

υροηοι

Uponor Smatrix Move

EE KIIRJUHEND

Sisukord

Uponor Smatrix Move komponendid2 Süsteemi näide (juhtmega)2
Süsteemi näide (juhtmevaba)2
Kiirjuhend3
Paigaldus5
Termostaadi registreerimine (vajalik on antenn A-155)5 Juhtmevaba termostaadi ja välisõhu anduri
registreerimine kontrollerile (vajalik on antenn A-155)7
Süsteemi seadistamine
Töörežiim10
Kütte- ja jahutuskõver10
Tehaseseadistuse taastamine11
Süsteemi integreerimine muude süsteemidega
(vajalikud on antenn A-155 ja juhtmevaba termostaat)11
Tehnilised andmed12



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

Süsteemi näide (juhtmega)



Uponor Smatrix Move komponendid

Uponor Smatrix Move süsteem võib koosneda järgmistest omavahel kombineeritud komponentidest:

*	Uponor Smatrix Move X-157 (kontroller)
	Uponor Smatrix S-1XX (välisõhu andur)
	Uponor Smatrix Move S-152 (pealevoolu-/ tagasivooluandur)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenn A-155)

Vajalik on antenn A-155:



Süsteemi näide (juhtmevaba)



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist väga kaugele, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.

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 elektriku järelevalve all.



- *) Välistemperatuuri anduri saab ühendada kontrolleri või termostaadiga (vajalik on antenn A-155).
- **) Ühendage COLD või PUMP P2 (sekundaarne kütte-/jahutusskeem) ühendusklemmiga.
- ***) Valige üks sisend (kütte-/jahutuslüliti, pumba juhtsignaal või sukeltermostaat) 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.
- *****) Valikuline tagasivooluandur. Seda saab kasutada ainult registreeritud juhtmevaba termostaadita süsteemides funktsiooni võimendamiseks.

I



Paigaldus



HOIATUS!

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



ETTEVAATUST!

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

1. Kinnitage kontroller kruvide ja tüüblitega seina külge.

Kui kontroller paigaldatakse metallkappi ja kasutatakse antenni, paigutage antenn väljapoole kappi.

- Ühendage antenn (lisavalik, vajalik termostaatide kasutamise korral) kontrolleri (2.1) külge ning ühendage see kruvi ja tüübli (2.2) või kleeplindi (2.3) abil seina külge.
- Ühendage lisaseadmed, nagu ajam(id), ringluspump/ringluspumbad, temperatuuriandurid jne ning kinnitage need kaabliklambritega.

Välistemperatuuri anduri saab ühendada kontrolleri või termostaadiga (vajalik on antenn A-155).

- Kontrollige, kas kõik juhtmeühendused on tehtud ja õiged:
 - Ajam(id)
 - kütte/jahutuse lülitus
 - Ringluspump/-pumbad
 - Temperatuuriandur(id)
- 5. Veenduge, et kontrolleri 230 V AC sektsioon on suletud ja kinnituskruvi on kinni keeratud.
- Ühendage toitekaabel 230 V AC seinakontakti või harukarbiga, kui see on kohalike eeskirjade kohaselt nõutav.

Termostaadi registreerimine (vajalik on antenn A-155)

À

ETTEVAATUST!

ETTEVAATUST!

registreerimist.

Sidehäirete korral soovitab Uponor paigutada antenni parema leviga kohta ning mitte paigaldada Uponori raadiosaatjaid üksteisele liiga lähedale **(vähemalt 40 cm)**, et vältida tavatute häirete tekkimist.

Üldkasutatava termostaadi T-163 kiiplülitid tuleb seadistada enne termostaadi



ETTEVAATUST!

Üldkasutatava termostaadi T-163 DIP-lülitid tuleb seadistada lülitama mõnda kasutatavat funktsiooni, vastasel korral ei saa termostaati registreerida.



ETTEVAATUST!

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



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist väga kaugele, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.

- 7. Ühendage valikuline välisandur.
- 8. Viige üldkasutatava termostaadi T-163 DIP-lüliti vajalikku asendisse.

Funktsioon	Lüliti
Ruumitermostaat	ON DIP 1 2 3 4
Ruumitermostaat välistemperatuuri anduriga	ON DIP 1 2 3 4
Kaugandur	ON DIP 1 2 3 4

- 9. Asetage patareid termostaatidesse.
- Seadistage termostaatide kellaaeg ja kuupäev (ainult digitaalsel termostaadil T-168).
- Valige termostaatide juhtrežiim (seadistusmenüü
 04, ainult digitaalsetel termostaatidel). Vaikerežiim:
 RT (standardne ruumitermostaat).
 - **RT** = Ruumi temperatuur
 - RFT = ruumi temperatuur koos välise põrandaanduriga (piirangud ei mõjuta Move PLUS kontrolleri tööd, kui see pole integreeritud Wave'i kontrolleriga)
 - **RS** = Kaugandur
 - **RO** = Ruumi temperatuur koos välisõhu kauganduriga
- 12. Registreerige termostaat ja välisõhu andur (vt järgmist lehekülge).
- 13. Seadistage süsteem (vt lk 8).



UPONOR SMATRIX MOVE · KIIRJUHEND

Juhtmevaba termostaadi ja välisõhu anduri registreerimine kontrollerile (vajalik on antenn A-155)



ETTEVAATUST!

Üldkasutatava termostaadi T-163 kiiplülitid tuleb seadistada enne termostaadi registreerimist.



ETTEVAATUST!

Juhtmevaba termostaadi registreerimiseks peab olema paigaldatud antenn A-155.



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist väga kaugele, saab välisanduri väärtuste registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.



MÄRKUS!

Kui kontrolleri käivitamisest on möödunud üle nelja tunni ja te sisenete süsteemi parameetrite menüüsse, kuvatakse lukustatud süsteemi sümbol 1. Kõigi süsteemiparameetrite avamiseks taaskäivitage kontroller.



MÄRKUS!

Termostaadi kontrollerile registreerimisel muudab käitusrežiim parameetri **0 (type)** parameetriks **rEv**, eelnevast seadest olenemata. Kütmist/jahutamist juhib seejärel termostaat või integreeritud süsteem.

Termostaadi registreerimiseks kontrolleris toimige järgmiselt.

- Süsteemi parameetrite menüüsse sisenemiseks hoidke kontrolleril nuppu **OK** ligikaudu kümme sekundit all.
- 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)

Termostaadi registreerimine

- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter 5 (th) – termostaadi tüüp.
- 4. Valige nuppudega või + parameetri seadeks rf.
- Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleril nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetriseadete juurde.
- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter 8 (trF1) – juhtmevaba termostaadi 1 konfiguratsioon.
- 7. Vahetage nuppudega ja + parameetri seadeks INI.

8. Valige termostaat.

TERMOSTAADID T-166, T-168 JA T-169

- 8.1 Seadistuste menüüsse sisenemiseks vajutage termostaadil nuppu OK ja hoidke seda ligikaudu
 5 sekundit all. Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatakse seadete ikoon ja menüüde numbrid.
- 8.2 Valige nuppudega või + (T-169 = ▼ või ▲) number 09 ja vajutage nuppu OK. Kuvatakse tekst Int no.
- 8.3. Muutke nuppudega või + (T-169 = ▼ või ▲) parameeter Int no parameetriks Int CNF.
- 8.4. Ühendusnäidik hakkab termostaadi ekraanil registreerimisprotsessi alguse märkimiseks vilkuma.
- 8.5 Kontrolleri ekraanil kuvatakse baasruumi temperatuur ja kui registreerimine on lõppenud, ilmub termostaadi ekraanile tekst **Int YES**.
- 8.6 Seadete menüüst väljumiseks hoidke termostaadi nuppu OK viis sekundit all või oodake, kuni tarkvara 70 sekundi möödumisel ise sulgub.

TERMOSTAAT T-163

- 8.1 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registreerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma.
- 8.2 Kui registreerimine on lõppenud, kuvatakse kontrolleri ekraanil valitud baasruumi temperatuur. Termostaadil võib praeguste temperatuuriandmete kontrollerisse saatmisega aega kuluda. Seni kuvatakse ekraanil näit 00.0.
- Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleril nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetriseadete juurde.

Juhtmevava välisõhu anduri registreerimine



MÄRKUS!

Kui välisõhu andur on juhtme kaudu kontrolleriga ühenduses, liikuge sammu 17, registreerimise lõpetamise juurde.

- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter 13 (OUSE) – välisõhu anduri valimine.
- 11. Valige nuppudega või + parameetri seadeks rf.
- Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleril nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetriseadete juurde.
- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter
 15 (ourF) juhtmevaba välisõhu anduri konfiguratsioon.
- 14. Vahetage nuppudega ja + parameetri seadeks INI.

15. Valige termostaat.

TERMOSTAADID T-166, T-168 JA T-169

- 15.1 Seadistuste menüüsse sisenemiseks vajutage termostaadil nuppu OK ja hoidke seda ligikaudu 5 sekundit all. Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatakse seadete ikoon ja menüüde numbrid.
- 15.2 Valige nuppudega või + (T-169 = V või ▲) number 04 ja vajutage nuppu OK. Kuvatakse aktiivne juhtimisrežiim (RT, RFT, RS või RO).
- 15.3. Määrake nuppudega või + (T-169 = ▼ või ▲) juhtimisrežiimiks RO ja vajutage nuppu OK.
- 15.4 Valige nuppudega või + (T-169 = ▼ või ▲) number 09 ja vajutage nuppu OK. Kui termostaat on registreeritud kui baasruumi termostaat, kuvatakse tekst Int YES.
- 15.5. Muutke nuppudega või + (T-169 = ♥ või ▲) parameeter Int YES parameetriks Int CNF.
- 15.6. Ühendusnäidik hakkab termostaadi ekraanil registreerimisprotsessi alguse märkimiseks vilkuma.
- 15.7 Kontrolleri ekraanil kuvatakse välisõhu temperatuur ja kui registreerimine on lõppenud, ilmub termostaadi ekraanile tekst Int YES.
- 15.8 Seadete menüüst väljumiseks hoidke termostaadi nuppu **OK** viis sekundit all või oodake, kuni tarkvara 70 sekundi möödumisel ise sulgub.

TERMOSTAAT T-163

- 15.1 Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registreerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma.
- 15.2 Kui registreerimine on lõppenud, kuvatakse kontrolleri ekraanil välisõhu temperatuur. Termostaadil võib praeguste temperatuuriandmete kontrollerisse saatmisega aega kuluda. Seni kuvatakse ekraanil näit 00.0.
- Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleril nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetriseadete juurde.

Registreerimise lõpetamine

MÄRKUS!

Kui süsteemi parameetriseadeid tuleb muuta, liikuge lõigu **Süsteemi seadistamine** > **3. samm** juurde.

- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter 24 (End) – süsteemi parameetriseadetest väljumine.
- Süsteemi parameetriseadetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

Süsteemi seadistamine

Süsteemi seadistamiseks muutke süsteemi parameetriseadeid.



MÄRKUS!

Süsteemi teatud parameetriseadeid 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 ükski 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.
- 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).
- Leidke nuppudega < või > parameeter (vt loendit) ja vajutage nuppu OK.

Mõned parameetrid vajavad, et muu parameeter selle aktiveeriks.

Menüü	Ekraan	Kirjeldus
0	tüüp	Paigaldise tüüp (kütmine ja/või jahutamine)
1	Cur	Küttmiskõver
		Lisateavet ja skeemi leiate lk 10
2	Hi	Maksimaalne pealevoolu temperatuur (kütterežiim)
3	Lo	Minimaalne pealevoolu temperatuur (kütterežiim)
1	Cur	Jahutuskõver
		Lisateavet ja skeemi leiate lk 10
2	Hi	Maksimaalne pealevoolu temperatuur (jahutusrežiim)
3	Lo	Minimaalne pealevoolu temperatuur (jahutusrežiim)
4	InSt	Süsteemi tüüp (hüdrauliline paigaldis)
5*	th	Termostaadi valik (paigaldatud/ juhtmevaha/jne, vt registreerimisjuhiseid lk 6 – 8)
6	tHty	Seadmel Move ei kasutata
7**	BGAP	Võimendusfunktsioon, kui pealevoolu ja tagasivoolu temperatuurierinevus on liiga suur
8*	trF1	Juhtmevaba termostaadi 1 konfiguratsioon (vt registreerimisjuhiseid lk 6 – 8)

Menüü	Ekraan	Kirjeldus
9*	trF2	Juhtmevaba termostaadi 2 konfiguratsioon (vt registreerimisjuhiseid lk 6 – 8)
		See termostaat juhib ringluspumba 2 tööd
10*	trlo	Pealevoolu temperatuuri kompenseerimine, kui termostaati kasutatakse süsteemi kiirendamiseks. Kasutage ettevaatlikult
11	in1	Juhtmega sisend 1, valikfunktsioon
12	in2	Juhtmega sisend 2, valikfunktsioon
13	OUSE	Välisõhu anduri valik (paigaldatud/ juhtmevaba*/juhtmega/jne, vt registreerimisjuhiseid lk 6–8)
14	OUt	Välisõhu temperatuur, kui välisõhu andur pole paigaldatud, on see fikseeritud.
15*	ourF	Juhtmevaba välisõhu anduri konfiguratsioon (vt registreerimisjuhiseid lk 6 – 8)
16	°C	Kuvatav ühik
17	00:00	Kellaaeg (AM/PM/24H)
18	GriP	Klapi ja pumba sundkäivitus
19	PUMP	Pumba käivitusviivitus, kui seguklapp on suletud
20	ctrl	Ajami sundjuhtimine
21	PrH	Põranda/pindkihi eelkütmisprogramm DIN 1264-4
22	dry	Põranda/pindkihi kuivatamisprogramm
23	ALL	Tehaseseadistuse taastamine
		Hoidke nuppu OK all umbes 5 sekundit
24	End	Süsteemi parameetriseadetest väljumine

*) Vajalik on antenn A-155

**) Vajalik on tagasivooluandur

4. Muutke nuppude - ja + abil seade parameetrit.

- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter 24 (End) – süsteemi parameetriseadetest väljumine.
- 6. Süsteemi parameetriseadetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

Töörežiim

Tavatalitluse ajal on kontroller 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		
	Puhkuserežiim		
Þ	Mugavusrežiim		
Auto	Automaatrežiim (vaikevalik)		
	Määrab töörežiimi graafiku alusel		
C	ECO-režiim		
Ċ	Stopprežiim		
\odot	Kellaaeg ja kuupäev		
Ρ	Graafiku programmimenüü		
0	Kütte-/jahutusrežiim (ainult siis, kui jahutamine on aktiveeritud)		
	Selle režiimi jaoks peab süsteemiparameetri 0 – paigaldustüübiks olema määratud rEv ; kui kontrolleris on registreeritud juhtmevaba termostaat või kui süsteemi parameetrite 11 või 12 seadeks on HC , on see valik varjatud.		

Ringluspump

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

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

Lisateavet vt lõigust Süsteemi seadistamine.

Move kontroller võib võtta vastu pumba nõudesignaali ühte juhtmega sisendisse (sisend 1 või 2, parameeter 11 või 12 väärtusel C_b) süsteemi teiselt kontrollerilt, lülitades P1-ga ühendatud ringluspumba sisse või välja.

Kütte- ja jahutuskõver

Uponor Smatrix Move kontrolleri kütte- ja jahutuskõverad on näidatud järgmisel skeemil. Skeemil on näidatud arvutatud pealevoolu temperatuur iga kõvera jaoks erinevatel välistemperatuuridel. Kontroller kasutab valitud kõveraid seguklapi käitamiseks, mis omakorda reguleerib süsteemi pealevoolu temperatuuri.





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

Näide

Radiaatoriküttel viletsa soojusisolatsiooniga maja vajab suurema tõusuga kõverat kui samaväärne ja põrandaküttega maja.

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

Kütte-/jahutuskõvera muutmiseks toimige järgmiselt

- Süsteemi parameetrite menüüsse sisenemiseks hoidke kontrolleril nuppu **OK** ligikaudu kümme sekundit all.
- 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)
- Leidke nuppudega < või > parameeter 1 (Cur)

 küttekõver, või 1 (Cur) jahutuskõver. Need saab tuvastada kütte või jahutuse sümbolite alusel.

Küttekõver: vaikevalik: 0,7 Seadistusvahemik: 0,1 – 5, 0,1 sammudena

Jahutuskõver: vaikevalik: 0,4 Seadistusvahemik: 0,1 – 5, 0,1 sammudena

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

Tehaseseadistuse taastamine

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

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

Lisateavet vt lõigust Süsteemi seadistamine.

Süsteemi integreerimine muude süsteemidega (vajalikud on antenn A-155 ja juhtmevaba termostaat)

Uponor Smatrix Move kontrolleri saab kliimasüsteemi jõudluse parendamiseks integreerida muu Uponor Smatrix Wave süsteemiga. Integreerimine kõrvaldab ka Move süsteemi vajaduse eraldi termostaadi ja välisõhu anduri järele.

Jagatud info

Info süsteemi oleku ja baasruumi temperatuuri kohta edastatakse Move kontrollerisse, mis reguleerib pealevoolu temperatuuri vastavalt saadud andmetele.

Edastavad süsteemiolekud ja temperatuurid on järgmised

- Mugavusrežiim/ECO-režiim*
- Kütte-/jahutusrežiim
- Puhkuserežiim*
- Baasruumi temperatuur ja seadepunkt
- · Välistemperatuur (kui on termostaati installitud)
- · Kaugandur (kui on termostaati installitud)
- Teabe esitamine, kui suhteline niiskus ületab määratud piiri (vajalik on digitaalne termostaat T-168 või T-169 ja liides I-167)
- *) Seadepunkti muutuse kaudu, kasutades ECO-režiimi alandamise määra integreeritud süsteemist. Move kontroller ei esita teavet ega näita režiimivahetust.

Integreerimine aktiveeritakse, kui termostaat registreeritakse mõlemas kontrolleris (Move ja Wave).

Teavet termostaadi registreerimise kohta süsteemi Wave leiate seadme Uponor Smatrix Wave dokumentatsioonist.

Tehnilised andmed

EE

Üldine	
IP-kaitseklass	IP30 (IP: toote aktiivsete komponentide kaitstus juurdepääsu ja
Ünderiteren bestelen meteringen er besting Steurijstere	Vee eest)
	85% temperatuurii 20°C
Termostaat (vajalik on antenn A-155)	
CE-tähis	
ERP	IV
Madalpingetestid	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1 ja EN 301-489-3
Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektrumi testid	EN 300 220-3
Elektritoide (T-163, T-166 ja T-168)	Kaks 1,5 V AAA leelispatareid
Elektritoide (T-169)	CR2032 3 V – 1 tk
Pinge (T-163, T-166 ja T-168)	2,2 V kuni 3,6 V
Pinge (T-169)	2,4 V kuni 3,6 V
Kasutustemperatuur	0 °C kuni +45 °C
Ladustamistemperatuur	–10 °C kuni +65 °C
Raadiosagedus	868,3 MHz
Saatia käidutsükkel	<1%
Ühendusklemmid (T-163 T-166 ia T-168)	0.5 mm² kuni 2.5 mm²
Ühendusklemmid (T-169)	0.25–0.75 mm² jäigad või 0.34–0.5 mm² kiudiuhtmed koos
	kaitseümbrisega
Antenn	
Elektritoide	5 V alalisvool ±10% kontrollerist
Maksimaalne voolutarve	1 W
Raadiosagedus	868.3 MHz
Saatia käidutsiikkel	1%
Vastuvõtja klass	2
Kontroller	
CE-tähis	
FRP	VII (koos termostaadiga) / III
Madalningetestid	EN 60730-1*) ia EN 60730-2-1**)
Elektromagnetilise übilduvuse testid	EN 60730-1 ia EN 301-489-3*
Elektromagnetilise ühilduvuse ia raadiospektrumi testid	EN 300 220-3*
Elektritoide	230 V vabelduvcool ±10/-15% 50 Hz
Kasutustomporatuur	
	-20 °C kuni +70 °C
Maksimaalno voolutarvo	7E W
Pumba 1 väliund	220 \/ AC +10 / 15% 250 \/ AC 5 A may (1 NL DE)
	230 V AC +10/ 15%, 230 V AC 5 A max (L, N, FE)
	250 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A IIIdX (L, N, PE)
Janutuse/pumba 2 valjund	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Kolmepunktiline juhtimine	2 TRIACS => max 75 W
Klapi valjund	230 V AC ±10%
Uhendusklemmid	Kuni 4,0 mm² jäigad või 2,5 mm² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega
*) EN 60730-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks	Kasutatav kõikjal Euroopas
**) EN 60730-2-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks, osa 2-1: erinõuded elektriliste majapidamisseadmete elektrilistele juhtimisseadistele	Vastavusdeklaratsioon Käesolevaga kinnitame omal vastutusel, et nende juhiste järgi käsitsetavad tooted vastavad kõigile ohutusjuhiste brošüüris esitatud teabega seotud

***) EN 60730-2-9 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoliseks kasutuseks, osa 2-9: erinõuded temperatuuriandur-juhtimisseadistele

(Ainult Move ilma antennita A-155)

põhinõuetele.



Uponor Eesti Oü www.uponor.ee

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

uponor