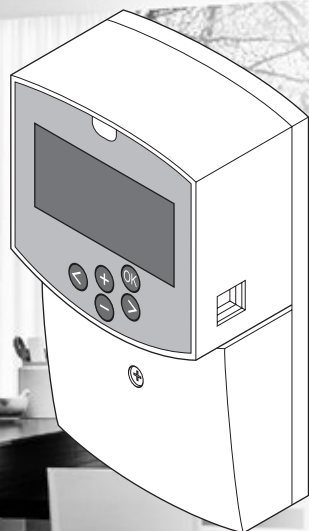


**uponor**



# Uponor Smatrix Move

LT TRUMPA INSTRUKCIJA

# Turinys

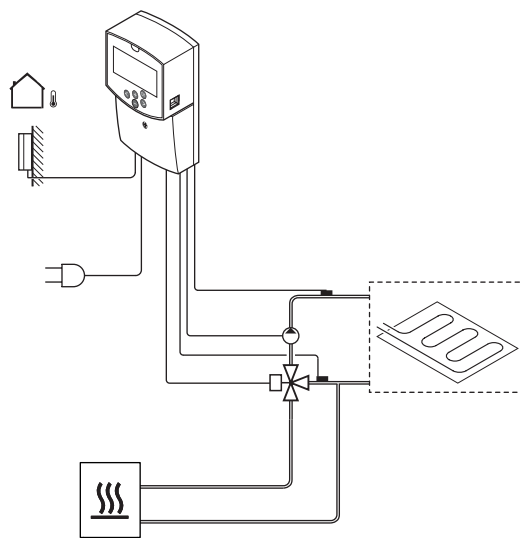
<b>Uponor Smatrix Move sudedamosios dalys .....</b>	<b>2</b>
Sistemos pavyzdys.....	2
<b>Trumpa instrukcija .....</b>	<b>3</b>
Montavimas.....	4
Sistemos nustatymas .....	5
Veikimo režimas.....	6
Šildymo ir vėsinimo kreivė.....	7
Gamyklinių nustatymų atkūrimas.....	7
<b>Techniniai duomenys .....</b>	<b>8</b>

# Uponor Smatrix Move sudedamosios dalys

Sistemą Uponor Smatrix Move gali sudaryti šios sudedamosios dalys:

- Uponor Smatrix Move valdiklis H X-157 Wired (valdiklis)
- Uponor Smatrix lauko jutiklis S-1XX
- Uponor Smatrix Move tiekimo / grąžinimo srauto jutiklis S-152

## Sistemos pavyzdys



LT



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

## Trumpa instrukcija



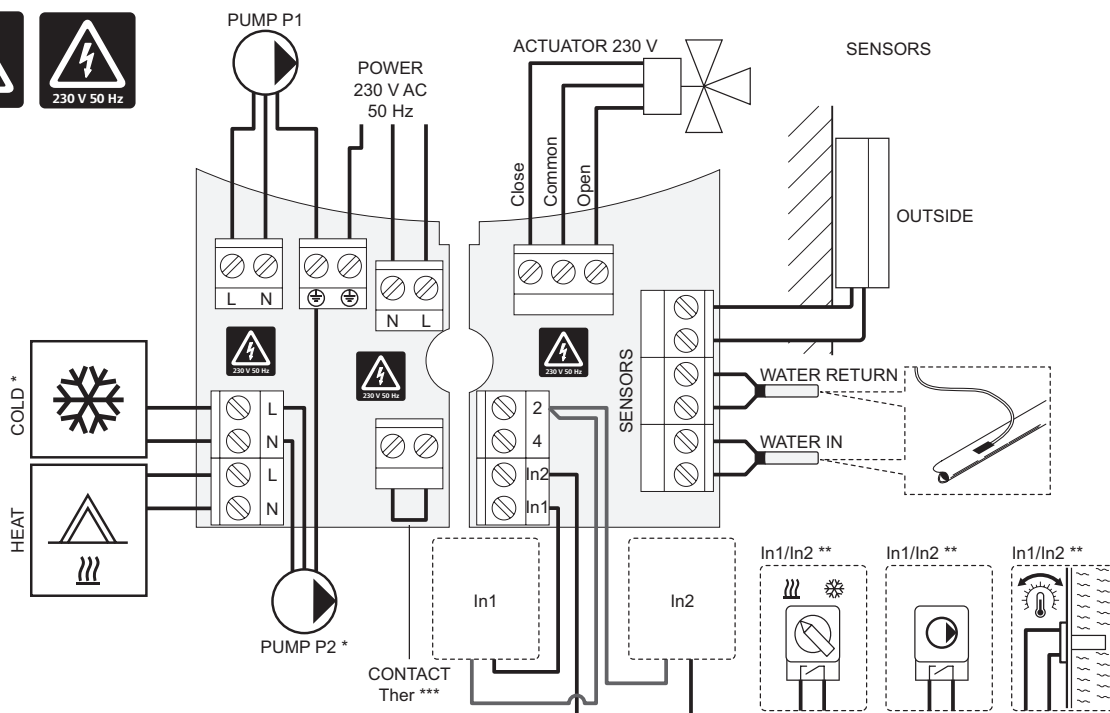
### PASTABA!

Ši trumpa instrukcija yra kaip priminimas patyrusiems montuotojams. Pritygtinai rekomenduojame prieš montuojant valdymo sistemą perskaityti išsamią montavimo ir naudojimo instrukciją.



### PERSPĖJIMAS!

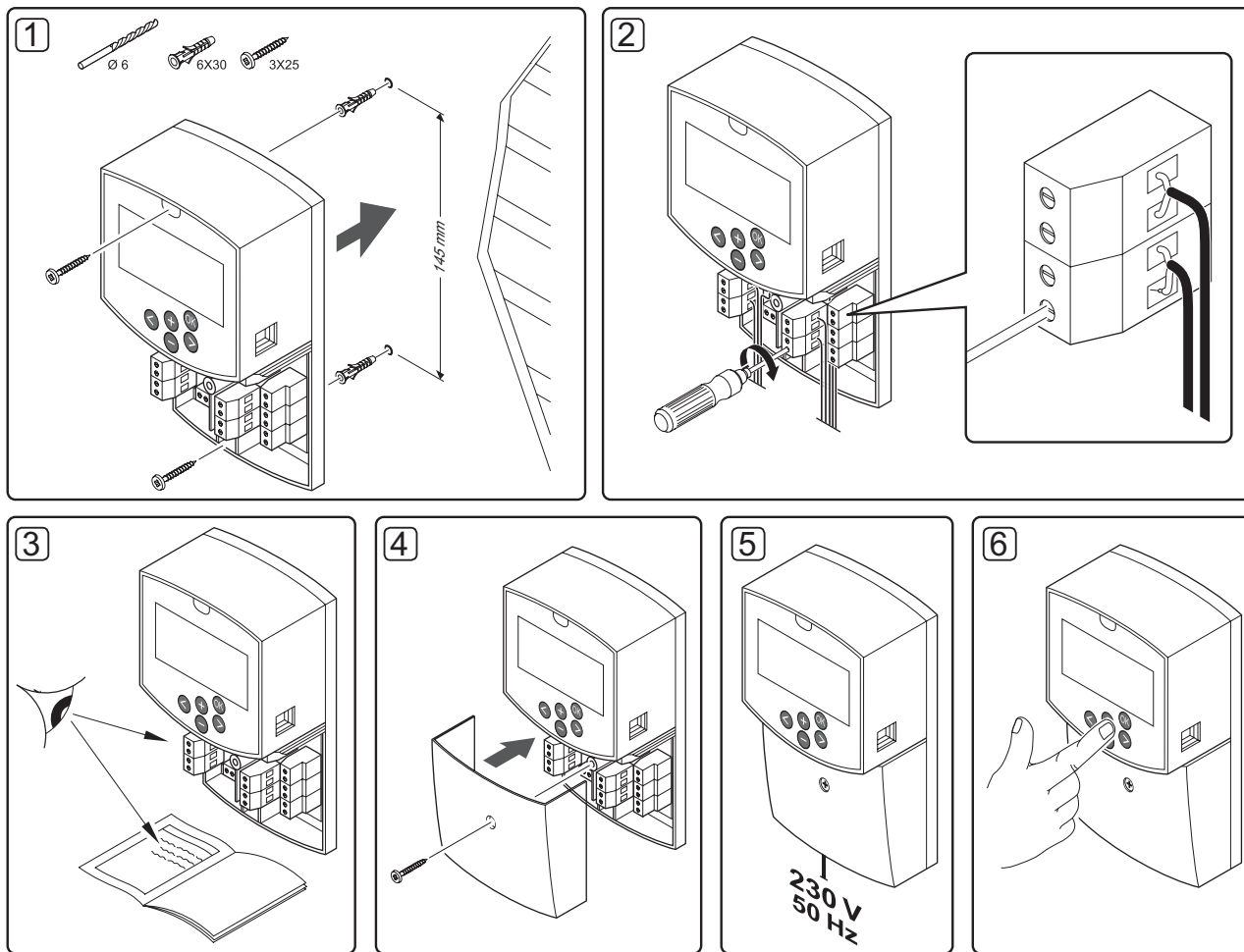
Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus po apsauginiais 230 V kintamosios srovės tinklo dangčiais galima vykdyti tik prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.



\*) Prie jungčių bloko prijunkite COLD arba PUMP P2 (pagalbinė šildymo / vėsinimo grandinė).

\*\*) Pasirinkite vieną iš įvesčių (šildymo / vėsinimo jungiklio, siurblio valdymo signalo ar panardinamojo termostato) ir atitinkamai nustatykite parametrą 11 – 1 laidinės įvesties pasirinkimas arba parametrą 12 – 2 laidinės įvesties pasirinkimas. Šildymo / vėsinimo parinktis gali būti naudojama tik sistemose be registruotojo belaidžio termostato.

\*\*\*) Pasirinktinio temperatūros ribotuvo prijungimas, su gamykloje sumontuotu laidiniu tiltu. Jei temperatūros ribotuvus bus naudojamas su PUMP P1, tiltą nuimkite.



LT

## Montavimas



### PERSPĖJIMAS!

Uponor sistema naudoja 230 V, 50 Hz kintamosios srovės maitinimo šaltinį. Avariniu atveju nedelsdami atjunkite maitinimą.



### ĮSPĖJIMAS!

Siekdami išvengti trikdžių, laikykite montavimo / duomenų laidus atokiai nuo maitinimo laidų, kurių įtampa siekia daugiau nei 50 V.



### ĮSPĖJIMAS!

Uponor Smatrix Base termostatų nebandykite jungti prie valdiklio. Jie nėra tinkamai naudoti vieni su kitais, todėl gali būti sugadinti.

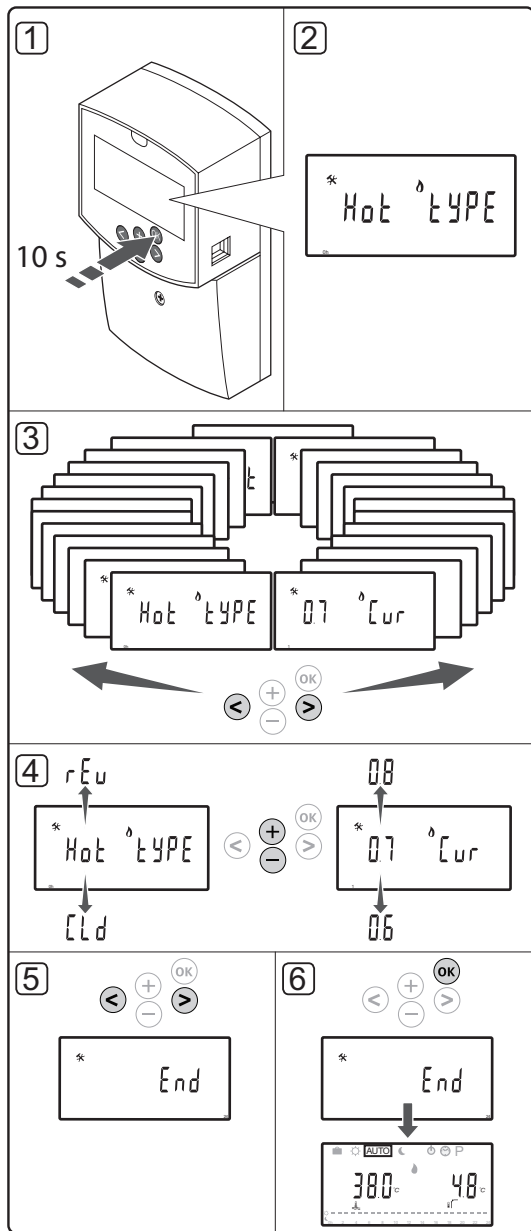
1. Valdiklį prie sienos tvirtinkite sieniniais varžtais ir kaiščiais.

Jei valdiklis montuojamas metalinėje spintoje, antena turi būti spintos išorėje.


2. Prijunkite papildomą įrangą, pvz., pavaras, cirkuliacinius siurblius, temperatūros jutiklius ir pan., tada pritvirtinkite ją varžtais.
3. Patikrinkite, ar tinkamai sujungti visi elektros laidai:
  - pavaros
  - Šildymo / vėsinimo jungiklis
  - Cirkuliacinis siurblys
  - Temperatūros jutikliai
4. Įsitinkite, kad valdiklio 230 V kintamosios srovės skyrius yra uždarytas ir tvirtinimo varžtas yra priveržtas.
5. Prijunkite maitinimo laidą prie 230 V kintamosios srovės sieninio elektros lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, prie laidų dėžutės.
6. Nustatykite sistemą (žr. *kitame puslapyje*).

## Sistemos nustatymas

Keisdami sistemos parametrus nustatykite sistemą.



### ! PASTABA!

Kai kuriais sistemos parametrų nustatymais galima naudotis tik pirmąsias 4 val. po įjungimo. Taip stengiamasi apsisaugoti nuo klaidų po montavimo. Jei ekrane rodomas užrakintų sistemos parametrų simbolis , kad galėtumėte keisti parametrus, reikia atjungti valdiklio maitinimą ir vėl jį prijungti. Atjungus rankiniu būdu ar įvykus energijos tiekimo gedimui, jokie nustatymai neprarandami.

Veikiant darbiniam režimui nustatymus galima visada keisti, jie nėra užrakinti.

### Kaip įjungti sistemos parametrų nustatymus:

1. Paspauskite ir maždaug 10 sekundžių palaikykite nuspaudę mygtuką **OK** (gerai).
2. Nustatymų piktograma rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe, be to, rodomas tekstas **Hot type**, **Cld type** arba **rEv type** (atsižvelgiant į dabartinį veikimo režimą).
3. Mygtukais < arba > suraskite parametą (žr. toliau pateikiamą sąrašą) ir paspauskite **OK**.

Kai kurie iš šių parametrų pateikiami tik suaktyvintus kitus parametrus.

Meniu	Ekranas	Aprašas
0	<b>type</b>	Įrengtos sistemos tipas (šildymo ir (arba) vėsinimo)
1	<b>Cur</b>	Šildymo kreivė <i>Jei reikia daugiau informacijos ir norite pamatyti diagramą, žr. p. 7</i>
2	<b>Hi</b>	Didžiausia tiekiamą temperatūrą (šildymo režimas)
3	<b>Lo</b>	Mažiausia tiekiamą temperatūrą (šildymo režimas)
1	<b>Cur</b>	Vėsinimo kreivė <i>Jei reikia daugiau informacijos ir norite pamatyti diagramą, žr. p. 7</i>
2	<b>Hi</b>	Didžiausia tiekiamą temperatūrą (vėsinimo režimas)
3	<b>Lo</b>	Mažiausia tiekiamą temperatūrą (vėsinimo režimas)
4	<b>InSt</b>	Sistemos tipas (hidraulinė įranga)
5	<b>th</b>	Nenaudojama su Move
6	<b>tHty</b>	Nenaudojama su Move
7	<b>BGAP</b>	Sustiprinimo funkcija, jei tiekimo ir grąžinimo srauto temperatūrų skirtumas yra per didelis
8	<b>trF1</b>	Nenaudojama su Move

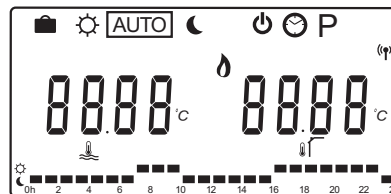
Meniu	Ekranas	Aprašas
9	<b>trF2</b>	Nenaudojama su Move
10	<b>tr1o</b>	Nenaudojama su Move
11	<b>in1</b>	1 laidinė įvestis, funkcijos pasirinkimas
12	<b>in2</b>	2 laidinė įvestis, funkcijos pasirinkimas
13	<b>OUSE</b>	Lauko jutiklio pasirinkimas (sumontuota / belaidis / laidinis ir pan.)
14	<b>Out</b>	Lauko temperatūra; jei nėra sumontuoto lauko jutiklio, reikšmė fiksuota
15	<b>ourF</b>	Nenaudojama su Move
16	<b>°C</b>	Rodomi vienetai
17	<b>00:00</b>	Laiko formatas (AM/PM/24H)
18	<b>GriP</b>	Vožtuvo ir siurblio išjudinimas
19	<b>PUMP (siurblys)</b>	Siurblio paleidimo atidėjimas uždarius maišytuvo vožtuvą
20	<b>ctrl</b>	Priverstinis pavaros valdymas
21	<b>PrH</b>	Grindų / betonuočių grindų pašildymo programa
22	<b>dry</b>	Grindų / betonuočių grindų džiovinimo programa
23	<b>ALL</b>	Gamyklinių nustatymų atkūrimas  Paspauskite ir maždaug 5 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką <b>OK</b> (gerai).
24	<b>End</b>	Išjunkite sistemos parametrų nustatymus

- Mygtukais - arba + pakeiskite parametrų nustatymus.
- Mygtukais < arba > suraskite parametą **24 (End)** – išjungti sistemos parametrų nustatymus.
- Kad išjungtumėte sistemos parametrų nustatymus, paspauskite mygtuką **OK**.

## Veikimo režimas

Įprastai valdiklis veikia darbinio režimu.

Veikiant darbiniam režimui galima pasirinkti įvairius veikimo režimus, nustatyti dabartinį laiką ir datą bei pasirinkti planavimo programą.



Mygtukais < arba > pakeiskite veikimo režimą. Lange rodomas pasirinktas režimas.

Toliau pateikiami galimi veikimo režimai ir nustatymai, kuriuos galima pasirinkti veikiant darbiniam režimui.

Piktograma	Veikimo režimas
	Atostogų režimas
	Komforto režimas
<b>Auto</b>	Automatinis režimas (numatytasis) Veikimo režimas nustatomas pagal pasirinktą planavimo programą
	EKO režimas
	Stabdymo režimas
	Laiko ir datos nustatymai
<b>P</b>	Suplanuotų programų meniu
	Šildymo / vėsinimo režimas (galima pasirinkti tik įjungus vėsinimą)  Šiam režimui sistemos parametą 0 – įrengtos sistemos tipas reikia nustatyti kaip <b>rEv</b> , tačiau jis bus paslėptas, jei sistemos parametrus 11 ar 12 nustatysite kaip <b>HC</b> .

## Cirkuliacinis siurblys

Jei prie valdiklio prijungiamas cirkuliacinis siurblys, veikiant įprastai siurblys dirbs nuolatos (numatytasis nustatymas).

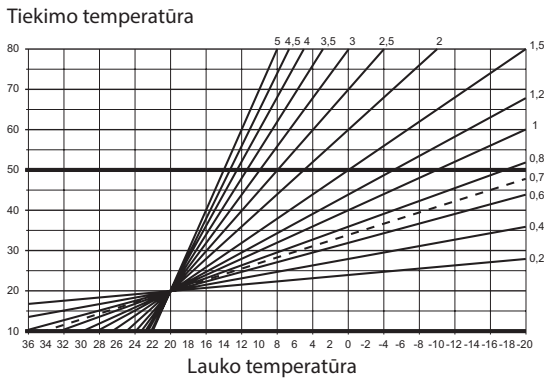
Jei šį nustatymą norite pakeisti, valdiklyje pereikite prie sistemos parametro **19 (PUMP)** – siurblio paleidimo atidėjimas.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių „Sistemos nustatymas“.*

Įjungus arba išjungus prie P1 prijungtą cirkuliacinį siurblių, Move valdiklis gali priimti siurblio poreikio signalą per vieną iš laidinių įvesčių (1 ar 2 įvestį, kai parametras 11 ar 12 nustatytas kaip C\_b) iš kito sistemos valdiklio.

## Šildymo ir vėsinimo kreivė

Uponor Smatrix Move valdiklio šildymo ir vėsinimo kreivės pateikiamos toliau esančioje diagramoje. Kiekvienoje diagramos kreivėje pavaizduota apskaičiuotoji tiekimo temperatūra esant skirtingai lauko temperatūrai. Valdiklis pagal pasirinktą kreivę valdo maišytuvo vožtuvą, kuriuo reguliuojama tiekimo temperatūra sistemoje.



Kreivės pasirinkimas priklauso nuo įvairių veiksnių, pavyzdžiui, namo izoliacijos kokybės, geografinės vietos, šildymo / vėsinimo sistemos tipo ir t. t.

Pavyzdys:

Prastos izoliacijos namui su radiatorių sistema reikia aukštesnės kreivės reikšmės nei atitinkamam namui su grindiniu šildymu.

Diagramos kreivės taip pat ribojamos didžiausių ir mažiausių parametru, kuriuos galima nustatyti sistemoje (diagramoje žymima labiau pastoritomis linijomis).

## Kaip pakeisti šildymo ir (arba) vėsinimo kreivę:

1. Paspauskite ir maždaug 10 sekundes palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad įjungtumėte sistemos parametru meniu.
2. Nustatymų piktograma rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe, be to, rodomas tekstas **Hot type, Cld type** arba **rEv type** (atsižvelgiant į dabartinį veikimo režimą).

3. Mygtukais < arba > suraskite parametru **1 (Cur)** – šildymo kreivė arba **1 (Cur)** – vėsinimo kreivė. Jos žymimos šildymo arba vėsinimo simboliu.

*Šildymo kreivė:*

*Numatytasis: 0,7*

*Nustatymų diapazonas: 0,1–5, 0,1 intervalais*

*Vėsinimo kreivė:*

*Numatytasis: 0,4*

*Nustatymų diapazonas: 0,1–5, 0,1 intervalais*

4. Mygtukais - arba + pakeiskite parametro nustatymą.
5. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK**, kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.
6. Jei reikia pakeisti kitus kreivės nustatymus, pakartokite 3–5 veiksmus.

## Gamyklinių nustatymų atkūrimas

Jei norite atkurti gamyklinius nustatymus, valdiklyje pereikite prie sistemos parametru **23 (ALL)** – gamyklinių nustatymų atkūrimas.

Paspauskite ir maždaug 5 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai), kad valdiklis būtų paleistas iš naujo.

*Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių „Sistemos nustatymas“.*

# Techniniai duomenys

## Bendroji informacija

IP	IP30 (IP: neprieinamumo prie aktyvių gaminio dalių laipsnis ir vandens laipsnis)
Didžiausias galimas aplinkos SD (santykinis drėgnis)	85% esant 20 °C

## Valdiklis

CE žymėjimas	
ERP	III
Žemos įtampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-1**
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1
Maitinimo tiekimas	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Eksploatavimo temperatūra	Nuo 0 °C iki +50 °C
Laikymo temperatūra	Nuo -20 °C iki +70 °C
Didžiausios sąnaudos	75 W
1 siurblio galia	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A daugiausia (L, N, PE)
Šildymo galia	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A daugiausia (L, N, PE)
Vėsinimo / 2 siurblio galia	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A daugiausia (L, N, PE)
3 taškų valdymas	2 TRIACS => maks. 75 W
Vožtuvų galia	230 V AC ±10 %,
Gnybtai	Iki 4,0 mm <sup>2</sup> kieti arba 2,5 mm <sup>2</sup> lankstūs su įmovomis

\* EN 60730-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai

\*\* EN 60730-2-1 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2-1 dalis. Ypatingieji reikalavimai elektrinių buitinių prietaisų elektriniams valdikliams



Naudojamas visoje Europoje



Atitikties deklaracija:  
Prisiimdami atsakomybę pareiškiame, kad šiose instrukcijose aprašytas gaminys atitinka visus būtinuosius reikalavimus, susijusius su informacija, pateikta Saugos instrukcijų informaciniame lankstinuke.





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

LT



**UAB Uponor**  
[www.uponor.lt](http://www.uponor.lt)

Vadovaudamasi savo nuolatinio tobulėjimo ir tobulinimo politika,  
Uponor pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti įtrauktų  
sudedamųjų dalių specifikaciją.

# Uponor