

# Uponor

JUHTSEADE  
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



Uponor Supra Plus

# Uponor Supra Plus

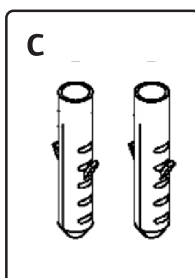
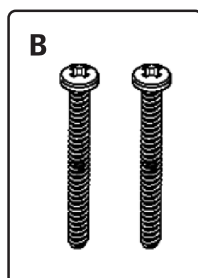
## Pakendis on • В комплект входит

Joonis 1

- A** Supra juhtseade, 1 tk  
блок управления Supra, 1 шт.

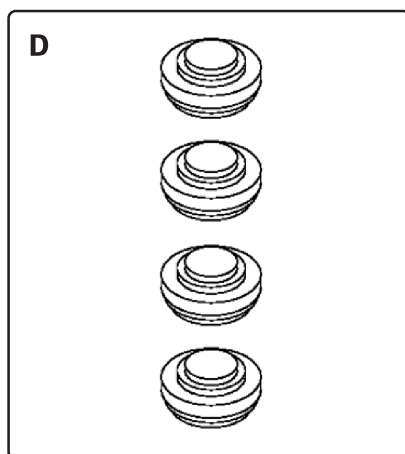


- B** karbi kinnituskruvid, 2 tk  
винты крепления коробки, 2 шт.

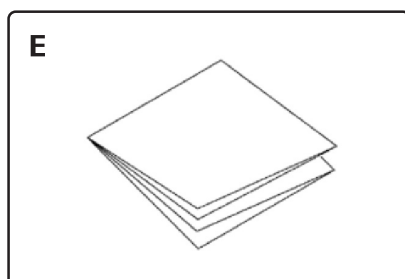


- C** 5 x 25 mm tüüblid, 2 tk  
дюбель 5 x 25 мм, 2 шт.

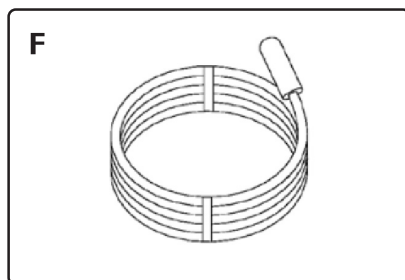
- D** 4–12 mm kaabli läbiviigid, 4 tk  
выводы для кабеля 4–12 мм, 4 шт.



- E** juhtseadme paigaldusjuhend  
инструкция по монтажу блока  
управления



- F** 5 m kaabel koos anduriga, 1 tk  
кабель 5 м с датчиком, 1 шт.



### EU Declaration of Conformity (vastavustunnistus)

Hereby Uponor Suomi confirms that the product specified here comply with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC and EMC Directive 2004/108/EC.

#### Applicant:

Uponor Suomi Oy  
Kouvolaantie 365  
15550 Nastola  
Tel 020 129 211  
Fax 020 129 210

#### Product:

Control unit for guiding cold water pipes equipped with self regulating heating cable.

#### Product name:

Supra Plus – control unit

Product has been tested and inspected according to following standards:  
EN60730-2-9:2002 + A1:2003 + A11:2003 + A12:2004 + A2:2005, EN60730-1:2000 + A12:2003 + A1:2004 + A13:2004 + A14:2005 + A16:2007 + A2:2008

Hereby Enerpoint Oy confirms that all products that are manufactured for Uponor Suomi Oy by Enerpoint Oy are made according to European Directive 2002/95/EEC about restriction of hazardous substances.

To check correspondence of product with the specification, every product is tested according to test instruction YT337 by Enerpoint Oy.

Nastola 24.9.2010  
Uponor Suomi Oy

Marko Haljoki  
Product Manager

# Uponor Supra Plusi juhtseade

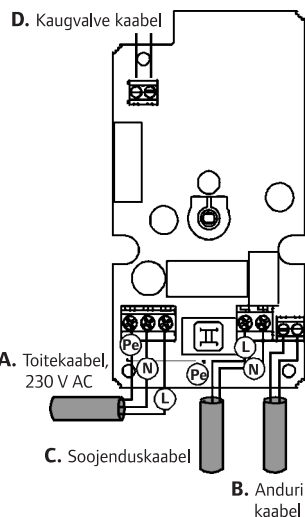
Tööpinge	230 V AC	
Nimivõimsus	1500 W	
Kasutuskoha temperatuur	-20...+45 °C	
Karbi kaitseklass	IP23	
Indikaatorlambi süttimine	Pinge olemasolu korral	
Reguleerimisvahemik – termostaadiga – taimeriga	0...10 °C 10...100%	
Anduri kaabli pikkus	5 m	
Anduri takistusväärtused	T (°C)	R (kΩ)
	0	29
	5	23
	10	18
	15	15
	20	12
25	10	



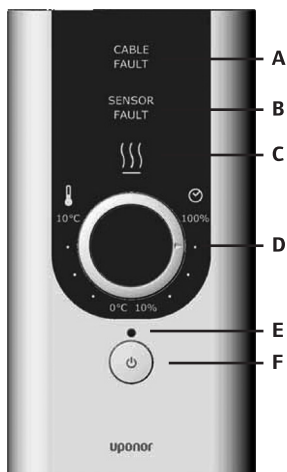
Joonis 2



Joonis 3



Joonis 4



## Uponor Supra Plusi juhtseade

Uponor Supra Plusi elektroonne juhtseade on mõeldud Uponor Supra Plusi veetoru isereguleeruva soojenduskaabli töö juhtimiseks. Seade võimaldab kaabli kütmist juhtida kahel viisil: valida saab temperatuur-anduriga termostaatreguleerimise ja kindlal ajavahemikul põhineva taimerrežiimi vahel.

## Karbi paigaldamine

Juhtseadme karbi põhja võite kinnitada kruvidega seina külge (aukude vahe 60 mm, kruvi pea maksimaalne läbimõõt 6,5 mm). Sellise paigalduse korral on karbi kaitseklass IP23. Karbi võite kinnitada ka otse elektrikilpi (-kappi), sel juhul vastab karbi paigaldustihedus kaitseklassile IP20. Kinnituskruvide vahekaugus on valitud kõige tavalisemate elektrikilpide (-kappide) mõõtmete järgi. Kui paigaldate karbi elektrikilpi (-kappi), avage juhtseadme karbi põhjal olevad õhemad kohad, mis on ette nähtud kaabli läbiviimiseks. Karbi kaaneosa kinnitage karbi põhja külge M2.5 kruvidega. Kui kasutate pakendis olevate asemel muid tihendeid, siis peavad need vastama kaabli paksumisele ja IP23 kaitseklassile.

## Anduri paigaldamine

Lükake andur Uponor Supra Plusi voolutorul paiknevasse, anduri kaabli jaoks ette nähtud tühja paigaldustorusse. Andur asub kaitseümbrises, mis tuleb viia läbi tihendi ja paigaldustoru: seejuures toimib paigaldustoru anduri kaabli kaitsena. Paigaldage andur toru kõige külmumisohtlikumasse kohta. Kui andurit ei õnnestu sinna piirkonda panna, tuleb juhtseadme reguleerimisel sellega arvestada või kasutada taimerrežiimi.

## Kaablite ühendamine

### (vt joonised 2 ja 3)

Eemaldage reguleerimisketas, keerake lahti kinnituskruvi ja eraldage juhtseadme kaaneosa (vt joonis 2). Ühendage 230 V AC toitekaabel (A joonisel 3), anduri kaabel (B joonisel 3), Supra Plusi soojenduskaabel (C joonisel 3) ja kaitsemaandus sissetuleva toite ning soojenduskaabli kaitsevõrguga. Toitekaabli paksuse määrab grupikaitsme suurus: 10 A 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> ja 16 A 3 × 2,5 mm<sup>2</sup>. Paigaldus tuleb teha statsionaarsena. Juhtploki on ka potentsiaalivaba kontakt (230 V AC või SELV-pinge jaoks), mille maksimaalne tugevus on 5 A. Kontakt on mõeldud kaugvalvele (D joonisel 3), mis lülitub sisse kaabli rikke korral. Kaugvalve kaabli läbiviimiseks võite seadme ülaossa teha lisa-avause. Kaugvalve kaabel tuleb ühendada kasutatavale pingele vastavate nõuete kohaselt.

## Juhtseadme käikuandmine ja kasutamine (vt joonis 4)

Lülitage juhtseadme pinge lülitist (F) sisse.

Lülitil süttiv roheline lambike (E) annab märku, et seadmes on pinge sees. Valige kasutatav režiim: vasakpoolne reguleerimisala (kella 6–10 kohal) on termostaadiga juhtimiseks ja parempoolne (kella 2–6 kohal) taimeriga juhtimiseks. Need kaks ala on üksteisest eraldatud mehaanilise tõkkega (asub kella 6 kohal). Juhtseadme reguleerimisketta osuti peab näitama soovitud juhtimisrežiimi reguleerimise ala poole. Kui tahate juhtimisrežiimi vahetada, tõstke reguleerimisketas juhtseadme kaanelt üles ja asetage ta tagasi nii, et ketta osuti näitaks soovitud juhtimisrežiimi reguleerimise alale.

Uponor Supra Plusi juhtseadme termostaatjuhtimise vahemik on 0...10 °C. Kui reguleerimisketta osuti nihutatakse termostaatjuhtimise piirkonnas 0 peale, hakkab juhtseade hoidma voolutoru 0 °C temperatuuri juures. Temperatuuri seadistades arvestage alati toru kasutuskeskkonnaga ja sellega, kas andur on paigaldatud torus kõige külmumisohtlikumasse kohta.

Taimerrežiimi reguleerimise ala vastab 30-minutilisele tööperioodile. Maksimumasendis, st kui ketta osuti on 100% kohal, töötab soojenduskaabel kogu aeg. Miinimumasendis, st kui osuti on 10% kohal, töötab soojenduskaabel 3 minutit ja on seejärel välja lülitatud 27 minutit. Reguleerimisketta asend valitakse olukorra järgi. Kui kasutada taimerrežiimi näiteks jäätunud torustiku sulatamiseks, tuleb reguleerimisketta osuti seada 100% kohale. Reguleerimisketta ülalpool põlev punane tuleke (C) annab märku, et kaabli pinge on sisse lülitatud ehk kaabel soojeneb.

## Juhtseadme töö anduri vea korral (vt joonis 4)

Juhtseadme rikkediagnostika avastab anduri kaabli võimaliku katkemise või lühise, samuti tema voolukatkestuse. Ülemine LED-valgusti (A) annab märku elektrivoolu puudumisest ja alumine LED-valgusti (B) anduri vigastusest (veateade saabub vaid termostaatrežiimis). Anduri vea korral läheb seade termostaatrežiimilt automaatselt üle taimerrežiimile. Sel juhul toimib juhtseade 50% rütmis: kaabel soojeneb 15 minutit ja on seejärel kütteta samuti 15 minutit. Taimerrežiimi vahetudes, kui küte lülitub sisse või välja, kostab naksatus. Anduri vea korral tuleb küttetsükli pikkuse reguleerimiseks vahetada reguleerimisketta tööala: ketta osuti peab näitama taimerrežiimi ala poole. Vastasel juhul jääbki seadmele peale 50% režiim, kuid näiteks pehmel talvel tasuks kasutada hoopis 10% režiimi (3 minutit soojendamise ja 27 minutit soojendamiseteta).

**Uponor Eesti OÜ**  
Osmussaare 8–A3  
13811 Tallinn

**T** 605 2070, 605 2071  
**F** 638 0867  
**E** [uponor.estonia@uponor.com](mailto:uponor.estonia@uponor.com)  
**W** [www.uponor.ee](http://www.uponor.ee)

**uponor**