alati muuta ja need ei lukustu.

### Süsteemi parameetriseadete sisestamine

1. Hoidke nuppu **OK** all umbes 10 sekundit.
2. Seadete ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas ning (olenevalt töörežiimist) kuvatakse tekst **Hot type** (kuum tüüp), **Cld type** (külm tüüp) või **rEv type** (rEv tüüp).
3. Leidke nuppudega **<** või **>** parameeter (vt loendit) ja vajutage nuppu **OK**.

Mõned parameetrid vajavad, et muu parameeter selle aktiveeriks.

Menüü	Ekraan	Kirjeldus
0	<b>type</b>	Paigaldise tüüp (kütmine ja/või jahutamine)
1	<b>Cur</b>	Küttisköver <i>Lisateavet ja skeemi leiate lk 9</i>
2	<b>Hi</b>	Maksimaalne peaveoolu temperatuur (kütterežiim)
3	<b>Lo</b>	Minimaalne peaveoolu temperatuur (kütterežiim)
1	<b>Cur</b>	Jahutusköver <i>Lisateavet ja skeemi leiate lk 9</i>
2	<b>Hi</b>	Maksimaalne peaveoolu temperatuur (jahutusrežiim)
3	<b>Lo</b>	Minimaalne peaveoolu temperatuur (jahutusrežiim)
4	<b>InSt</b>	Süsteemi tüüp (hüdrauliline paigaldis)
5	<b>th</b>	Seadmel Move ei kasutata
6	<b>tHty</b>	Seadmel Move ei kasutata
7	<b>BGAP</b>	Võimendusfunktsioon, kui peaveoolu ja tagasivoolu temperatuurierinevus on liiga suur
8	<b>trF1</b>	Seadmel Move ei kasutata

EE

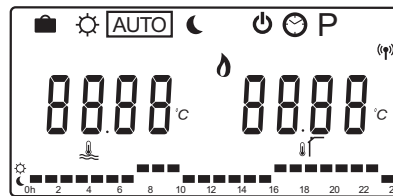
Menüü	Ekraan	Kirjeldus
9	<b>trF2</b>	Seadmel Move ei kasutata
10	<b>tr1o</b>	Seadmel Move ei kasutata
11	<b>in1</b>	Juhtmega sisend 1, valikfunktsioon
12	<b>in2</b>	Juhtmega sisend 2, valikfunktsioon
13	<b>OUSE</b>	Välisõhu anduri valik (installitud/ juhtmevaba/juhtmega(jne))
14	<b>OUt</b>	Välisõhu temperatuur, kui välisõhu andur pole paigaldatud, on see fikseeritud.
15	<b>ourF</b>	Seadmel Move ei kasutata
16	<b>°C</b>	Kuvatav ühik
17	<b>00:00</b>	Kellaage (AM/PM/24H)
18	<b>GriP</b>	Klapi ja pumba sundkäivitus
19	<b>PUMP</b>	Pumba käivitusviivitus, kui seguklapp on sulgunud
20	<b>ctrl</b>	Ajami sundjuhtimine
21	<b>PrH</b>	Põranda/pindkihi eelsoojendusprogramm
22	<b>dry</b>	Põranda/pindkihi kuivatamisprogramm
23	<b>ALL</b>	Tehaseseadistuse taastamine Hoidke nuppu <b>OK</b> all umbes 5 sekundit
24	<b>End</b>	Süsteemi parameetrisätetest väljumine

- Muutke nuppude - ja + abil seade parameetrit.
- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **24 (End)** – süsteemi parameetrisätetest väljumine.
- Süsteemi parameetrisätetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

## Töörežiim

Tavatalitluse ajal on kontrolleri käitusrežiimis.

Käitusrežiimis saab valida erinevaid töörežiime, määrata kellaaja ja kuupäeva ning graafiku.



Valige nuppudega < või > töörežiim. Ruut näitab, milline režiim on valitud.

Käitusrežiimis kasutatavad töörežiimid ja seaded on järgmised.

Ikoon	Töörežiim
	Puhkurežiim
	Mugavusrežiim
<b>Auto</b>	Automaatrežiim (vaikevalik) Määrab töörežiimi graafiku alusel
	ECO-režiim
	Stopprežiim
	Kellaage ja kuupäev
<b>P</b>	Graafiku programmimenuü
	Kütte-/jahutusrežiim (ainult siis, kui jahutamine on aktiveeritud)  Selle režiimi jaoks peab süsteemiparameetri 0 – paigaldustüübiks olema määratud <b>rEv</b> ; kui süsteemi parameetrite 11 või 12 sätteks on <b>HC</b> , on see valik varjatud.

## Ringluspump

Kui kontrolleriiga on ühendatud ringluspump, töötab see tavatalitluse ajal pidevalt (vaikeseade).

Selle seade muutmiseks valige kontrolleriis süsteemiparameeter **19 (PUMP)** – pumba käivitusviivitus.

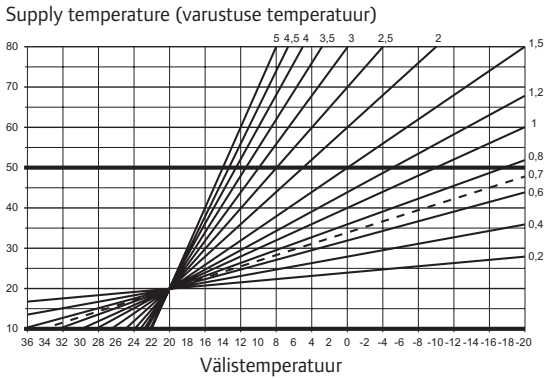
*Lisateavet vt lõigust Süsteemi seadistamine.*

Move kontrolleri võib võtta vastu pumba nõudesignaali ühte juhtmega sisendisse (sisend 1 või 2, parameeter 11 või 12 väärtusel C\_b) süsteemi teiselt kontrolleriit, lülitades P1-ga ühendatud ringluspumba sisse või välja.



## Kütte- ja jahutusköver

Uponor Smatrix Move kontrolleri kütte- ja jahutusköverad on näidatud järgmisel skeemil. Skeemil on näidatud arvutatud pealevoolu temperatuur iga kövera jaoks ja erinevatel välistemperatuuridel. Kontrolleri kasutab valitud köveraid seguklapi käitamiseks, mis omakorda reguleerib süsteemi pealevoolu temperatuuri.



Köver valik oleneb erinevate tegurite kombinatsioonist, nagu maja soojusisolatsioon, geograafiline asukoht, kütte-/jahutussüsteemi tüüp jne.

Näide:

Radiaatoriküttel viletsa soojusisolatsiooniga maja vajab suuremat köveraväärtust kui samaväärne ja põrandakütttega maja.

Skeemil esitatud köveraid piiravad ka süsteemis seadistatud maksimaalsed ja minimaalsed parameetrid (märgitud skeemil väga paksu joonega).

## Kütte-/jahutuskövera muutmiseks toimige järgmiselt

1. Süsteemi parameetrite menüüsse sisenemiseks hoidke kontrolleri nuppu **OK** ligikaudu kümme sekundit all.
2. Seadete ikoon kuvatakse ekraani ülemises vasakus nurgas ning (olenevalt töörežiimist) kuvatakse tekst **Hot type** (kuum tüüp), **Cld type** (külm tüüp) või **rEv type** (rEv tüüp)
3. Leidke nuppudega < või > parameeter **1 (Cur)** – kütteköver, või **1 (Cur)** – jahutusköver. Need saab tuvastada kütte või jahutuse sümbolite alusel.

*Kütteköver*

*Vaikeväärtus: 0,7*

*Seadistusvahemik: 0,1 – 5, 0,1 sammudena*

*Jahutusköver*

*Vaikeväärtus: 0,4*

*Seadistusvahemik: 0,1 – 5, 0,1 sammudena*

4. Muutke nuppude - ja + abil seade parameetrit.
5. Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleri nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetriseadete juurde.
6. Vajadusel korrake samme 3 kuni 5, et muuta ka teisi kövera seadeid.

## Tehaseseadistuse taastamine

Tehaseseadistuse taastamiseks avage kontrolleri süsteemi parameeter **23 (ALL)** – tehaseseadistuse taastamine.

Hoidke nuppu **OK** viis sekundit all, kuni kontrolleri taaskäivitub.

*Lisateavet vt lõigust Süsteemi seadistamine.*

## Tehnilised andmed

Üldine	
IP-kaitseklass	IP30 (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstus juurdepääsu ja vee eest)
Ümbritseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	85% temperatuuril 20 °C
Kontroller	
CE-tähis	
Madalpingetestid	EN 60730-1*) ja EN 60730-2-1**)
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1
Elektritoide	230 V vahelduvvool +10/-15%, 50 Hz
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +50 °C
Ladustamistemperatuur	-20 °C kuni +70 °C
Maksimaalne voolutarve	75 W
Pumba 1 väljund	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Kütisväljund	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Jahutuse/pumba 2 väljund	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Kolmepunktiline juhtimine	2 TRIACS => 75 W max
Klapi väljund	230 V AC ±10%
Toiteühendus	1 m kaabel europistikuga
Ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm <sup>2</sup> jäigad või 2,5 mm <sup>2</sup> painduvad klemmid koos kaitseümbrisega

\*) EN 60730-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks. Osa 1: Üldnõuded

\*\*) EN 60730-2-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks. Osa 2-1: Erinõuded elektriliste majapidamisseadmete elektriliste juhtimisseadistele

Kasutatav kõikjal Euroopas

**CE** 0682

Vastavusdeklaratsioon  
Käesolevaga kinnitame omal vastutusel, et nende juhiste järgi käsitsetavad tooted vastavad kõigile raadioseadmete ja telekommunikatsioonivõrgu lõppseadmete 1999. aasta märtsis vastu võetud direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele.



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

EE



**Uponor Eesti Oü**  
[www.uponor.ee](http://www.uponor.ee)

Uponor jätab endale õiguse teha kasutatavate komponentide spetsifikatsioonis  
Uponori pideva täiendamise ja arenduse poliitikast lähtuvaid muudatusi ilma  
etteteatamiseta.

# Uponor