



uponor

Uponor Smatrix Move

UK	QUICK GUIDE
CZ	STRUČNÝ PRŮVODCE
DE	KURZANLEITUNG
DK	QUICKGUIDE
EE	KIIRJUHEND
ES	GUÍA RÁPIDA
FI	PIKAOPAS
FR	GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE
HR	BRZI VODIČ
HU	RÖVID ÚTMUTATÓ
IT	GUIDA RAPIDA
LT	TRUMPA INSTRUKCIJA
LV	ĪSĀ INSTRUKCIJA
NL	SNELGIDS
NO	HURTIGVEILEDNING
PL	KRÓTKI PRZEWODNIK
PT	GUIA RÁPIDO
RO	GHID RAPID
RU	КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО
SE	SNABBGUIDE
SI	HITRI VODIČ
SK	STRUČNÝ NÁVOD

Contents

UK	Quick guide.....	3
CZ	Stručný průvodce	15
DE	Kurzanleitung	27
DK	Quickguide.....	39
EE	Kiirjuhend	51
ES	Guía rápida.....	63
FI	Pikaopas	75
FR	Guide de référence rapide	87
HR	Brzi vodič.....	99
HU	Rövid útmutató.....	111
IT	Guida rapida	123
LT	Trumpa instrukcija	135
LV	Īsā instrukcija.....	147
NL	Snelgids.....	159
IT	Hurtigveiledning	171
PL	Krótki przewodnik.....	183
LT	Guia rápido	195
LV	Ghid rapid	207
RU	Краткое руководство	219
SE	Snabbguide.....	231
NL	Hitri vodič.....	243
NO	Stručný návod.....	255
PL		
PT		
RO		
RU		
SE		
SI		
SK		



uponor

Uponor Smatrix Move

UK QUICK GUIDE

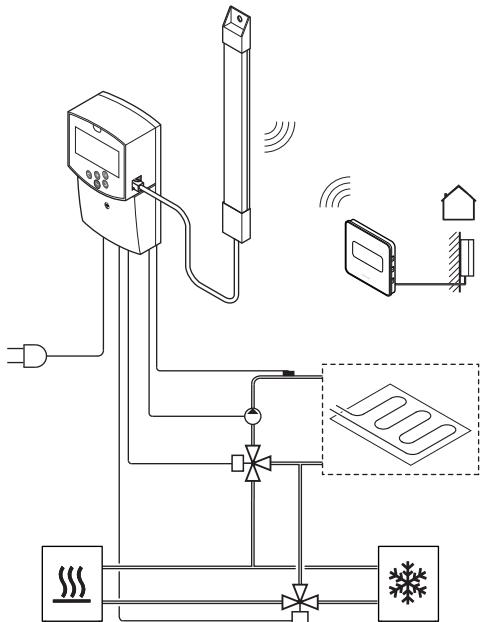
Contents

Uponor Smatrix Move components.....	4
System example (wired)	4
System example (wireless).....	4
Quick Guide.....	5
Installation	7
Thermostat registration (requires antenna A-155)	7
Register wireless thermostat and outdoor sensor to the controller (requires antenna A-155)	9
Setup the system	10
Operating mode	12
Heating and cooling curve	12
Factory reset	13
System integration with other systems (requires antenna A-155 and wireless thermostat)	13
Technical data	14



<https://www.uponor.co.uk/smatrix/downloads.aspx>

System example (wireless)



Uponor Smatrix Move components

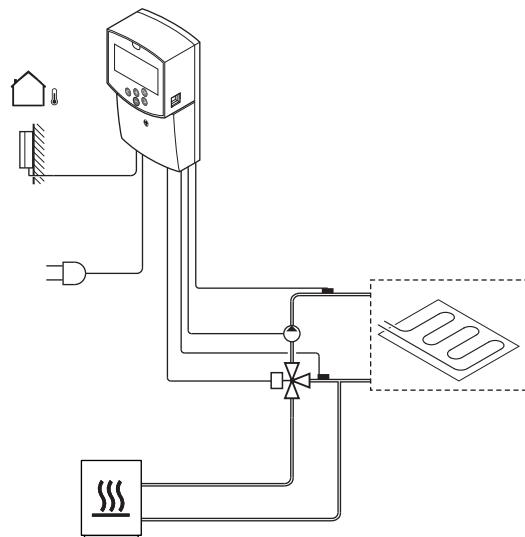
An Uponor Smatrix Move system may be a combination of the following components:

	Uponor Smatrix Move X-157 (controller)
	Uponor Smatrix S-1XX (outdoor sensor)
	Uponor Smatrix Move S-152 (supply/return sensor)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenna A-155)

Requires antenna A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digital thermostat with RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmable thermostat with RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digital thermostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (public thermostat T-163)

System example (wired)



NOTE!

If the outdoor sensor is placed to far away from the reference room, a separate thermostat can be used to register the outdoor sensor.

Quick Guide



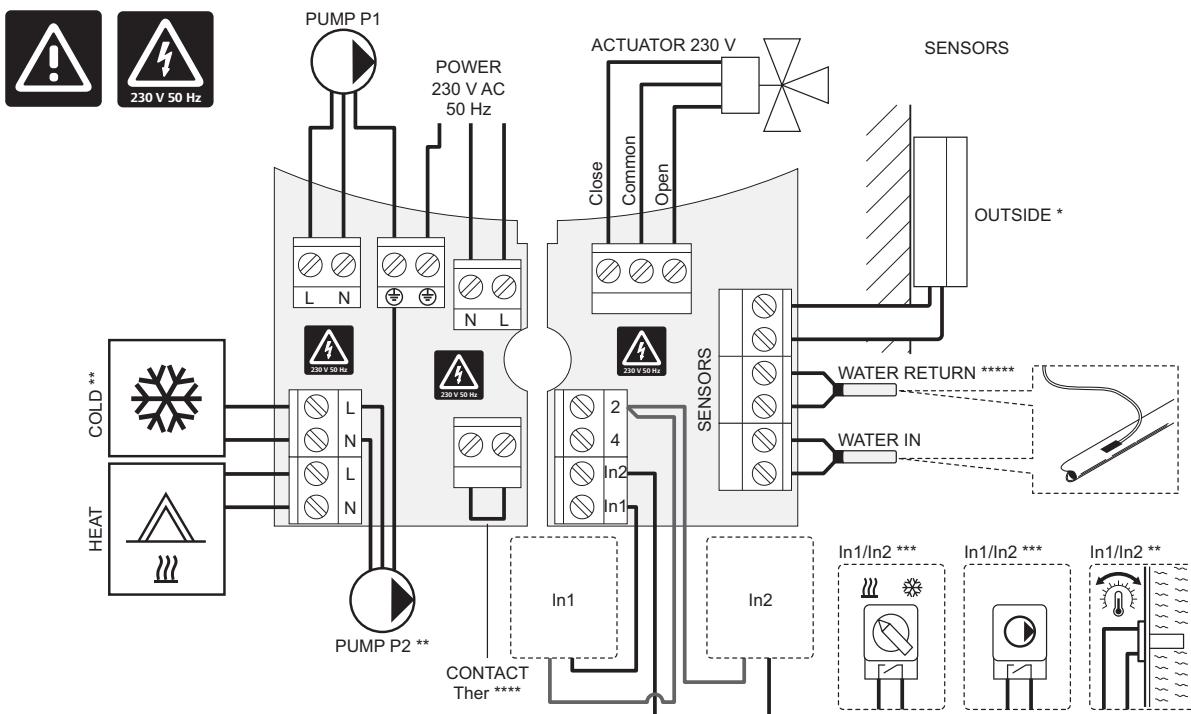
NOTE!

This is a quick start guide to serve as a reminder for experienced installers. We strongly recommend reading the full installation and operation manual before installing the control system.



WARNING!

Electrical installation and service behind secured 230 V AC covers must be carried out under the supervision of a qualified electrician.



***) The outdoor temperature sensor can be connected to either the controller or to a thermostat (requires antenna A-155).**

**) Connect either COLD or PUMP P2 (secondary heating/cooling circuit) to the connection terminal.

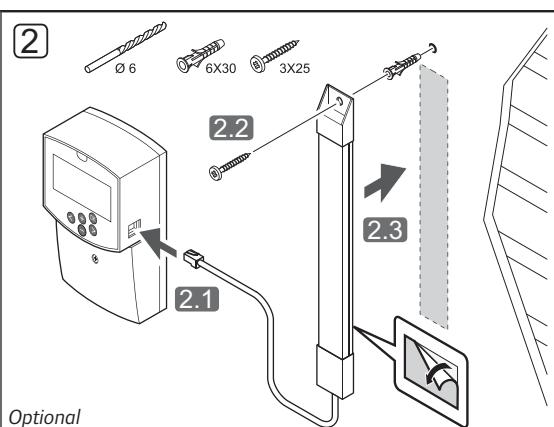
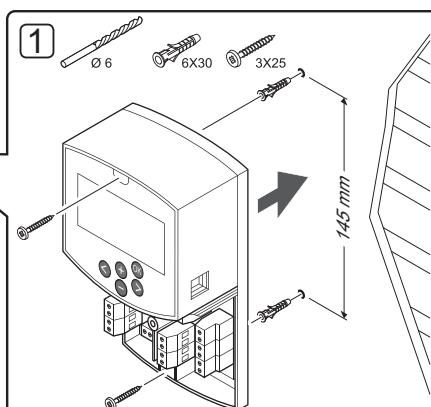
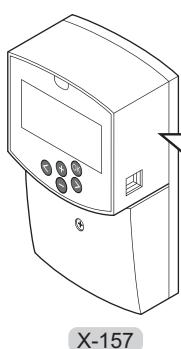
*** Select one of the inputs (heating/cooling switch, pump control signal, or immersion thermostat) and set parameter 11 – Wired Input 1 selection, or parameter 12 – Wired Input 2 Selection, accordingly. The heating/cooling option can only be used in systems without a registered wireless thermostat.

****) Optional temperature limiter connection, fitted with a cable bridge from the factory. Remove the bridge if a temperature limiter is to be used together with PUMP P1.

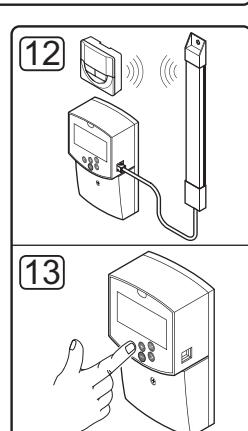
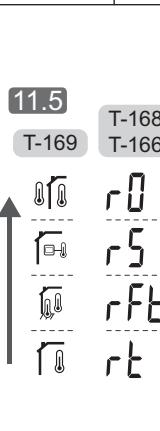
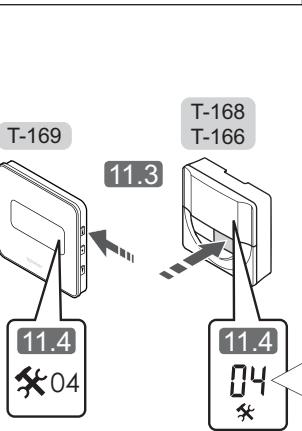
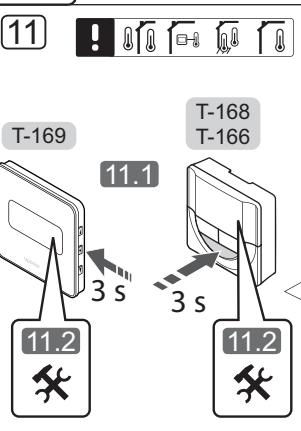
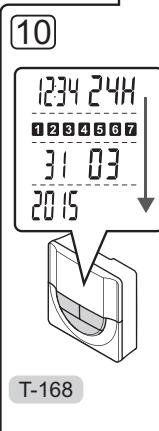
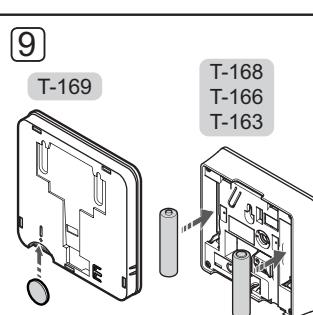
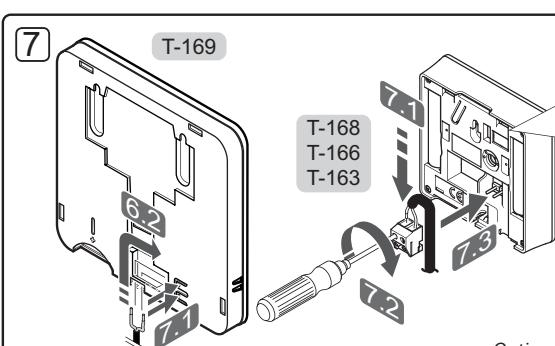
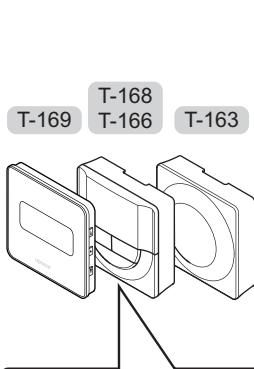
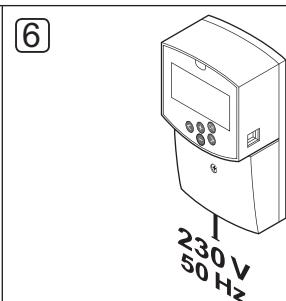
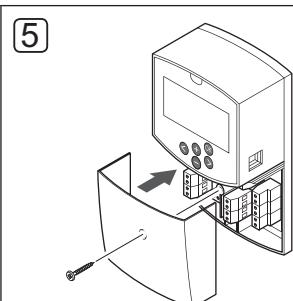
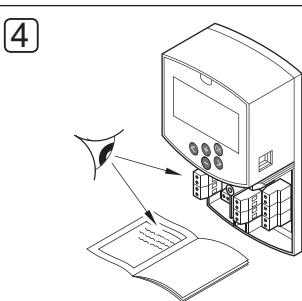
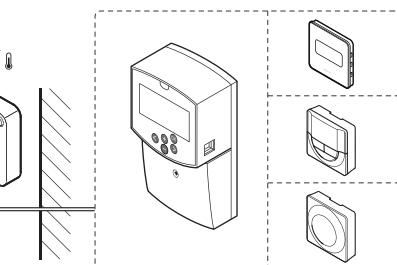
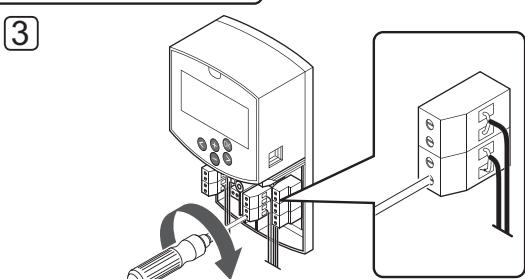
*******) Optional return sensor. Can only be used, for boost function, in systems without a registered wireless thermostat.**

QUICK GUIDE

UK



Optional



Installation



WARNING!

The Uponor system uses 230 V AC, 50 Hz power. In case of emergency, immediately disconnect the power.



CAUTION!

To avoid interference, keep installation/data cables away from power cables of more than 50 V.

1. Attach the controller to the wall by using wall screws and plugs.
If the controller is installed inside a metal cabinet, and an antenna is to be used, then locate the antenna outside the cabinet.
2. Connect the antenna (optional, required when using thermostats) to the controller (2.1), and attach it to the wall using a wall screw and plug (2.2) or the adhesive strip (2.3).
3. Connect additional equipment, such as actuator(s), circulation pump(s), temperature sensors etc, and secure them with cable clamps.
The outdoor temperature sensor can be connected to either the controller or a thermostat (requires antenna A-155).
4. Check that all wiring is complete and correct:
 - Actuator(s)
 - Heating/cooling switch
 - Circulation pump(s)
 - Temperature sensor(s)
5. Ensure that the 230 V AC compartment of the controller is closed and the fixing screw is tightened.
6. Connect the power cable to a 230 V AC wall socket, or if required by local regulations, to a junction box.

Thermostat registration (requires antenna A-155)



CAUTION!

If communication difficulties exist, Uponor recommends relocating the antenna to a more optimal position, and not installing Uponor radio sources to close to each other (**at least 40 cm apart**), for solving exceptional problems.



CAUTION!

The DIP switches in public thermostat T-163 must be set before the thermostat is registered.



CAUTION!

The DIP switch in the public thermostat T-163 must be set to one of the available functions, otherwise it cannot be registered.



CAUTION!

Do not attempt to connect Uponor Smatrix Base thermostats to the controller. They are not suited for each other, and they may get damaged.



NOTE!

If the outdoor sensor is placed to far away from the reference room, a separate thermostat can be used to register the outdoor sensor.

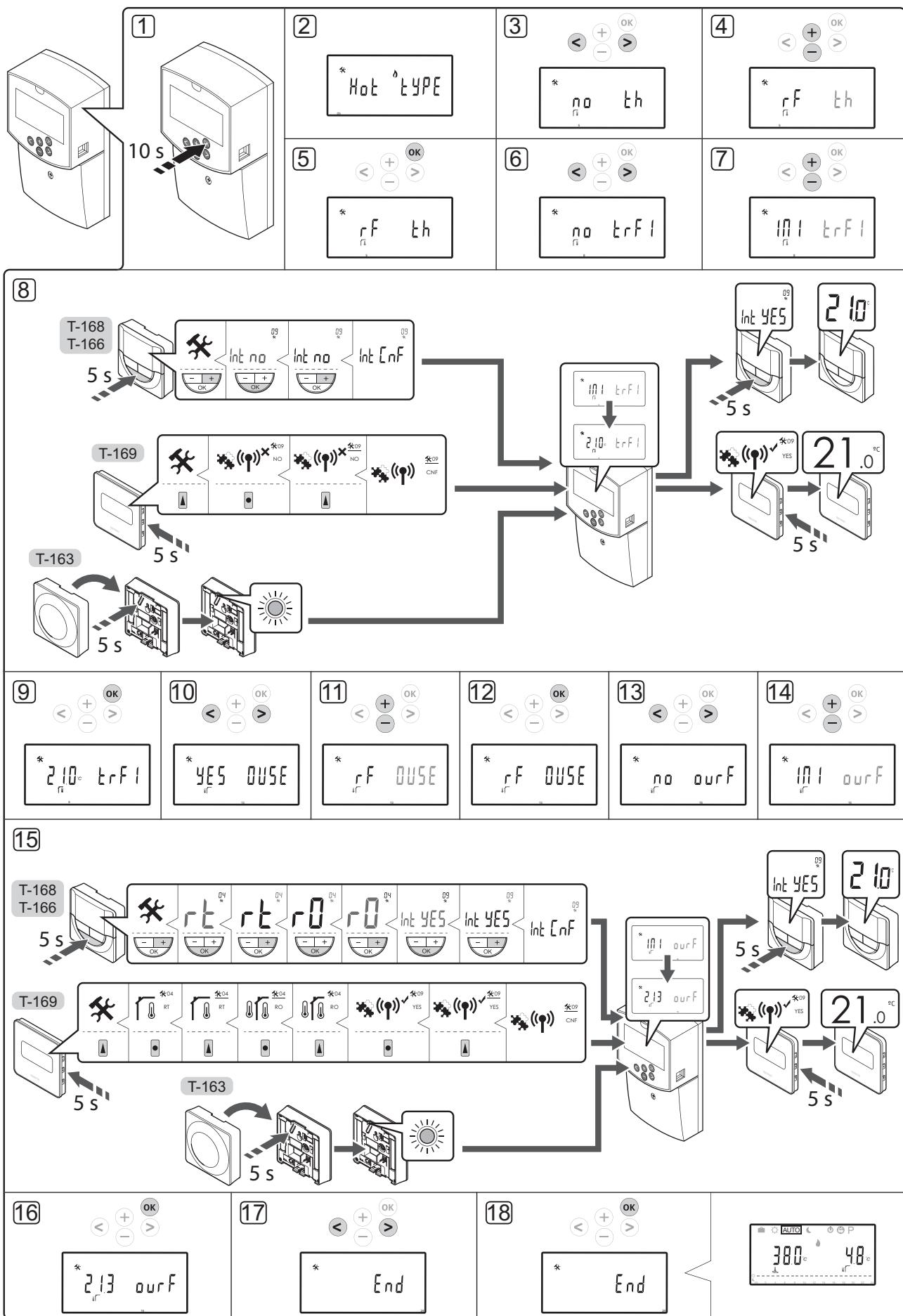
7. Connect optional external sensor.
8. Set the DIP switch on public thermostat T-163.

Function	Switch												
Room thermostat	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4					
ON	DIP												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
1	2												
3	4												
Room thermostat with outdoor temperature sensor	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4					
ON	DIP												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
1	2												
3	4												
Remote sensor	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4					
ON	DIP												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
1	2												
3	4												

9. Insert batteries into the thermostats.
10. Set time and date on thermostats (digital thermostat T-168 only).
11. Select thermostat control mode (settings menu **04**, in digital thermostats only). Default: **RT** (standard room thermostat).
 - RT** = Room temperature
 - RFT** = Room temperature with external floor sensor (limitations does not affect the operation of the Move controller, when not integrated to a Wave controller)
 - RS** = Remote sensor
 - RO** = Room temperature with remote outdoor sensor
12. Register the thermostat and outdoor sensor (see next page).
13. Setup the system (see page 10).

QUICK GUIDE

UK



Register wireless thermostat and outdoor sensor to the controller (requires antenna A-155)



CAUTION!

The DIP switches in public thermostat T-163 must be set before the thermostat is registered.



CAUTION!

Antenna A-155 must be installed to register a wireless thermostat.



NOTE!

If the outdoor sensor is placed to far away from the reference room, a separate thermostat can be used to register the outdoor sensor.



NOTE!

If more than 4 hours have lapsed since start up of the controller, a locked system parameter symbol is displayed when entering the system parameters menu. Restart the controller to unlock all system parameters.



NOTE!

When registering a thermostat to the controller, run mode changes parameter **0 (type)** to **rEv**, regardless of previous setting. Heating/cooling is then controlled by the thermostat, or the integrated system.

To register a thermostat to the controller:

1. Press and hold the **OK** button on the controller for about 10 seconds to enter the system parameters menu.
2. The settings icon is displayed in the top left hand corner of the display, and the text **Hot type, Cld type, or rEv type** (depending of current operating mode) is displayed.

Register a thermostat

3. Use buttons < or > to locate parameter **5 (th)**
– Type of thermostat.
4. Use buttons - or + to change parameter settings to **rf**.
5. Press the **OK** button on the controller to confirm the change and return to the system parameter settings.
6. Use buttons < or > to locate parameter **8 (trF1)**
– Wireless thermostat 1 configuration.
7. Use buttons - or + to change parameter settings to **INI**.

8. Select a thermostat.

THERMOSTATS T-166, T-168 AND T-169

- 8.1 Press and hold the **OK** button on the thermostat for about 5 seconds to enter the settings menu. The settings icon and menu numbers are displayed in the top right corner of the display.

- 8.2 Use buttons - or + (T-169 = or) to change the numbers to **09** and press **OK**. The text **Int no** is displayed.

- 8.3. Use buttons - or + (T-169 = or) to change **Int no** to **Int CNF**.

- 8.4. The connection indicator starts flashing in the thermostat display to show that the registration process begins.

- 8.5 The current reference room temperature is shown in the controller display, and the text **Int YES** is shown in the thermostat display when the registration is complete.

- 8.6 Press and hold the **OK** button on the thermostat for about 5 seconds to exit the settings menu, or wait about 70 seconds for the software to exit itself.

THERMOSTAT T-163

- 8.1 Gently press and hold the registration button on the thermostat, release when the LED starts flashing green (located in the hole above the registration button).

- 8.2 The current reference room temperature is shown in the controller display when the registration is complete. It might take some time for the thermostat to send the current temperature data to the controller. 00.0 is displayed in the meantime.

9. Press the **OK** button on the controller to confirm the change and return to the system parameter settings.

Wireless outdoor sensor registration



NOTE!

Skip to step 17, End registration, if the outdoor sensor is wired to the controller.

10. Use buttons < or > to locate parameter **13 (OUSE)**
– Outdoor sensor selection.
11. Use buttons - or + to change parameter settings to **rf**.
12. Press the **OK** button on the controller to confirm the change and return to the system parameter settings.
13. Use buttons < or > to locate parameter **15 (ourF)**
– Wireless outdoor sensor configuration.

14. Use buttons - or + to change parameter settings to **INI**.

15. Select a thermostat.

THERMOSTATS T-166, T-168 AND T-169

- 15.1 Press and hold the **OK** button on the thermostat for about 5 seconds to enter the settings menu. The settings icon and menu numbers are displayed in the top right corner of the display.
- 15.2 Use buttons - or + (T-169 = ▼ or ▲) to change the numbers to **04** and press **OK**. Current control mode is displayed (RT, RFT, RS or RO).
- 15.3. Use buttons - or + (T-169 = ▼ or ▲) to change control mode to **RO** and press **OK**.
- 15.4 Use buttons - or + (T-169 = ▼ or ▲) to change the numbers to **09** and press **OK**. The text **Int YES** is displayed, if the thermostat already is registered as a reference room thermostat.
- 15.5. Use buttons - or + (T-169 = ▼ or ▲) to change **Int YES** to **Int CNF**.
- 15.6. The connection indicator starts flashing in the thermostat display to show that the registration process begins.
- 15.7 The current outdoor temperature is shown in the controller display, and the text **Int YES** is shown in the thermostat display when the registration is complete.
- 15.8 Press and hold the **OK** button on the thermostat for about 5 seconds to exit the settings menu, or wait about 70 seconds for the software to exit itself.

THERMOSTAT T-163

- 15.1 Gently press and hold the registration button on the thermostat, release when the LED starts flashing green (located in the hole above the registration button).
- 15.2 The current outdoor temperature is shown in the controller display when the registration is complete. It might take some time for the thermostat to send the current temperature data to the controller. 00.0 is displayed in the meantime.
16. Press the **OK** button on the controller to confirm the change and return to the system parameter settings.

End registration

! NOTE!

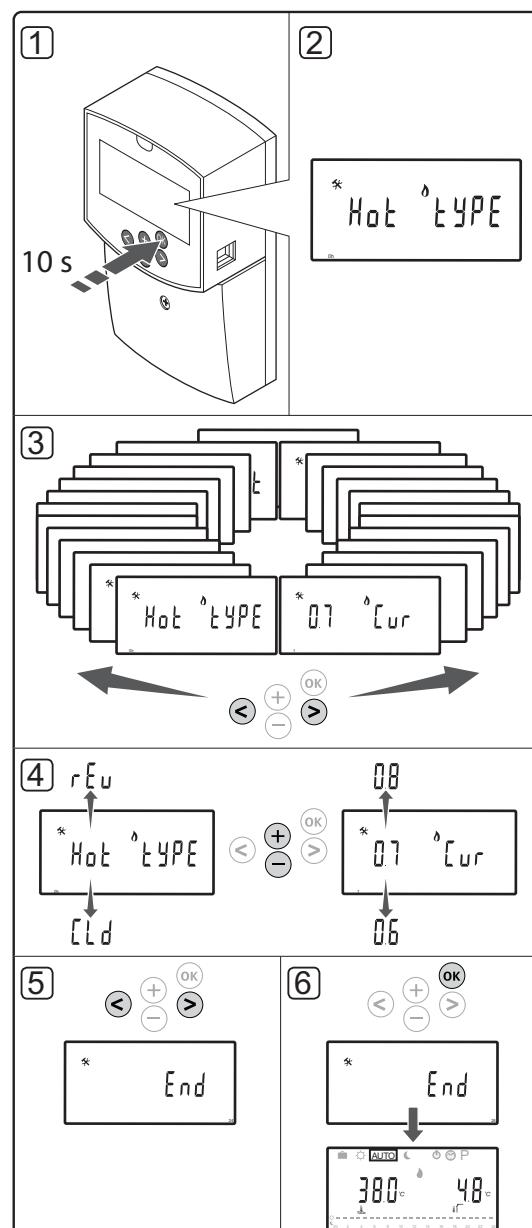
If system parameter settings are to be changed, go to section **Setup the system > Step 3**.

17. Use buttons < or > to locate parameter **24 (End)**
– Exit system parameter settings.

18. Press the **OK** button to exit the system parameters menu.

Setup the system

Change the system parameter settings to setup the system.



**NOTE!**

Some system parameter settings are only accessible during the first 4 hours after power up. This is done to prevent mistakes after installation. If the locked system parameter symbol is displayed, the power to the controller has to be disconnected and reconnected again to modify these parameters. No settings are lost when disconnecting or after a power failure.

The settings available while in run mode is always accessible for change, and will not be locked.

To enter system parameter settings:

1. Press and hold the **OK** button for about 10 seconds.
2. The settings icon is displayed in the top left hand corner of the display, and the text **Hot type, Cld type, or rEv type** (depending of current operating mode) is displayed.
3. Use buttons < or > to locate a parameter (see list below) and press **OK**.

Some of these parameters require other parameters to activate them.

Menu	Display	Description
0	type	Type of installation (heating and/or cooling)
1	Cur	Heating curve <i>See page 12 for more information and a diagram</i>
2	Hi	Maximum supply temperature (heating mode)
3	Lo	Minimum supply temperature (heating mode)
1	Cur	Cooling curve <i>See page 12 for more information and a diagram</i>
2	Hi	Maximum supply temperature (cooling mode)
3	Lo	Minimum supply temperature (cooling mode)
4	InSt	Type of system (hydraulic installation)
5*	th	Thermostat selection (installed/wireless/etc, see the registration instruction on pages 8 – 10)

Menu	Display	Description
6	tHty	Not used by Move
7**	BGAP	Boost function if the difference between the supply and return temperature is too much
8*	trF1	Wireless thermostat 1 configuration (see the registration instruction on pages 8 – 10)
9*	trF2	Wireless thermostat 2 configuration (see the registration instruction on pages 8 – 10) This thermostat controls the operation of circulation pump 2
10*	tr1o	Supply temperature compensation when using a thermostat to speed up the system. Use with caution
11	in1	Wired input 1, select function
12	in2	Wired input 2, select function
13	OUSE	Outdoor sensor selection (installed/wireless*/wired/etc, see the registration instruction on pages 8 – 10)
14	OUT	Outdoor temperature, fixed value if outdoor sensor is not installed
15*	ourF	Wireless outdoor sensor configuration (see the registration instruction on pages 8 – 10)
16	°C	Display unit
17	00:00	Time unit (AM/PM/24H)
18	GriP	Valve and pump exercise
19	PUMP	Pump start delay after the mixer valve is closed
20	ctrl	Forced control of the actuator
21	PrH	Floor/screed preheating program DIN 1264-4
22	dry	Floor/screed drying program
23	ALL	Factory reset Press and hold the OK button for about 5 seconds
24	End	Exit system parameter settings

*) Requires antenna A-155

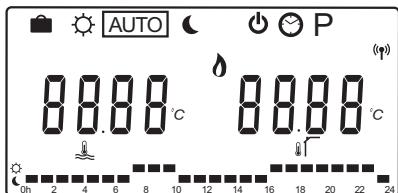
**) Requires a return sensor

4. Use buttons - or + to change parameter settings.
5. Use buttons < or > to locate parameter **24 (End)** – Exit system parameter settings.
6. Press the **OK** button to exit the system parameter settings.

Operating mode

During normal operation, the controller is in run mode.

In run mode different operating modes can be selected, as well as setting current time and day, and selecting a scheduling program.



Use buttons < or > to change operating mode. A box shows which mode has been selected.

Available operating modes and settings in run mode are the following.

Icon	Operating mode
	Holiday mode
	Comfort mode
	Automatic mode (default) Sets operating mode according to set scheduling program
	ECO mode
	Stop mode
	Time and day settings
	Scheduled programs menu
	Heating/cooling mode (only available if cooling is activated) This mode requires system parameter 0 – Type of installation being set to rEv , but is hidden if a wireless thermostat is registered to the controller, or if system parameters 11 or 12 is set to HC .

Circulation pump

If a circulation pump is connected to the controller, it will run continuously (default setting) during normal operation.

To change this setting, go to system parameter **19 (PUMP)** – Pump start delay, in the controller.

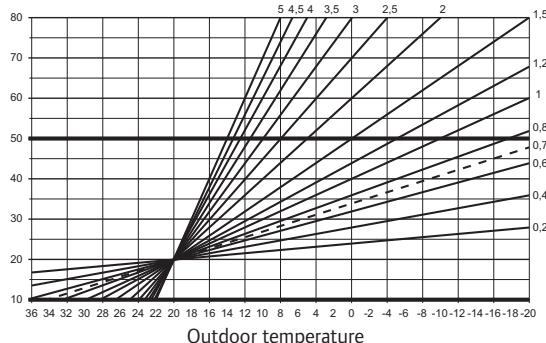
See section *Setup the system* for more information.

The Move controller can receive a pump demand signal to one of the wired inputs (input 1 or 2, parameter 11 or 12 set to C_b) from another controller in the system, turning on or off the circulation pump connected to P1.

Heating and cooling curve

The heating and cooling curves for the Uponor Smatrix Move controller is shown in the diagram below. The diagram shows the calculated supply temperature, for each curve, at different outdoor temperatures. The controller uses the selected curve to operate the mixer valve, which in turn adjusts the supply temperature to the system.

Supply temperature



The choice of curve depends on a combination of different factors, such as how well insulated the house is, geographical location, type of heating/cooling system etc.

Example:

A poorly insulated house heated by a radiator system requires a higher curve value than an equivalent house with underfloor heating.

The curves in the diagram are also limited by maximum and minimum parameters set in the system (marked in the diagram with extra thick lines).

To change the heating and/or cooling curve:

1. Press and hold the **OK** button on the controller for about 10 seconds to enter the system parameters menu.
2. The settings icon is displayed in the top left hand corner of the display, and the text **Hot type**, **Cld type**, or **rEv type** (depending of current operating mode) is displayed.
3. Use buttons < or > to locate parameter **1 (Cur)**
– Heating curve, or **1 (Cur)** – Cooling curve. They are identified using the heating or cooling symbol.

*Heating curve:
Default: 0.7
Setting range: 0.1 – 5, 0.1 increments*

*Cooling curve:
Default: 0.4
Setting range: 0.1 – 5, 0.1 increments*
4. Use buttons - or + to change parameter setting.
5. Press the **OK** button on the controller to confirm the change and return to the system parameter settings.
6. Repeat steps 3 through 5 to change the other curve settings, if needed.

Factory reset

To perform a factory reset, go to system parameter **23 (ALL)** – Factory reset, in the controller.

Press and hold the **OK** button for about 5 seconds until the controller restarts.

See section *Setup the system* for more information.

**System integration with other systems
(requires antenna A-155 and wireless thermostat)**

The Uponor Smatrix Move controller can be integrated with another Uponor Smatrix Wave system to enhance the capabilities of the full climate system. At the same time, the integration removes the need of a separate thermostat, and outdoor sensor, for the Move system.

Shared information

Information regarding system state and reference room temperature is forwarded to the Move controller, which adjusts the supply temperature accordingly.

Different system states and temperatures which can be forwarded are:

- Comfort/ECO mode*
- Heating/cooling mode
- Holiday mode*
- Reference room temperature and setpoint
- Outdoor temperature (if installed in the thermostat)
- Remote sensor (if installed in the thermostat)
- Indication if the relative humidity exceeds set limits (requires the digital thermostat T-168 or T-169, and interface I-167)

**) Through change of setpoint, using the ECO setback value from the integrated system. No indication or change of mode is shown in the Move controller.*

The integration is activated when the thermostat is registered to both controllers (Move and Wave).

See the Uponor Smatrix Wave documentation on how to register the thermostat to a Wave system.

Technical data

General

IP	IP30 (IP: degree of inaccessibility to active parts of the product and degree of water)
Max. ambient RH (relative humidity)	85% at 20 °C

Thermostat (requires antenna A-155)

CE marking	
ERP	IV
Low voltage tests	EN 60730-1* and EN 60730-2-9***
EMC (electromagnetic compatibility requirements) tests	EN 60730-1 and EN 301-489-3
ERM (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters) tests	EN 300 220-3
Power supply (T-163, T-166, and T-168)	Two 1.5 V AAA alkaline batteries
Power supply (T-169)	1 x CR2032 3V
Voltage (T-163, T-166, and T-168)	2.2 V to 3.6 V
Voltage (T-169)	2.4 V to 3.6 V
Operating temperature	0 °C to +45 °C
Storage temperature	-10 °C to +65 °C
Radio frequency	868.3 MHz
Transmitter duty cycle	<1%
Connection terminals (T-163, T-166, and T-168)	0.5 mm ² to 2.5 mm ²
Connection terminals (T-169)	0.25 mm ² to 0.75 mm ² solid, or 0.34 mm ² to 0.5 mm ² flexible with ferrules

Antenna

Power supply	5 V DC ±10 % from controller
Maximum power consumption	1 W
Radio frequency	868.3 MHz
Transmitter duty cycle	1%
Receiver class	2

Controller

CE marking	
ERP	VII (with thermostat) / III
Low voltage tests	EN 60730-1* and EN 60730-2-1**
EMC (electromagnetic compatibility requirements) tests	EN 60730-1 and EN 301-489-3*
ERM (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters) tests	EN 300 220-3*
Power supply	230 V AC +10/-15%, 50 Hz
Operating temperature	0 °C to +50 °C
Storage temperature	-20 °C to +70 °C
Maximum consumption	75 W
Pump 1 output	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximum (L, N, PE)
Heating output	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximum (L, N, PE)
Cooling/pump 2 output	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximum (L, N, PE)
3-point control	2 TRIACS => 75 W max
Valve output	230 V AC ±10%,
Connection terminals	Up to 4.0 mm ² solid, or 2.5 mm ² flexible with ferrules

*) EN 60730-1 Automatic electrical controls for household and similar use
-- Part 1: General requirements

**) EN 60730-2-1 Automatic electrical controls for household and similar use
-- Part 2-1: Particular requirements for electrical controls for electrical household appliances

***) EN 60730-2-9 Automatic electrical controls for household and similar use
-- Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls

Usable in all Europe



Declaration of conformity:
We hereby declare under our own responsibility that products dealt with by these instructions satisfy all essential demands linked to the information stated in the Safety instruction booklet.



(Move without antenna A-155 only)



uponor

Uponor Smatrix Move

CZ STRUČNÝ PRŮVODCE

Obsah

Součásti systému Uponor Smatrix Move	16
Příklad sestavení systému (drátového).....	16
Příklad sestavení systému (bezdrátového)	16
Stručný průvodce	17
Instalace.....	19
Registrace termostatu (vyžaduje anténu A-155)	19
Zaregistrujte bezdrátový termostat a venkovní čidlo v řídicí jednotce (vyžaduje anténu A-155).	21
Nastavte systém.....	22
Provozní režim.....	24
Křívka topení a chlazení.....	24
Resetování továrních nastavení.....	25
Integrace systému s jinými systémy (vyžaduje anténu A-155 a bezdrátový termostat).....	25
Technické údaje	26



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

Součásti systému Uponor Smatrix Move

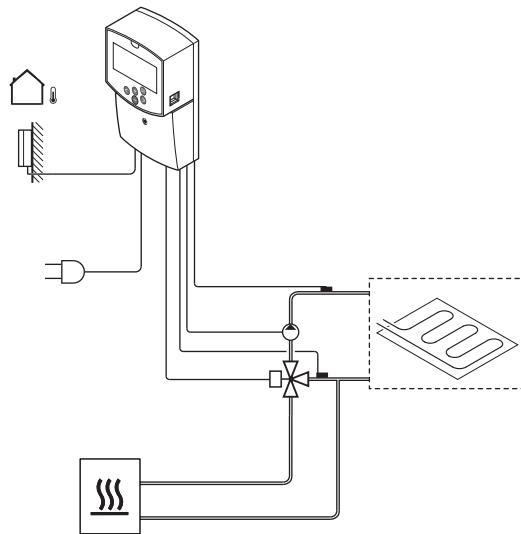
Systém Uponor Smatrix Move může být tvořen kombinací následujících součástí:

	Uponor Smatrix Move X-157 (řídicí jednotka)
	Uponor Smatrix S-1XX (venkovní čidlo)
	Uponor Smatrix Move S-152 (čidlo vstupního/zpětného vedení)
	Uponor Smatrix Move A-155 (anténa A-155)

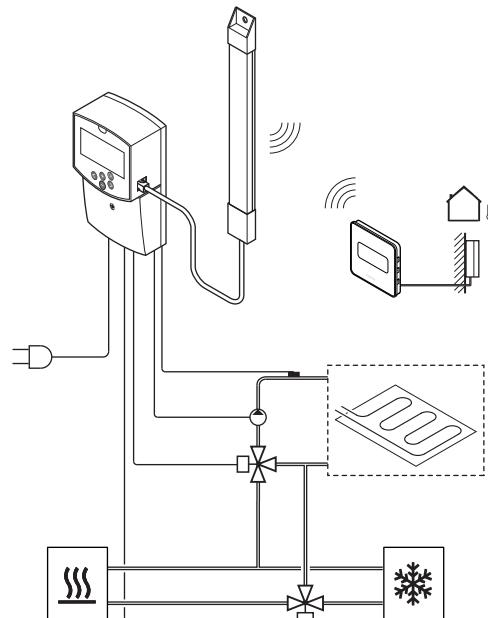
Vyžaduje anténu A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitální termostat s RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programovatelný termostat s RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitální termostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (veřejný termostat T-163)

Příklad sestavení systému (drátového)



Příklad sestavení systému (bezdrátového)



POZNÁMKA!

Pokud venkovní snímač umístíte příliš daleko od referenční místonosti, může být samostatný termostat použit k registraci venkovního snímače.

Stručný průvodce

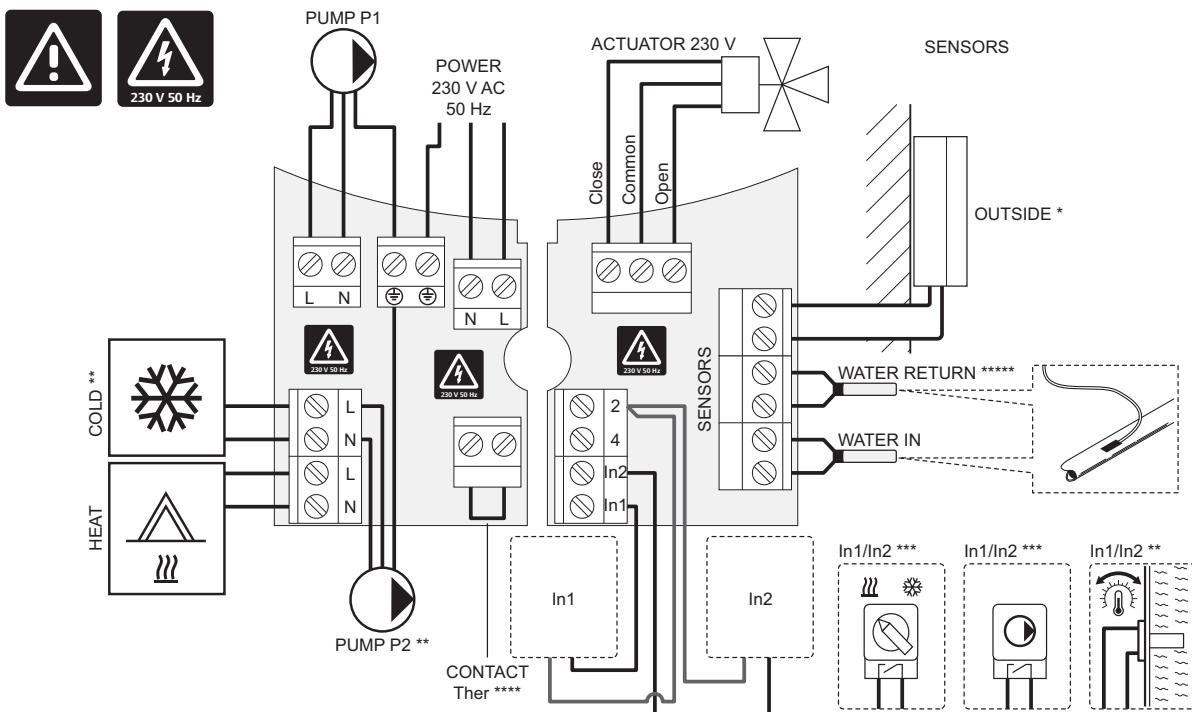
CZ


POZNÁMKA!

Tento stručný průvodce slouží jako referenční příručka zkušeným instalacím technikům. Důrazně doporučujeme si před nainstalováním řídícího systému prostudovat celý návod k instalaci a obsluze.


VÝSTRAHA!

Elektrická instalace a zásahy za zabezpečenými kryty 230 V~ musí probíhat pod dohledem kvalifikovaného elektrotechnika.



*) Čidlo venkovní teploty lze připojit k řídící jednotce nebo k termostatu (vyžaduje anténu A-155).

**) Připojte vedení COLD nebo PUMP P2 (sekundární obvod topení/chlazení) ke spojovací svorce.

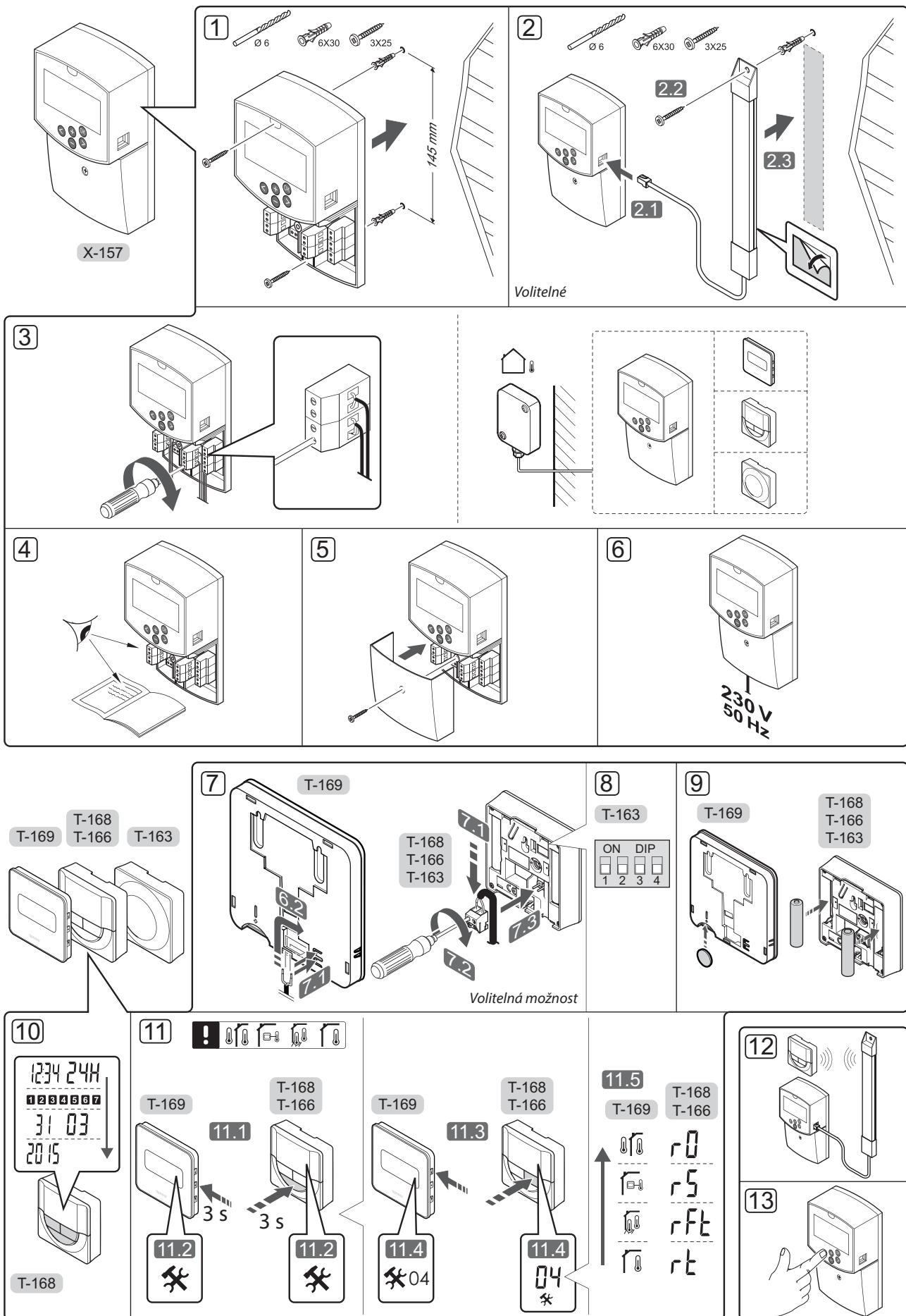
***) Připojte jeden ze vstupů (spínač topení/chlazení, řídicí signál čerpadla nebo ponorný termostat) a nastavte parametr 11 – Volba kabelového vstupu 1, nebo parametr 12 – Volba kabelového vstupu 2. Možnost topení/chlazení lze použít pouze u systému bez registrovaného bezdrátového termostatu.

****) Volitelné připojení omezovače teploty, který je z výrobního závodu opatřen kabelovým mostem. Demontujte most, pokud bude omezovač teploty použit společně s čerpadlem PUMP P1.

*****) Volitelné zpětné čidlo. Lze použít pouze pro funkci posílení v systému bez registrovaného bezdrátového termostatu.

STRUČNÝ PRŮVODCE

CZ



Instalace



VÝSTRAHA!

Systém Uponor využívá napájení 230 V~, 50 Hz. V nouzových případech napájení neprodleně odpojte.



UPOZORNĚNÍ!

Abyste se vyvarovali rušení, udržujte instalacní/datové kabely mimo napájecí kabely s více než 50 V.

1. Upevněte řídící jednotku ke stěně pomocí šroubů a hmoždinek.
Pokud je řídící jednotka nainstalována uvnitř kovové skříně a chcete použít anténu, pak anténu umístěte vně této skříně.
2. Připojte anténu (volitelná, vyžadována při používání termostátů) k řídící jednotce (2.1) a upevněte ji ke stěně pomocí šroubu a hmoždinky (2.2) nebo samolepicí pásky (2.3).
3. Připojte další zařízení, například servoovladače, oběhová čerpadla, snímače teploty atd. a zajistěte je kabelovými svorkami.
Čidlo venkovní teploty lze připojit k řídící jednotce nebo k termostatu (vyžaduje anténu A-155).
4. Zkontrolujte, zda je veškerá kabeláž úplná a správně zapojená u:
 - Servoovladač(e)
 - spínače vytápění/chlazení,
 - Oběhové čerpadlo(a)
 - Čidlo(a) teploty
5. Zkontrolujte, zda je oddíl řídící jednotky s napětím 230 V~ uzavřen a upevňovací šroub dotažen.
6. Připojte napájecí kabel k zásuvce 230 V~ nebo ho v případě požadavku místních předpisů zapojte do elektroinstalační krabice.

Registrace termostatu (vyžaduje anténu A-155)



UPOZORNĚNÍ!

Pokud se vyskytnou potíže s komunikací, společnost Uponor doporučuje přemístit anténu na lepší místo a neinstalovat vysílače Uponor příliš blízko k sobě (**minimální vzdálenost 40 cm**); tím lze neobvyklé potíže zpravidla vyřešit.



UPOZORNĚNÍ!

Spínače DOP ve veřejném termostatu T-163 musí být nastaveny před registrací termostatu.



UPOZORNĚNÍ!

Spínače DIP ve veřejném termostatu T-163 musí být nastaveny na jednu z dostupných funkcí, jinak je nelze zaregistrovat.



UPOZORNĚNÍ!

Nepřipojujte termostaty Uponor Smatrix Base k řídící jednotce. Nejsou pro sebe vzájemně určené a mohlo by dojít k jejich poškození.



POZNÁMKA!

Pokud venkovní snímač umístíte příliš daleko od referenční místo, může být samostatný termostat použit k registraci venkovního snímače.

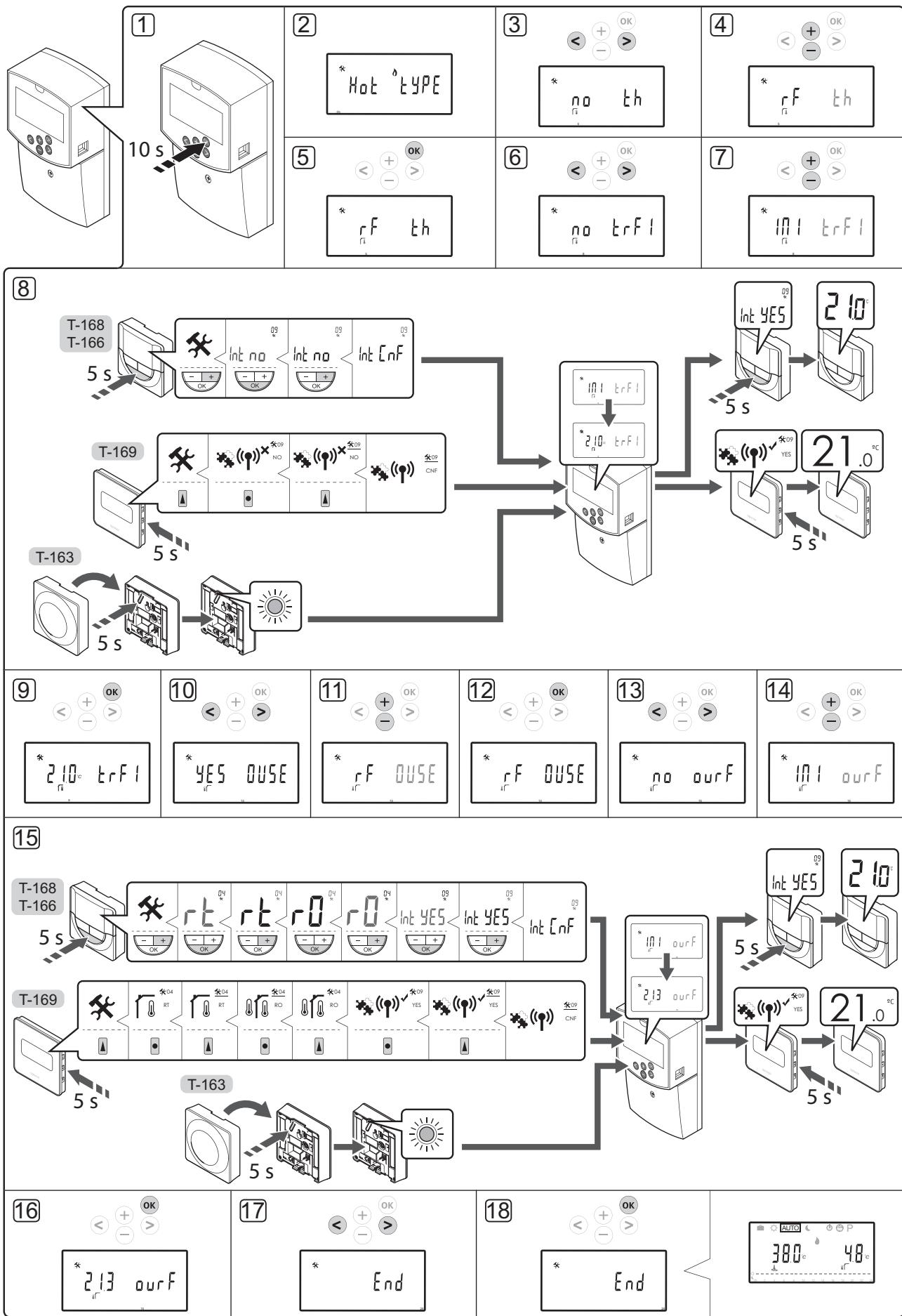
7. Připojte volitelné venkovní čidlo.
8. Nastavte spínač DIP na veřejném termostatu T-163.

Funkce	Spínač
Pokojový termostat	
Pokojový termostat s čidlem venkovní teploty	
Vzdálené čidlo	

9. Do termostátů vložte baterie.
10. Nastavte čas a datum na termostatech (pouze digitální termostat T-168).
11. Vyberte řídící režim termostatu (nabídka nastavení **04**, pouze u digitálních termostátů). Výchozí nastavení: **RT** (standardní pokojový termostat).
RT = Pokojová teplota
RFT = Pokojová teplota s vnějším podlahovým čidlem (omezení neovlivňují provoz řídící jednotky Move, pokud není integrována do řídící jednotky Wave)
RS = Vzdálené čidlo
RO = Teplota v místnosti se vzdáleným venkovním čidlem
12. Zaregistrujte pokojový termostat a venkovní čidlo (viz *následující strana*).
13. Nastavte systém (viz strana 22).

STRUČNÝ PRŮVODCE

CZ



Zaregistrujte bezdrátový termostat a venkovní čidlo v řídicí jednotce (vyžaduje anténu A-155).



Upozornění!

Spínače DOP ve veřejném termostatu T-163 musí být nastaveny před registrací termostatu.



Upozornění!

Pro registraci bezdrátového termostatu je nutné nainstalovat anténu A-155.



Poznámka!

Pokud venkovní snímač umístíte příliš daleko od referenční místnosti, může být samostatný termostat použit k registrování venkovního snímače.



Poznámka!

Pokud od spuštění řídicí jednotky uplynuly více než 4 hodiny, zobrazí se symbol uzamčených parametrů systému jakmile vstoupíte do nabídky těchto parametrů. Restartujte řídicí jednotku a odemkněte všechny parametry systému.



Poznámka!

Při registrování termostatu v řídicí jednotce režim chodu změní parametr **0 (typ)** na **rEv** bez ohledu na předchozí nastavení. Topení/ chlazení je pak řízeno termostatem nebo integrovaným systémem.

Registrace termostatu v řídicí jednotce:

1. Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na řídicí jednotce asi 10 sekund a vstupte do nabídky parametrů systému.
2. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona nastavení a dále text **Hot type**, **Cld type**, nebo **rEv type** (v závislosti na stávajícím provozním režimu).

Prověďte registraci termostatu

3. Pomocí tlačítka < nebo > vyhledejte parametr **5 (th)** – typ termostatu.
4. Pomocí tlačítka - nebo + změňte nastavení parametru na **rf**.
5. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.
6. Pomocí tlačítka < nebo > vyhledejte parametr **8 (trF1)** – konfigurace bezdrátového termostatu 1.
7. Pomocí tlačítka - nebo + změňte nastavení parametru na **INI**.
8. Vyberte termostat.

TERMOSTATY T-166, T-168 A T-169

- 8.1 Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na termostatu asi 5 sekund a vstupte do nabídky nastavení. Ikona nastavení a čísla nabídek se zobrazují v pravém horním rohu displeje.

- 8.2 Pomocí tlačítka - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte čísla na **09** a stiskněte tlačítko **OK**. Zobrazí se text **Int no**.

- 8.3. Pomocí tlačítka - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte položku **Int no** na **Int CNF**.

- 8.4. Indikátor spojení začne problikávat na displeji termostatu a zobrazuje, že proces registrace začal.

- 8.5 Jakmile je registrace dokončena, stávající referenční pokojová teplota se zobrazí na displeji řídicí jednotky a na displeji termostatu se zobrazí text **Int YES**.

- 8.6 Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na termostatu asi 5 sekund pro opuštění nabídky nastavení, nebo vyčkejte 70 sekund, než se software sám ukončí.

TERMOSTAT T-163

- 8.1 Opatrně stiskněte a podržte tlačítko registrace na termostatu a jakmile kontrolka LED začne problikávat zeleně, tlačítko uvolněte (umístěna v otvoru nad tlačítkem registrace).
- 8.2 Jakmile je registrace dokončena, stávající referenční pokojová teplota se zobrazí na displeji řídicí jednotky. Nějakou dobu může trvat, než termostat odešle aktuální data o teplotě do řídicí jednotky. Mezitím se zobrazuje hodnota 00.0.
9. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.

Registrace bezdrátového venkovního snímače



Poznámka!

Přejděte ke kroku 17, Konec registrace, pokud je venkovní snímač propojen kabelem s řídicí jednotkou.

10. Pomocí tlačítka < nebo > vyhledejte parametr **13 (OUSE)** – výběr venkovního snímače.
11. Pomocí tlačítka - nebo + změňte nastavení parametru na **rf**.
12. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.
13. Pomocí tlačítka < nebo > vyhledejte parametr **15 (ourF)** – konfigurace bezdrátového venkovního snímače.
14. Pomocí tlačítka - nebo + změňte nastavení parametru na **INI**.
15. Vyberte termostat.

TERMOSTATY T-166, T-168 A T-169

- 15.1 Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na termostatu asi 5 sekund a vstupte do nabídky nastavení. Ikona nastavení a čísla nabídek se zobrazují v pravém horním rohu displeje.

- 15.2 Pomocí tlačítka - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte čísla na **04** a stiskněte tlačítko **OK**. Zobrazí se aktuální režim řízení (RT, RFT, RS nebo RO).
- 15.3. Pomocí tlačítka - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte režim řízení na **RO** a stiskněte tlačítko **OK**.
- 15.4. Pomocí tlačítka - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte čísla na **09** a stiskněte tlačítko **OK**. Pokud je termostat již zaregistrován jako referenční pokojový termostat, zobrazí se text **Int YES**.
- 15.5. Pomocí tlačítka - nebo + (T-169 = ▼ nebo ▲) změňte položku **Int YES** na **Int CNF**.
- 15.6. Indikátor spojení začne problikávat na displeji termostatu a zobrazuje, že proces registrace začal.
- 15.7. Jakmile je registrace dokončena, stávající venkovní teplota je zobrazena na displeji řídicí jednotky a na displeji termostatu se zobrazí text **Int YES**.
- 15.8. Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na termostatu asi 5 sekund pro opuštění nabídky nastavení, nebo vyčkejte 70 sekund, než se software sám ukončí.

TERMOSTAT T-163

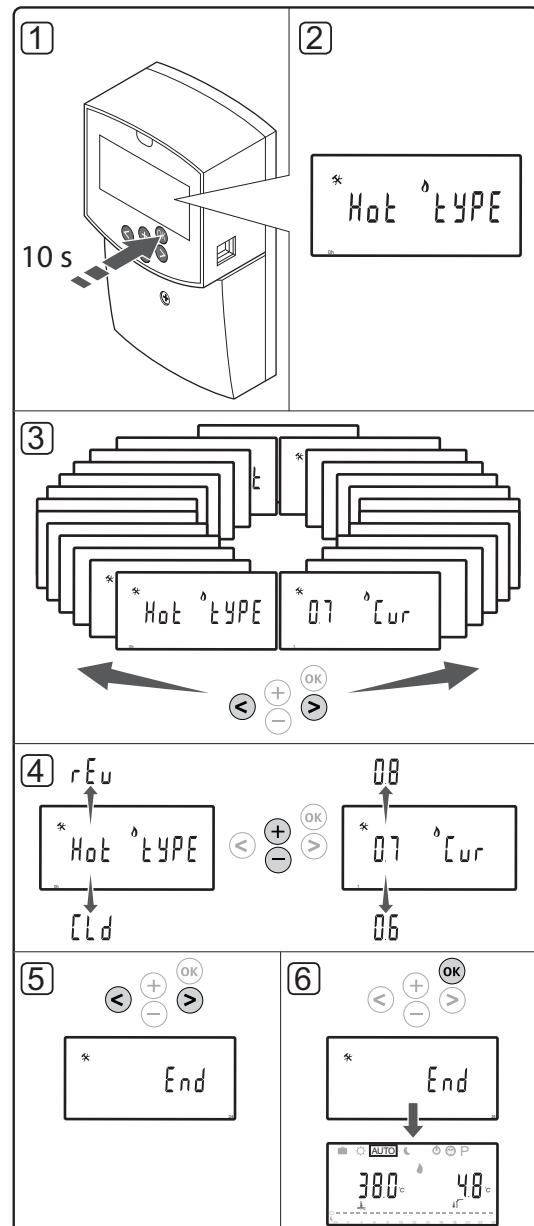
- 15.1 Opatrně stiskněte a podržte tlačítko registrace na termostatu a jakmile kontrolka LED začne problikávat zeleně, tlačítko uvolněte (umístěna v otvoru nad tlačítkem registrace).
- 15.2 Jakmile je registrace dokončena, stávající venkovní teplota se zobrazí na displeji řídicí jednotky. Nějakou dobu může trvat, než termostat odešle aktuální data o teplotě do řídicí jednotky. Mezitím se zobrazuje hodnota 00.0.
16. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vraťte do nabídky nastavení parametrů systému.

Ukončení registrace

- POZNÁMKA!**
Pokud je nutné změnit nastavení parametrů systému, přejděte k části **Nastavení systému** > **Krok 3**.
17. Pomocí tlačítka < nebo > vyhledejte parametr **24 (End)** – Opuštění nabídky nastavení parametrů systému.
 18. Stiskněte tlačítko **OK** a opusťte nabídku parametrů systému.

Nastavte systém

Změňte nastavení parametrů systému tak, aby byl systém správně nastaven.



- POZNÁMKA!**
Některá nastavení parametrů systému jsou přístupná pouze během prvních 4 hodin po zapnutí. Tak tomu je proto, aby se zabránilo chybám po instalaci. Pokud je zobrazen symbol **█** uzamčených parametrů systému, je nutné napájení systému vypnout a zapnout, chcete-li tyto parametry změnit. Pokud odpojíte napájení nebo v průběhu jeho výpadku nejsou žádná nastavení ztracena.

Nastavení dostupné v režimu chodu je vždy možné měnit a nebudou uzamčena.

STRUČNÝ PRŮVODCE

CZ

Přístup k nastavení parametrů systému:

1. Stiskněte a podržte tlačítko **OK** asi 10 sekund.
2. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona nastavení a dále text **Hot type**, **Cld type**, nebo **rEv type** (v závislosti na stávajícím provozním režimu).
3. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr (viz seznam níže) a stiskněte tlačítko **OK**.

Některé z těchto parametrů vyžadují, aby byly aktivovány jinými parametry.

Nabídka	Displej	Popis
0	typ	Typ instalace (topení nebo chlazení)
1	Cur	Křivka topení <i>Další informace naleznete na straně 24 a ve schématu</i>
2	Hi	Maximální teplota přívodu (režim topení)
3	Lo	Minimální teplota přívodu (režim topení)
1	Cur	Křivka chlazení <i>Další informace naleznete na straně 24 a ve schématu</i>
2	Hi	Maximální teplota přívodu (režim chlazení)
3	Lo	Minimální teplota přívodu (režim chlazení)
4	InSt	Typ systému (hydraulická instalace)
5*	th	Výběr termostatu (instalovaný/ bezdrátový/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 20 – 22)
6	tHty	Nepoužíváno jednotkou Move
7**	BGAP	Posilovací funkce, pokud je rozdíl mezi přívodní a zpětnou teplotou příliš vysoký
8*	trF1	Konfigurace bezdrátového termostatu 1 (instalovaný/ bezdrátový/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 20 – 22)
9*	trF2	Konfigurace bezdrátového termostatu 2 (instalovaný/ bezdrátový/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 20 – 22) Tento termostat ovládá chod oběhového čerpadla 2.
10*	tr1o	Korekce přívodné teploty při použití termostatu pro urychlení funkce systému. Používejte s opatrností
11	in1	Kabelový vstup 1, výběr funkce
12	in2	Kabelový vstup 2, výběr funkce
13	OUSE	Výběr venkovního čidla (instalované/bezdrátové*/ drátové/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 20 – 22)

Nabídka	Displej	Popis
14	Out	Venkovní teplota, pevná hodnota, pokud venkovní snímač není nainstalován
15*	ourF	Konfigurace bezdrátového venkovního snímače (instalovaný/bezdrátový/atd., viz také pokyny pro registraci na straně 20 – 22)
16	°C	Zobrazená jednotka
17	00:00	Jednotka času (AM/PM/24H)
18	GriP	Test ventilu a čerpadla
19	PUMP	Prodleva spuštění čerpadla po uzavření směšovacího ventilu
20	ctrl	Nucené řízení servoovvladače
21	PrH	Program vyhřívání podlahy/ podlahové stěrky DIN 1264-4
22	dry	Program sušení podlahy/ podlahové stěrky
23	ALL	Resetování továrních nastavení Stiskněte a podržte tlačítko OK asi 5 sekund.
24	End	Opuštění nabídky nastavení parametrů systému

*) Vyžaduje anténu A-155

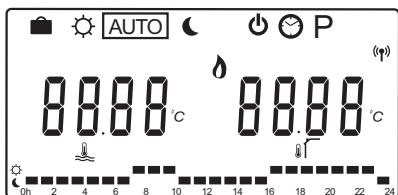
**) Vyžaduje čidlo zpětného vedení

4. Pomocí tlačítek - nebo + změňte nastavení parametru.
5. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **24 (End)** – Opuštění nabídky nastavení parametrů systému.
6. Stiskněte tlačítko **OK** a opusťte nabídku nastavení parametrů systému.

Provozní režim

Během normálního provozu je řídící jednotka v režimu chodu.

V režimu chodu lze navolit různé provozní režimy, stejně jako nastavit aktuální čas a den a vybrat plán programu.



Pomocí tlačítka < nebo > změňte provozní režim. Pole zobrazuje, který režim byl navolen.

Provozní režimy a nastavení dostupné v režimu chodu jsou následující.

Symbol	Provozní režim
	režim Dovolená,
	Režim Comfort
	Automatický režim (výchozí)
	Nastavuje provozní režim podle nastaveného programu plánu
	Režim ECO
	Režim Stop
	Nastavení času a den
	Nabídka naplánovaných programů
	Režim topení/chlazení (dostupný pouze v případě aktivace chlazení)
	Tento režim vyžaduje, aby některé systémové parametry, 0 – typ instalace, byly nastaveny na hodnotu rEv , to je však skryté, pokud je bezdrátový termostat zaregistrovaný v řídící jednotce, nebo pokud je systémový parametr 11 nebo 12 nastaven na hodnotu HC .

oběhového čerpadla.

Pokud je oběhové čerpadlo připojeno k řídící jednotce, bude během normálního provozu pracovat nepřetržitě (výchozí nastavení).

Chcete-li toto nastavení změnit, přejděte v řídící jednotce k systémovému parametru **19 (PUMP)** – Prodleva spuštění čerpadla.

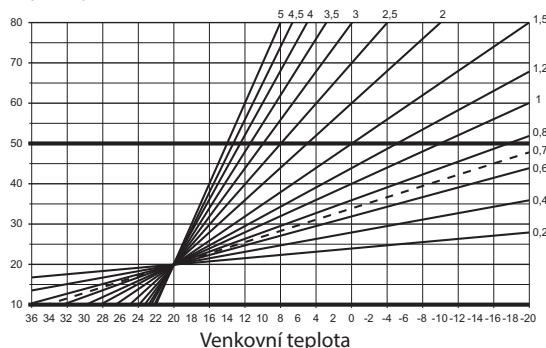
Další informace najeznete v části Nastavení systému.

Řídící jednotka Move může přijímat signál požadavku na jednom z kabelových vstupů (vstup 1 nebo 2, parametr 11 nebo 12 je nastaven na hodnotu C_b) z jiné řídící jednotky v systému a zapnout/vypnout oběhové čerpadlo připojené k P1.

Křivka topení a chlazení

Křivky vytápání a chlazení na řídící jednotce Uponor Smatrix Move jsou zobrazeny na obrázku níže. Obrázek znázorňuje vypočítanou vstupní teplotu pro každou křivku při různých venkovních teplotách. Řídící jednotka využívá vybranou křivku k ovládání směšovacího ventilu, který upravuje vstupní teplotu v systému.

Teplota přívodu



Volba křivky závisí na kombinaci různých faktorů, například způsobu izolování domu, zeměpisné umístění, typu systému topení/chlazení atd.

Příklad:

Nedostatečně izolovaný dům vyhřívaný ústředním radiátorovým topením vyžaduje vyšší hodnoty křivky, než stejný dům s podlahovým topením.

Křivky na obrázku jsou rovněž omezeny maximálními a minimálními parametry nastavenými v systému (na obrázku označeno tlustými čarami).

Změna křivky topení nebo chlazení:

1. Stiskněte a podržte tlačítko **OK** na řídicí jednotce asi 10 sekund a vstupte do nabídky parametrů systému.
2. V levém horním rohu displeje se zobrazí ikona nastavení a dále text **Hot type**, **Cld type**, nebo **rEv type** (v závislosti na stávajícím provozním režimu).
3. Pomocí tlačítek < nebo > vyhledejte parametr **1 (Cur)** – křivka topení, nebo **1 (Cur)** – křivka chlazení. Jsou označeny symbolem topení nebo chlazení.

*Křivka topení:**Výchozí: 0,7**Rozsah nastavení: 0,1 – 5, přírůstky 0,1**Křivka chlazení:**Výchozí: 0,4**Rozsah nastavení: 0,1 – 5, přírůstky 0,1*

4. Pomocí tlačítek - nebo + změňte nastavení parametru.
5. Stiskněte tlačítko **OK** na řídicí jednotce a potvrďte změnu, pak se vrátěte do nabídky nastavení parametrů systému.
6. V případě potřeby opakujte kroky 3 až 5 a změňte ostatní nastavení křivky.

Resetování továrních nastavení

Chcete-li provést resetování výchozího továrního nastavení, přejděte k parametru systému **23 (ALL)** – resetování továrních nastavení v řídicí jednotce.

Stiskněte a podržte tlačítko **OK** asi 5 sekund, dokud se řídicí jednotka nerestartuje.

Další informace naleznete v části Nastavení systému.

**Integrace systému s jinými systémy
(vyžaduje anténu A-155 a bezdrátový termostat)**

Řídicí jednotka Uponor Smatrix Move může být integrována do jiného systému Uponor Smatrix Wave pro zlepšení schopností kompletního systému regulace klimatu. Současně integrace odstraňuje potřebu samostatného termostatu a venkovního čidla pro systém Move.

Sdílené informace

Informace týkající se stavu systému a referenční pokojové teploty se odesílají do řídicí jednotky Move, která nastaví odpovídající teplotu na vstupu.

Různé stavy a teploty systému, které lze předávat, jsou následující:

- Režim Comfort/ECO*
- Režim topení/chlazení
- režim Dovolená*
- Referenční pokojová teplota a nastavená hodnota
- Venkovní teplota (je-li nainstalovaná v termostatu)
- Vzdálené čidlo (je-li nainstalováno v termostatu)
- Indikace, pokud relativní vlhkost překročí nastavené limity (vyžaduje digitální termostat T-168 nebo T-169 a interface I-167)
- *) Prostřednictvím změny nastavené hodnoty pomocí hodnoty odstupu ECO z integrovaného systému. V řídicí jednotce Move se nezobrazuje žádná indikace nebo změna režimu.

Integrace se aktivuje v okamžiku, kdy je termostat registrován v obou řídicích jednotkách (Move a Wave).

Další informace o jednotkách Uponor Smatrix Wave naleznete v příslušné dokumentaci, v části věnované registraci termostatu v systému Wave.

Technické údaje

Obecné

IP	IP30 (IP: stupeň nepřístupnosti aktivních částí produktu a stupeň vody)
Maximální okolní relativní vlhkost	85 % při 20 °C

Termostat (vyžaduje anténu A-155)

CE označení	
ERP	IV
Nízkonapěťové testy	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetické kompatibility a radiového spektra)	EN 300 220-3
Napájecí jednotka (T-163, T-166 a T-168)	dvě alkalické baterie AAA, 1,5 V
Napájecí jednotka (T-169)	1 x CR2032 3V
Napětí (T-163, T-166 a T-168)	2,2 V až 3,6 V
Napětí (T-169)	2,4 V až 3,6 V
Provozní teplota	0 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-10 °C až +65 °C
Radiová frekvence	868,3 MHz
Pracovní cyklus vysílače	<1 %
Připojovací svorky (T-163, T-166 a T-168)	0,5 mm ² až 2,5 mm ²
Připojovací svorky (T-169)	plný vodič 0,25 mm ² až 0,75 mm ² , nebo ohebný 0,34 mm ² až 0,5 mm ² s ochrannými kroužky

Anténa

Napájení	5 V= ±10 % z řídicí jednotky
Maximální příkon	1 W
Radiová frekvence	868,3 MHz
Pracovní cyklus vysílače	1%
Třída přijímače	2

Řídicí jednotka

CE označení	
ERP	VII (s termostatem) / III
Nízkonapěťové testy	EN 60730-1* a EN 60730-2-1**
Testy EMC (elektromagnetické kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3*
Testy ERM (elektromagnetické kompatibility a radiového spektra)	EN 300 220-3*
Napájení	230 V~ +10/-15 %, 50 Hz
Provozní teplota	0 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +70 °C
Maximální příkon	75 W
Výstup čerpadla 1	230 V~ +10/-15 %, 250 V~, 5 A maximum (L, N, PE)
Výstup vytápění	230 V~ +10/-15 %, 250 V~, 5 A maximum (L, N, PE)
Výstup chlazení/čerpadla 2	230 V~ +10/-15 %, 250 V~, 5 A maximum (L, N, PE)
Tříbodové řízení	2 TRIAKY => 75 W max.
Výstup ventilu	230 V~ ±10 %,
Připojovací svorky	plný vodič až 4,0 mm ² nebo ohebný 2,5 mm ² s ochrannými kroužky

- *) EN 60730-1 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití
– Část 1: Obecné požadavky
- **) EN 60730-2-1 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití
– Část 2-1: Zvláštní požadavky na elektrické ovladače pro elektrické domácí spotřebiče
- ***) EN 60730-2-9 Automatické elektrické ovladače pro domácí a podobné použití
– Část 2-9: Zvláštní požadavky na ovladače snímání teploty

Použitelné v celé Evropě



Prohlášení o shodě:
Tímto prohlašujeme na naši vlastní zodpovědnost, že výrobky uvedené v tomto návodu splňují všechny nezbytné požadavky dle informací uvedených v brožuře s bezpečnostními pokyny.



(pouze Move bez antény A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

DE KURZANLEITUNG

Inhalt

Uponor Smatrix Move Move Komponenten.....	28
Systemübersicht (kabelgebunden)	28
Systemübersicht (Funk)	28
Kurzanleitung	29
Installation	31
Thermostat-Zuordnung (Antenne A-155 erforderlich).....	31
Zuordnung eines Funkthermostats bzw. eines Außenfühlers zum Regelmodul (Antenne A-155 erforderlich)	33
Systemeinrichtung	34
Betriebsart	36
Heiz- und Kühlkurve	36
Rücksetzen auf Werkseinstellung	37
Systemintegration in andere Systeme (Antenne A-155 und Funkthermostat erforderlich)	37
Technische Daten.....	38



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

Uponor Smatrix Move Move Komponenten

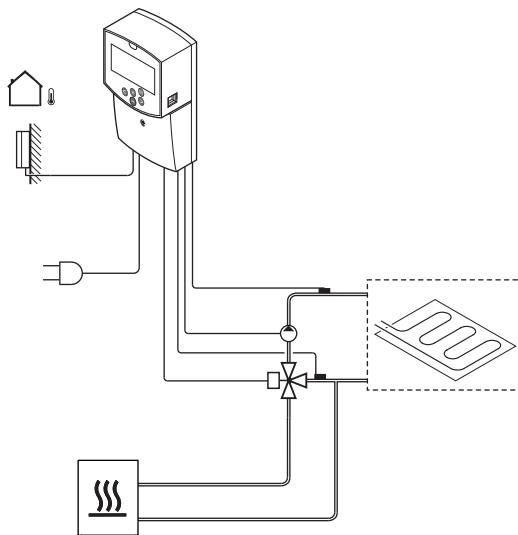
Ein System Uponor Smatrix Move kann aus folgenden Komponenten bestehen:

	Uponor Smatrix Move X-157 (Regelmodul)
	Uponor Smatrix S-1XX (Außenfühler)
	Uponor Smatrix Move S-152 (Vorlauf-/Rücklaußfühler)
	Uponor Smatrix Move A-155 (Antenne A-155)

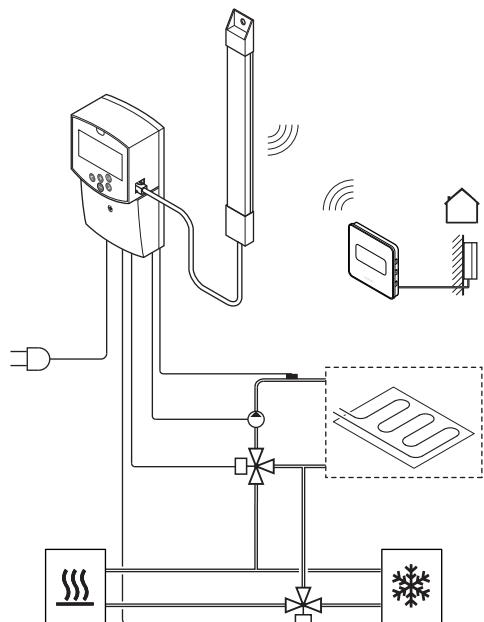
Antenne A-155 erforderlich:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitales Raumthermostat mit RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmierbares Raumthermostat mit RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitales Raumthermostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (Raumthermostat T-163 für öffentliche Bereiche)

Systemübersicht (kabelgebunden)



Systemübersicht (Funk)



HINWEIS!

Der Außenfühler kann auch mit einem Raumthermostat verbunden werden und dann die Außentemperatur per Funk (nur Move PLUS) zum Regler senden.

Kurzanleitung



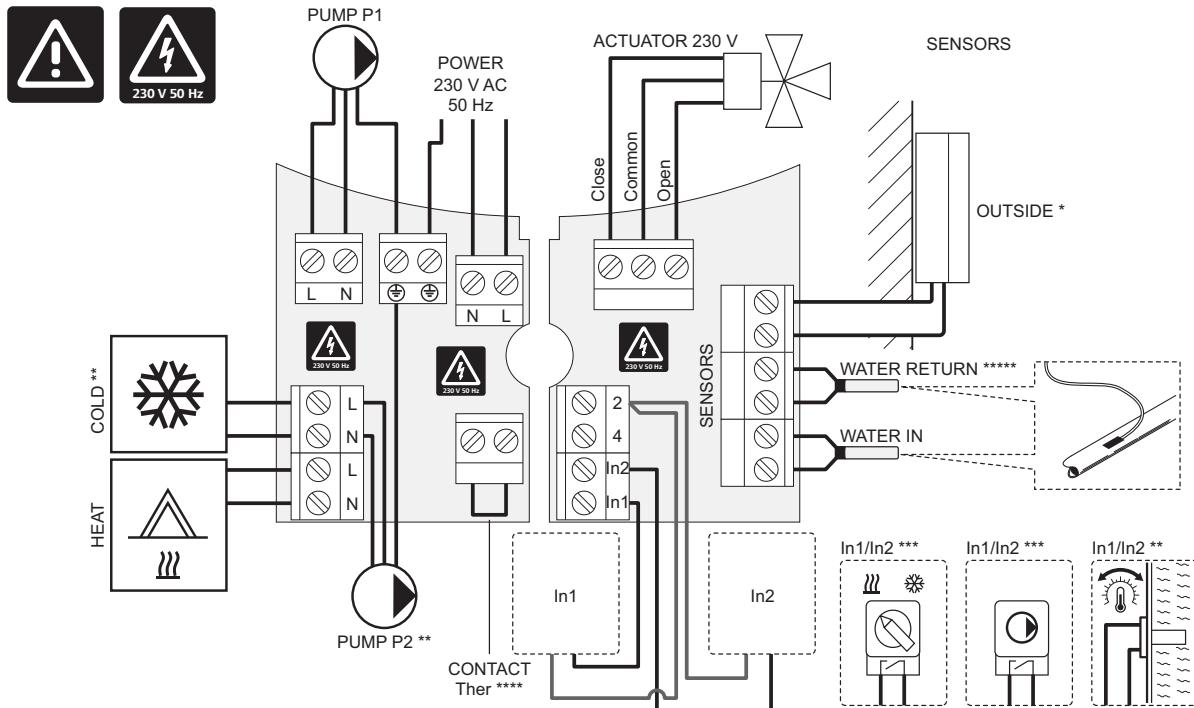
HINWEIS!

Diese Kurzanleitung ist als Referenz für erfahrene Installateure gedacht. Vor dem Einbau des Uponor Regelsystems empfehlen wir, unbedingt das vollständige Installations- und Betriebshandbuch zu lesen.



WARNUNG!

Elektroinstallationen und -wartungsarbeiten hinter gesicherten 230 V AC-Abdeckungen dürfen nur unter Aufsicht von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.



*) Der Außenfühler kann entweder an das Regelmodul oder einen Fühler angeschlossen werden (Antenne A-155 erforderlich).

**) Entweder COLD oder PUMP P2 (Sekundärheizung/-kühlung) mit dem Anschluss verbinden.

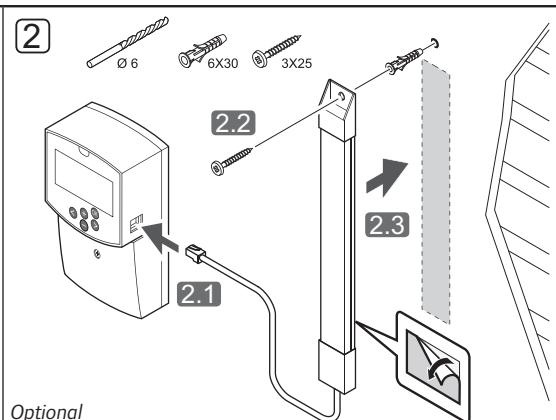
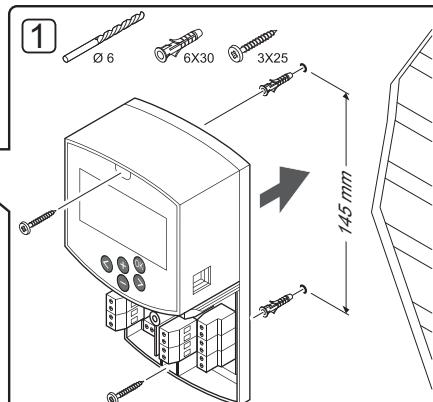
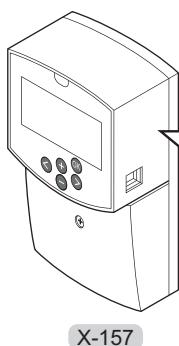
***) Einen der Eingänge (Heiz-/Kühlschalter, Pumpensteuersignal oder Tauchthermostat) auswählen und Parameter 11 – Schalteingang 1 Auswahl bzw. Parameter 12 – Schalteingang 2 Auswahl einstellen. Die Heiz-/Kühloption kann nur in Systemen ohne zugeordneten Funkfühler verwendet werden.

****) Optionale Temperaturbegrenzung, ab Werk über eine Kabelüberbrückung angeschlossen. Die Überbrückung entfernen, wenn ein Temperaturbegrenzer zusammen mit PUMP P1 verwendet werden soll.

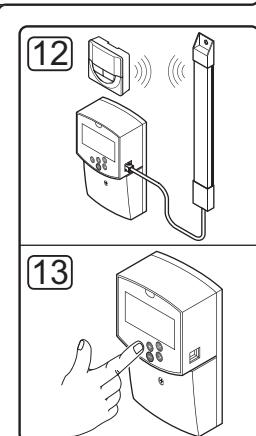
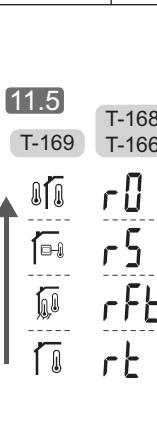
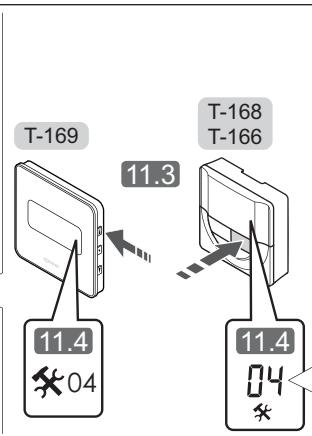
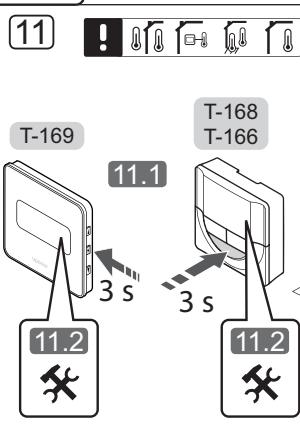
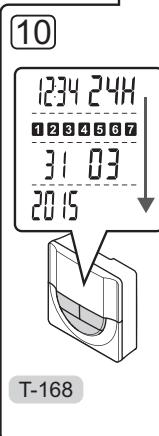
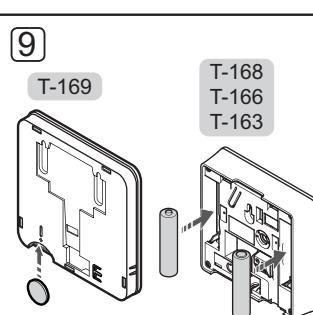
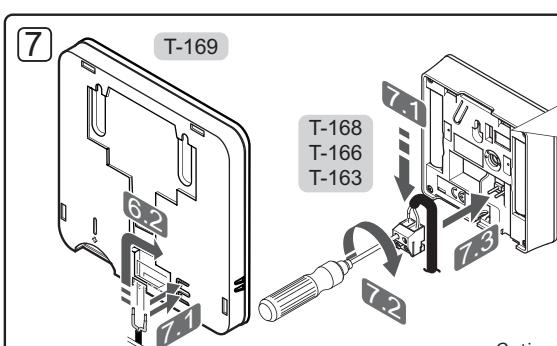
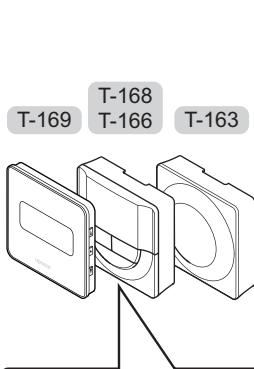
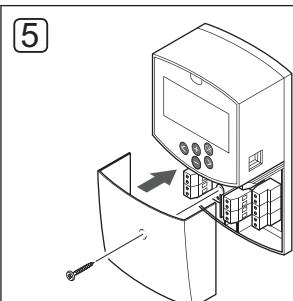
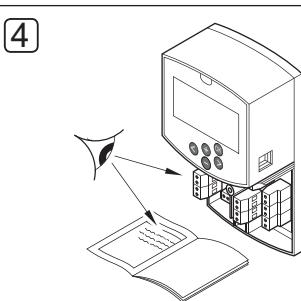
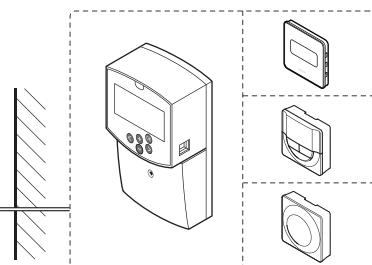
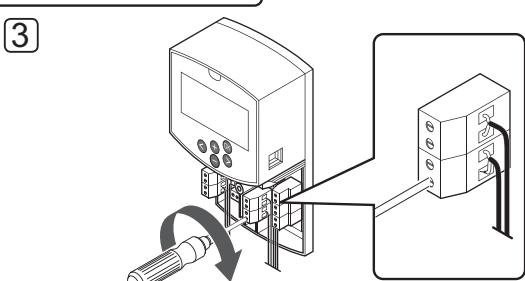
*****) Optionaler Rücklauffühler. Zur Verstärkung nur in Systemen ohne zugeordneten Funkfühler verwendbar.

KURZANLEITUNG

DE



Optional



Installation



WÄRNGUNG!

Das Uponor System wird mit 230 V AC (50 Hz) versorgt. Unterbrechen Sie in einem Notfall sofort die Stromversorgung.



ACHTUNG!

Um Störungen zu vermeiden, dürfen die Installations-/Datenkabel nicht in der Nähe von spannungsführenden Kabeln > 50 V verlegt werden.

1. Das Regelmodul mit den Schrauben und Dübeln an der Wand befestigen.

Wenn das Regelmodul in einem Metallschrank installiert ist und eine Antenne verwendet werden soll, muss sich die Antenne außerhalb des Schranks befinden.

2. Die Antenne (optional, bei Verwendung von Thermostaten erforderlich) am Regelmodul (2.1) anschließen und mit Schraube und Dübel (2.2) oder Klebeband (2.3) an der Wand befestigen.
3. Zusatzgeräte wie Thermoantriebe, Umwälzpumpen, Temperaturfühler etc. anschließen und mit Kabelbindern befestigen.

Der Außenfühler kann entweder an den Regelmodul oder einen Fühler angeschlossen werden (Antenne A-155 erforderlich).

4. Prüfen Sie, ob die Verkabelung komplett ist und korrekt ausgeführt wurde:
 - Thermoantrieb(e)
 - Umschaltung Heizen/Kühlen
 - Umwälzpumpe(n)
 - Temperaturfühler
5. Stellen Sie sicher, dass das 230-V-AC-Fach des Reglers geschlossen und die Befestigungsschraube angezogen ist.
6. Das Kabel an eine 230-V-AC-Steckdose oder, falls vorgeschrieben, an einer Anschlussdose anschließen.

Thermostat-Zuordnung (Antenne A-155 erforderlich)



ACHTUNG!

Im Falle von Verbindungsstörungen empfiehlt Uponor, die Antenne in eine bessere Position zu bringen und Uponor Funkquellen nicht zu nahe bei einander zu platzieren (**Mindestabstand 40 cm**).



ACHTUNG!

Die DIP-Schalter des Raumfühlers T-163 müssen eingestellt werden, bevor der Raumfänger zugeordnet wird.



ACHTUNG!

Der Dipschalter des Raumfühlers T-163 muss auf eine der verfügbaren Funktionen eingestellt werden, sonst kann der Raumfänger nicht zugeordnet werden.



ACHTUNG!

Nicht versuchen, Uponor Smatrix Base Fühler an den Regler anzuschließen. Diese sind nicht kompatibel und könnten beschädigt werden.



HINWEIS!

Der Außenfühler kann auch mit einem Raumthermostat verbunden werden und dann die Außentemperatur per Funk (nur Move PLUS) zum Regler senden.

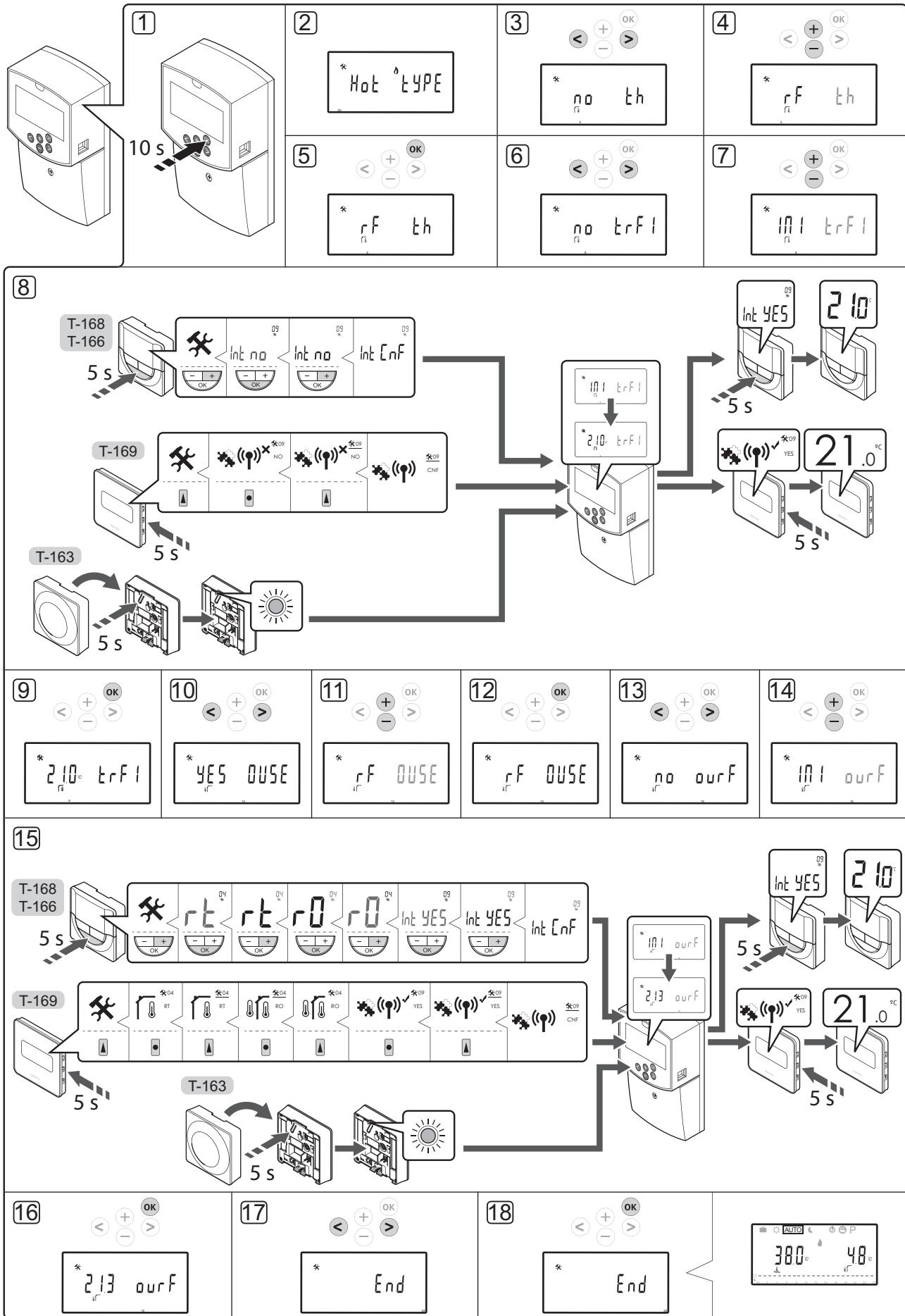
7. Einen eventuell vorhandenen externen Fühler anschließen.
8. Den DIP-Schalter am Raumthermostat BM T-163 einstellen.

Funktion	Schalter										
Raumthermostat	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	○	○	○	○	1	2	3	4
ON	DIP										
○	○										
○	○										
1	2										
3	4										
Raumthermostat mit Außentemperaturfühler	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	○	○	○	○	1	2	3	4
ON	DIP										
○	○										
○	○										
1	2										
3	4										
Fernfühler	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	○	○	○	○	1	2	3	4
ON	DIP										
○	○										
○	○										
1	2										
3	4										

9. Die Batterien in die Raumfänger einlegen.
10. Einstellung von Zeit und Datum an den Raumfühlern (nur digitaler Raumfänger T-168).
11. Raumfänger-Steuermodus wählen (Einstellung Menü **04**, nur bei digitalen Raumfühlern). Standardwert: **RT** (Standard-Raumfänger).
RT = Raumtemperatur
RFT = Raumtemperatur mit externem Bodenfühler (Einschränkungen wirken sich nicht auf den Betrieb des Move Regelmoduls aus, wenn sie nicht in ein Regelmodul vom Typ Wave integriert sind.)
RS = Fernfühler
RO = Raumtemperatur mit ferngesteuertem Außenfühler
12. Thermostat und Außenfühler zuordnen (siehe nächste Seite).
13. Das System einrichten (siehe Seite 34).

KURZANLEITUNG

DE



Zuordnung eines Funkthermostats bzw. eines Außenfühlers zum Regelmodul (Antenne A-155 erforderlich)



ACHTUNG!

Die DIP-Schalter des Raumföhlers T-163 müssen eingestellt werden, bevor der Raumföhler zugeordnet wird.



ACHTUNG!

Antenne A-155 muss zur Zuordnung eines Funkthermostats installiert sein.



HINWEIS!

Der Außenfühler kann auch mit einem Raumthermostat verbunden werden und dann die Außentemperatur per Funk (nur Move PLUS) zum Regler senden.



HINWEIS!

Wenn mehr als 4 Stunden seit dem Hochfahren des Regelmoduls vergangen sind, erscheint bei Zugriff auf das Systemparametermenü ein Symbol zur Anzeige des gesperrten Systemparameters. Das Regelmodul zur Freigabe aller Systemparameter neu starten.



HINWEIS!

Bei der Zuordnung eines Raumföhlers zum Regelmodul ist der Betriebsartenparameter **0 (Typ)** unabhängig von den vorherigen Einstellungen auf **rEv** zu stellen. Danach wird der Heiz-/Kühlvorgang vom Fühler oder integrierten System geregelt.

Zuordnung von Fühlern zum Regelmodul:

1. Die Taste **OK** am Regelmodul ca. 10 Sekunden gedrückt halten, damit das Systemparametermenü erscheint.
2. Das Einstellungssymbol erscheint in der oberen linken Ecke des Displays und der Text **Hot type**, **Cld type** oder **rEv type** wird (abhängig von der aktuellen Betriebsart) angezeigt.

Zuordnung eines Raumföhlers

3. Die Schaltflächen < oder > zur Lokalisierung von Parameter **5 (th)** – Fühlertyp – verwenden.
4. Zur Änderung der Parametereinstellungen auf **rf** die Tasten - oder + verwenden.
5. Die Änderung mit **OK** am Regelmodul bestätigen und zu den Systemparametereinstellungen zurückkehren.
6. Die Schaltflächen < oder > zur Lokalisierung von Parameter **8 (trF1)** – Konfiguration Funkföhler 1 – verwenden.
7. Zur Änderung der Parametereinstellungen auf **INI** die Tasten - oder + verwenden.

8. Thermostat auswählen.

RAUMFÜHLER T-166, T-168 UND T-169

- 8.1 Die Taste **OK** am Raumföhler etwa 5 Sekunden gedrückt halten, damit das Einstellungsmenü erscheint. Das Einstellungen-Symbol und die Menünummern werden oben rechts im Display angezeigt.
- 8.2 Mit den Tasten - bzw. + (T-169 = ▼ oder ▲) ändern Sie die Ziffern in **09**, dann drücken Sie **OK**. Der Text **Int no** wird nicht angezeigt.
- 8.3. Verwenden Sie die Tasten - oder + (T-169 = ▼ oder ▲), um **Int no** in **Int CNF** zu ändern.
- 8.4. Die Anschlussanzeige beginnt im Raumföhlerdisplay zu blinken und zeigt damit an, dass der Zuordnungsprozess beginnt.
- 8.5 Die aktuelle Referenzraumtemperatur erscheint im Display des Regelmoduls und der Text **Int YES** wird im Raumföhlerdisplay angezeigt, sobald die Zuordnung abgeschlossen ist.
- 8.6 Zum Verlassen des Einstellungsmenüs die Taste **OK** am Raumföhler etwa 5 Sekunden gedrückt halten oder etwa 70 Sekunden auf die automatische Abschaltung der Software warten.

RAUMFÜHLER T-163

- 8.1 Die Zuordnungstaste am Raumföhler vorsichtig drücken und halten, Taste loslassen wenn die LED über der Zuordnungstaste des Raumföhlers grün blinkt (LED in der Öffnung über der Zuordnungstaste).
- 8.2 Die aktuelle Referenzraumtemperatur erscheint im Reglerdisplay, sobald die Zuordnung abgeschlossen ist. Es kann etwas dauern, bis der Raumföhler die aktuellen Temperaturdaten an das Regelmodul sendet. Bis dahin wird 00.0 angezeigt.
9. Die Änderung mit **OK** am Regelmodul bestätigen und zu den Systemparametereinstellungen zurückkehren.

Zuordnung des Funkaußenfühlers



HINWEIS!

Weiter mit Punkt 17, Beendigung der Zuordnung, wenn der Außenfühler über Kabel mit dem Regelmodul verbunden ist.

10. Die Schaltflächen < oder > zur Lokalisierung von Parameter **13 (OUSE)** – Außenfühler Auswahl – verwenden.
11. Zur Änderung der Parametereinstellungen auf **rf** die Tasten - oder + verwenden.
12. Die Änderung mit **OK** am Regelmodul bestätigen und zu den Systemparametereinstellungen zurückkehren.

13. Die Schaltflächen < oder > zur Lokalisierung von Parameter **15 (ourF)** – Konfiguration Außenfunkfühler – verwenden.

14. Zur Änderung der Parametereinstellungen auf **INI** die Tasten - oder + verwenden.

15. Thermostat auswählen.

RAUMFÜHLER T-166, T-168 UND T-169

- 15.1 Die Taste **OK** am Raumfühler etwa 5 Sekunden gedrückt halten, damit das Einstellungsmenü erscheint. Das Einstellungen-Symbol und die Menünummern werden oben rechts im Display angezeigt.
- 15.2 Mit den Tasten - bzw. + (T-169 = ▼ oder ▲) ändern Sie die Ziffern in **04**, dann drücken Sie **OK**. Es erscheint der aktuelle Steuermodus (RT, RFT, RS oder RO).
- 15.3. Mit den Tasten - bzw. + (T-169 = ▼ oder ▲) wird der Regelbetrieb auf **RO** geändert, mit **OK** bestätigen.
- 15.4 Mit den Tasten - bzw. + (T-169 = ▼ oder ▲) ändern Sie die Ziffern in **09**, dann drücken Sie **OK**. Der Text **Int YES** erscheint, wenn der Raumfühler bereits als Referenzraumfühler zugeordnet worden ist.

15.5. Verwenden Sie die Tasten - oder + (T-169 = ▼ oder ▲), um **Int YES** in **Int CNF** zu ändern.

15.6. Die Anschlussanzeige beginnt im Raumföhlerdisplay zu blinken und zeigt damit an, dass der Zuordnungsprozess beginnt.

15.7 Die aktuelle Außentemperatur erscheint im Display des Regelmoduls und der Text **Int YES** wird im Raumföhlerdisplay angezeigt, sobald die Zuordnung abgeschlossen ist.

15.8 Zum Verlassen des Einstellungsmenüs die Taste **OK** am Raumfühler etwa 5 Sekunden gedrückt halten oder etwa 70 Sekunden auf die automatische Abschaltung der Software warten.

RAUMFÜHLER T-163

15.1 Die Zuordnungstaste am Raumfühler vorsichtig drücken und halten, Taste loslassen wenn die LED über der Zuordnungstaste des Raumföhlers grün blinks (LED in der Öffnung über der Zuordnungstaste).

15.2 Die aktuelle Außentemperatur erscheint im Reglerdisplay, sobald die Zuordnung abgeschlossen ist. Es kann etwas dauern, bis der Raumfühler die aktuellen Temperaturdaten an das Regelmodul sendet. Bis dahin wird 00.0 angezeigt.

16. Die Änderung mit **OK** am Regelmodul bestätigen und zu den Systemparametereinstellungen zurückkehren.

Zuordnung abschließen



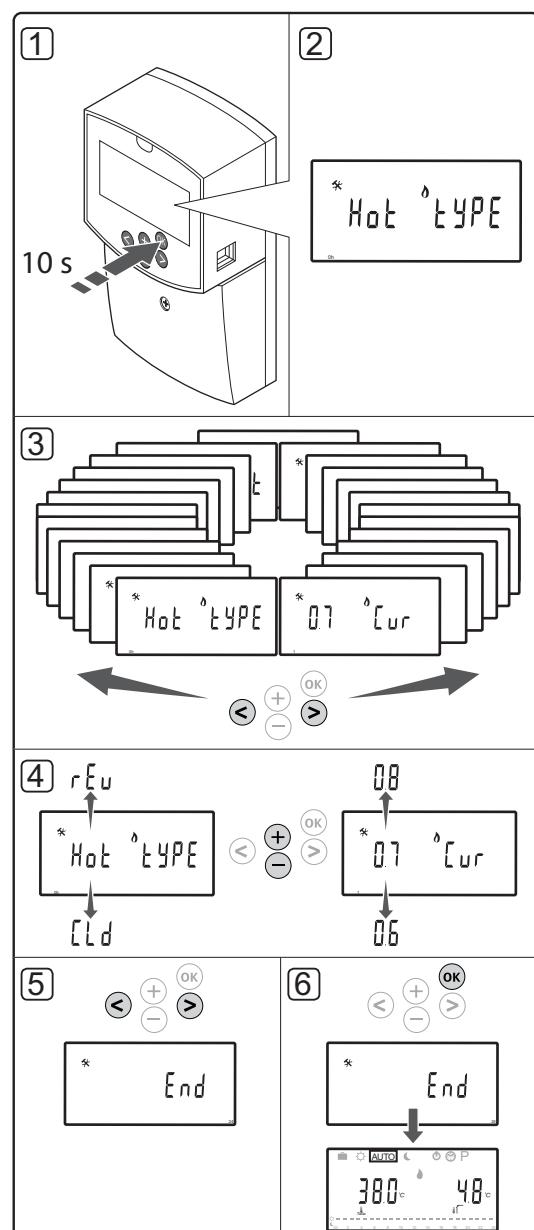
HINWEIS!

Änderung der Systemparametereinstellungen siehe Abschnitt **Systemeinrichtung > Punkt 3.**

17. Die Schaltflächen < oder > zur Lokalisierung von Parameter **24 (End)** – Systemparametereinstellungen verlassen – verwenden.
18. Zum Verlassen des Systemparametermenüs **OK** betätigen.

Systemeinrichtung

Zur Einrichtung des Systems sind die Systemparametereinstellungen zu ändern.



**HINWEIS!**

Einige Systemparametereinstellungen können nur in den ersten 4 Stunden nach dem Hochfahren bearbeitet werden. Dadurch werden Fehler nach der Installation verhindert. Wenn das Symbol zur Anzeige der gesperrten Systemparameter erscheint, muss die Stromversorgung des Reglers abgetrennt und erneut angeschlossen werden, damit diese Parameter geändert werden können. Die Einstellungen bleiben ebenso wie bei einem Stromausfall erhalten.

Die im Betrieb verfügbaren Einstellungen sind nicht gesperrt und können jederzeit geändert werden.

Eingabe der Systemparametereinstellungen:

1. Halten Sie die Taste **OK** ca. 10 Sekunden gedrückt.
2. Das Einstellungssymbol erscheint in der oberen linken Ecke des Displays und der Text **Hot type**, **Cld type** oder **rEv type** wird (abhängig von der aktuellen Betriebsart) angezeigt.
3. Mit den Tasten < bzw. > wird der gewünschte Parameter aufgesucht und mit **OK** bestätigt.

Einige dieser Parameter benötigen andere Parameter zur Aktivierung.

Menü	Anzeige	Kurztext
0	type	Art der Installation (Heizen und/ oder Kühlen)
1	Cur	Heizkurve <i>Weitere Informationen und Diagramm siehe Seite 36</i>
2	Hi	Maximale Vorlauftemperatur (Heizbetrieb)
3	Lo	Minimale Vorlauftemperatur (Heizbetrieb)
1	Cur	Kühlkurve <i>Weitere Informationen und Diagramm siehe Seite 36</i>
2	Hi	Maximale Vorlauftemperatur (Kühlbetrieb)
3	Lo	Minimale Vorlauftemperatur (Kühlbetrieb)
4	InSt	Systemtyp (Hydraulikinstallation)
5*	th	Raumfühlerauswahl (installiert/Funk/etc., <i>siehe Zuordnungsanweisung auf den Seiten 32 bis 34</i>)
6	tHty	Wird von Move nicht verwendet.
7**	BGAP	Verstärkerfunktion, wenn der Unterschied zwischen Vor- und Rücklauftemperatur zu groß ist

Menü	Anzeige	Kurztext
8*	trF1	Konfiguration Funkfühler 1 (<i>siehe Zuordnungsanweisung auf den Seiten 32 bis 34</i>)
9*	trF2	Konfiguration Funkfühler 2 (<i>siehe Zuordnungsanweisung auf den Seiten 32 bis 34</i>) Dieser Raumfühler regelt den Betrieb von Umwälzpumpe 2.
10*	tr1o	Vorlauftemperaturausgleich bei Verwendung eines Raumföhlers zur Beschleunigung des Systems Mit Vorsicht zu verwenden!
11	in1	Kabeleingang 1, Funktion auswählen
12	in2	Kabeleingang 2, Funktion auswählen
13	OUSE	Außenfühlerauswahl (installiert/Funk*/Kabel usw., <i>siehe Zuordnungsanweisung auf den Seiten 32 bis 34</i>)
14	OUT	Außentemperatur, fester Wert, wenn kein Außenfühler installiert ist.
15*	ourF	Konfiguration Außenfunkfühler (<i>siehe Zuordnungsanweisung auf den Seiten 32 bis 34</i>)
16	°C	Display-Einheit
17	00:00	Zeiteinheit (AM/PM/24H)
18	GriP	Ventil/Pumpen Intervall
19	PUMPE	Pumpenstartverzögerung nach dem Schließen des Mischventils
20	ctrl	Zwangsteuerung des Thermoantriebs
21	PrH	Boden/Estrich-Aufheizprogramm DIN 1264-4
22	dry	Boden/Estrich-Trockenprogramm
23	ALL	Rücksetzen auf Werkseinstellung Die Taste OK etwa 5 Sekunden gedrückt halten.
24	End	Verlassen der Systemparametereinstellungen

*) Antenne A-155 erforderlich

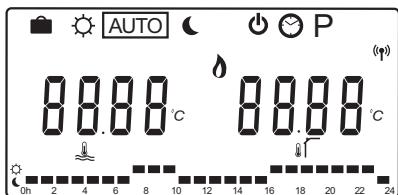
**) Rücklauffühler erforderlich

4. Zur Änderung der Parametereinstellungen die Schaltflächen - oder + verwenden.
5. Die Schaltflächen < oder > zur Lokalisierung von Parameter **24 (End)** – Systemparametereinstellungen verlassen – verwenden.
6. Zum Verlassen der Systemparametereinstellungen **OK** betätigen.

Betriebsart

Im Normalbetrieb arbeitet das Regelmodul im Betriebsmodus.

Im Betriebsmodus kann man verschiedene Betriebsarten auswählen, Datum und Uhrzeit einstellen und ein Absenkungsprogramm auswählen.



Zur Änderung der Betriebsart die Schaltflächen - oder + verwenden. Ein Kästchen zeigt an, welche Betriebsart gewählt wurde.

Folgende Betriebsarten und Einstellungen sind im Betriebsmodus verfügbar:

Symbol	Betriebsart
	Urlaubsmodus
	Normal-Modus
Auto	Automatik (Standard) Einstellung der Betriebsart gemäß vorgegebenem Planungsprogramm
	ECO-Betrieb
	Stoppbetrieb
	Datum- und Uhrzeiteinstellungen
	Menü mit den geplanten Programmen
	Heiz-/Kühlbetrieb (nur bei aktiver Kühlung verfügbar) Für diese Betriebsart muss der Systemparameter 0 (Art der Installation) auf rEv eingestellt sein. Er ist jedoch ausgeblendet, wenn dem Regler ein Funkfänger zugeordnet worden oder der Systemparameter 11 oder 12 auf HC eingestellt ist.

Umwälzpumpe

Wenn eine Umwälzpumpe an das Regelmodul angeschlossen ist, läuft diese im Normalbetrieb ununterbrochen (Standardeinstellung).

Diese Einstellung kann unter Systemparameter **19 (PUMP)**, Pumpenstartverzögerung, im Regelmodul geändert werden.

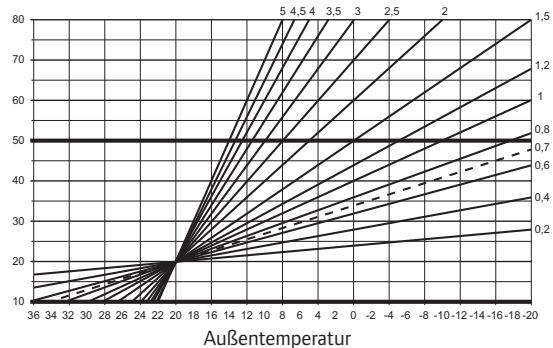
Weitere Einzelheiten siehe Abschnitt *Systemeinstellungen*.

Das Move-Regelmodul kann ein Pumpenanforderungssignal an einem der Kabelanschlüsse (Eingang 1 oder 2, Parameter 11 oder 12 auf C_b) von einem anderen Regelmodul des Systems erhalten, so dass die an P1 angeschlossene Umwälzpumpe abgeschaltet wird.

Heiz- und Kühlkurve

Die Heiz- und Kühlkurven des Regelmoduls Uponor Smatrix Move gehen aus dem nachstehenden Diagramm hervor. Es enthält die berechnete Vorlauftemperatur jeder einzelnen Kurve bei verschiedenen Außentemperaturen. Der Regler verwendet die ausgewählte Kurve für den Betrieb des Mischventils, das wiederum die Vorlauftemperatur zum System einstellt.

Vorlauftemperatur



Die Wahl der Kurve hängt von einer Kombination verschiedener Faktoren wie Isolierung des Hauses, geografischer Standort, Art der Heiz-/Kühlungsanlage etc. ab.

Beispiel:

Ein schlecht isoliertes Haus mit einer Heizkörperheizung benötigt einen höheren Kurvenwert als ein vergleichbares Haus mit Fußbodenheizung.

Die Kurven im Diagramm werden außerdem von Höchst- und Mindestparametern ab, die im System festgelegt werden (im Diagramm an den dicken Linien zu erkennen).

Änderung der Heiz- und/oder Kühlkurve:

1. Die Taste **OK** am Regelmodul ca. 10 Sekunden gedrückt halten, damit das Systemparametermenü erscheint.
2. Das Einstellungssymbol erscheint in der oberen linken Ecke des Displays und der Text **Hot type**, **Cld type** oder **rEv type** wird (abhängig von der aktuellen Betriebsart) angezeigt.
3. Mit den Schaltflächen < oder > die Parameter **1 (Cur)**, Heizkurve, oder **1 (Cur)**, Kühlkurve, aufsuchen. Sie sind am Heiz- oder KühlSymbol zu erkennen.

*Heizkurve:**Standard: 0,7**Einstellbereich: 0,1 bis 5, in Schritten von 0,1**Kühlkurve:**Standard: 0,4**Einstellbereich: 0,1 bis 5, in Schritten von 0,1*

4. Zur Änderung der Parametereinstellung die Schaltflächen - oder + verwenden.
5. Die Änderung mit **OK** am Regelmodul bestätigen und zu den Systemparametereinstellungen zurückkehren.
6. Die Schritte 3 bis 5 bei Bedarf zur Änderung weiterer Kurveneinstellungen wiederholen.

Rücksetzen auf Werkseinstellung

Eine Rückstellung auf die werkseitig eingestellten Werte ist unter Systemparameter **23 (ALL)**

– Werkseinstellungen, im Regelmodul möglich.

Die Taste **OK** etwa 5 Sekunden gedrückt halten, bis das Regelmodul neu gestartet wird.

Weitere Einzelheiten siehe Abschnitt
Systemeinstellungen.

**Systemintegration in andere Systeme
(Antenne A-155 und Funkthermostat erforderlich)**

Zur Erweiterung der Möglichkeiten des gesamten Heiz-/Kühlsystems kann das Regelmodul Uponor Smatrix Move in ein anderes System vom Typ Uponor Smatrix Wave integriert werden. Durch die Integration wird kein weiteres Thermostat und auch kein Außenfühler für das Move System benötigt.

Gemeinsame Informationen

Informationen über den Systemstatus und die Referenzraumtemperatur werden an das Move Regelmodul gesendet, das die Vorlauftemperatur entsprechend anpasst.

Folgende verschiedene Systemstatus- und -temperaturdaten können weitergeleitet werden:

- Normal-/ECO-Modus*
- Heiz-/Kühlbetrieb
- Urlaubsmodus*
- Temperatur und Sollwert im Referenzraum
- Außentemperatur (falls im Raumfühler montiert)
- Fernfühler (falls im Raumfühler montiert)
- Hinweis, wenn die relative Feuchte den vorgegebenen Grenzwert überschreitet (digitales Raumthermostat T-168 oder T-169 und Bedienmodul I-167 erforderlich)

*) Durch die Änderung des Sollwerts wird der ECO-Absenkwert des integrierten Systems verwendet. Im Move Regelmodul wird kein Hinweis und keine Änderung der Betriebsart angezeigt.

Die Integration wird aktiviert, wenn das Raumthermostat beiden Regelmodulen zugeordnet wird (Move und Wave).

Zuordnung des Thermostats zu einem System vom Typ Wave siehe Dokumentation zu Uponor Smatrix Wave.

Technische Daten

Allgemeines

Schutzart	IP30 (IP: Grad der Nichtzugänglichkeit der aktiven Teile des Produkts und Grad der Nichtzugänglichkeit für Wasser)
Max. relative Raumfeuchtigkeit	85 % bei 20 °C

Raumthermostat (Antenne A-155 erforderlich)

CE-Zeichen	
ERP	IV
Niederspannungsversuche	EN 60730-1* und EN 60730-2-9***
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1 und EN 301-489-3
ERM-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrum)	EN 300 220-3
Stromversorgung (T-163, T-166 und T-168)	Zwei AAA-Batterien (Alkali), 1,5 V
Stromversorgung (T-169)	1x CR2032 3 V
Spannung (T-163, T-166 und T-168)	2,2 bis 3,6 V
Spannung (T-169)	2,4 bis 3,6 V
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +45 °C
Lagertemperatur	-10 bis +65 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Sender-Nutzfaktor	< 1 %
Anschlussklemmen (T-163, T-166 und T-168)	0,5 mm ² bis 1,5 mm ²
Anschlussklemmen (T-169)	0,25 mm ² bis 0,75 mm ² starr oder 0,34 mm ² bis 0,5 mm ² flexibel mit Aderendhülsen

Antenne

Stromversorgung	5 V DC ±10 % vom Regelmodul
Höchststromverbrauch	1 W
Funkfrequenz	868,3 MHz
Sender-Nutzfaktor	1%
Empfängerklasse	2

Regler

CE-Zeichen	
ERP	VII (mit Regelmodul) / III
Niederspannungsversuche	EN 60730-1* und EN 60730-2-1**
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1 und EN 301-489-3*
ERM-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrum)	EN 300 220-3*
Stromversorgung	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Max. Verbrauch	75 W
Pumpe 1 Leistung	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximal (L, N, PE)
Heizleistung	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximal (L, N, PE)
Kühlung/Pumpe 2 Leistung	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximal (L, N, PE)
Dreipunktsteuerung	2 TRIACS => 75 W max.
Ventilausgang	230 V AC ±10 %
Anschlussklemmen	Bis 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen

In ganz Europa einsetzbar



**) EN 60730-2-1 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Regel- und Steuergeräte für elektrische Haushaltsgeräte

Konformitätserklärung:

Wir erklären hiermit unter unserer eigenen Verantwortung, dass Produkte, die nach diesen Anleitungen behandelt werden, allen wesentlichen Anforderungen gemäß den Informationen im Handbuch mit den Sicherheitsvorschriften entsprechen.

***) EN 60730-2-9 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte



(Move nur ohne Antenne A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

DK QUICKGUIDE

Indhold

DK

Uponor Smatrix Move komponenter.....	40
Systemeksempel (ledningsforbundet)	40
Systemeksempel (trådløs)	40
Quick guide	41
Installation	43
Registrering af termostat (kræver antennen A-155)	43
Registrer en trådløs termostat og en udendørsføler til kontrollenheden (kræver antennen A-155)	45
Konfigurering af systemet	46
Driftstilstand	48
Varme- og kølekurve	48
Nulstilling til fabriksindstillinger	49
Systemintegration med andre systemer (kræver antennen A-155 og en trådløs termostat)	49
Tekniske data	50



<https://www.uponor.dk/vvs/smatrix/downloads.aspx>

Uponor Smatrix Move komponenter

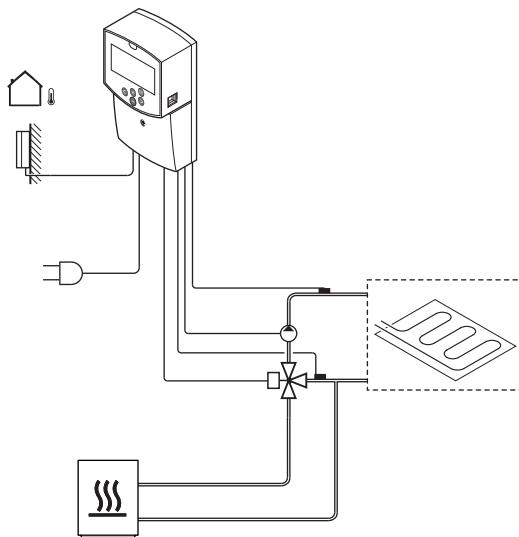
Et Uponor Smatrix Move-system kan være en kombination af følgende komponenter:

	Uponor Smatrix Move X-157 (kontrollenhed)
	Uponor Smatrix S-1XX (udendørsføler)
	Uponor Smatrix Move S-152 (fremløbs-/returføler)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenne A-155)

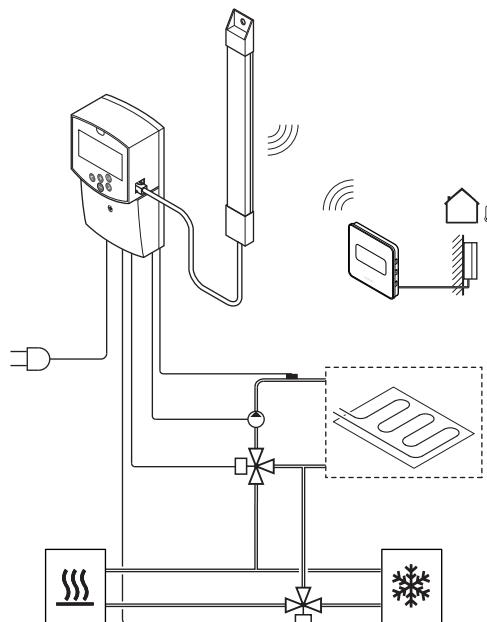
Kræver antennen A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digital termostat med RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmerbar digital termostat med RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digital termostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (institutionstermostat T-163)

Systemeksempel (ledningsforbundet)



Systemeksempel (trådløs)



BEMÆRK!

Hvis udendørsføleren er placeret for langt væk fra referencerummet, kan en separat termostat bruges til at registrere udendørsføleren.

Quick guide

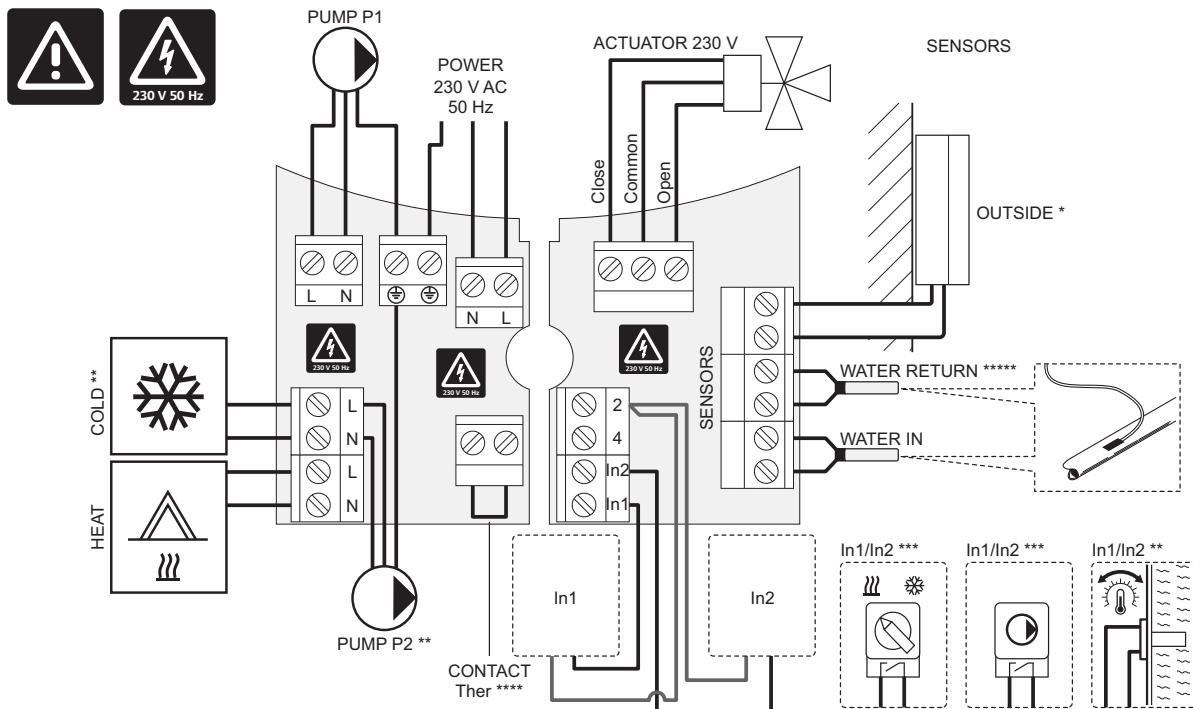

BEMÆRK!

Dette er en quick guide, der skal bruges som påmindelse for erfane installatører. Vi anbefaler, at hele installations- og betjeningsvejledningen læses, før styringssystemet installeres.


ADVARSEL!

Elektrisk installation og service bag sikrede 230 V vekselstrømsafskærmninger skal udføres af en autoriseret elektriker.

DK



*) Udendørstemperaturføleren kan enten sluttet til kontrolenheden eller til en termostat (kræver antennen A-155).

**) Tilslut enten COLD eller PUMP P2 (sekundært varme/køle-kredsloeb) til tilslutningsklemmen.

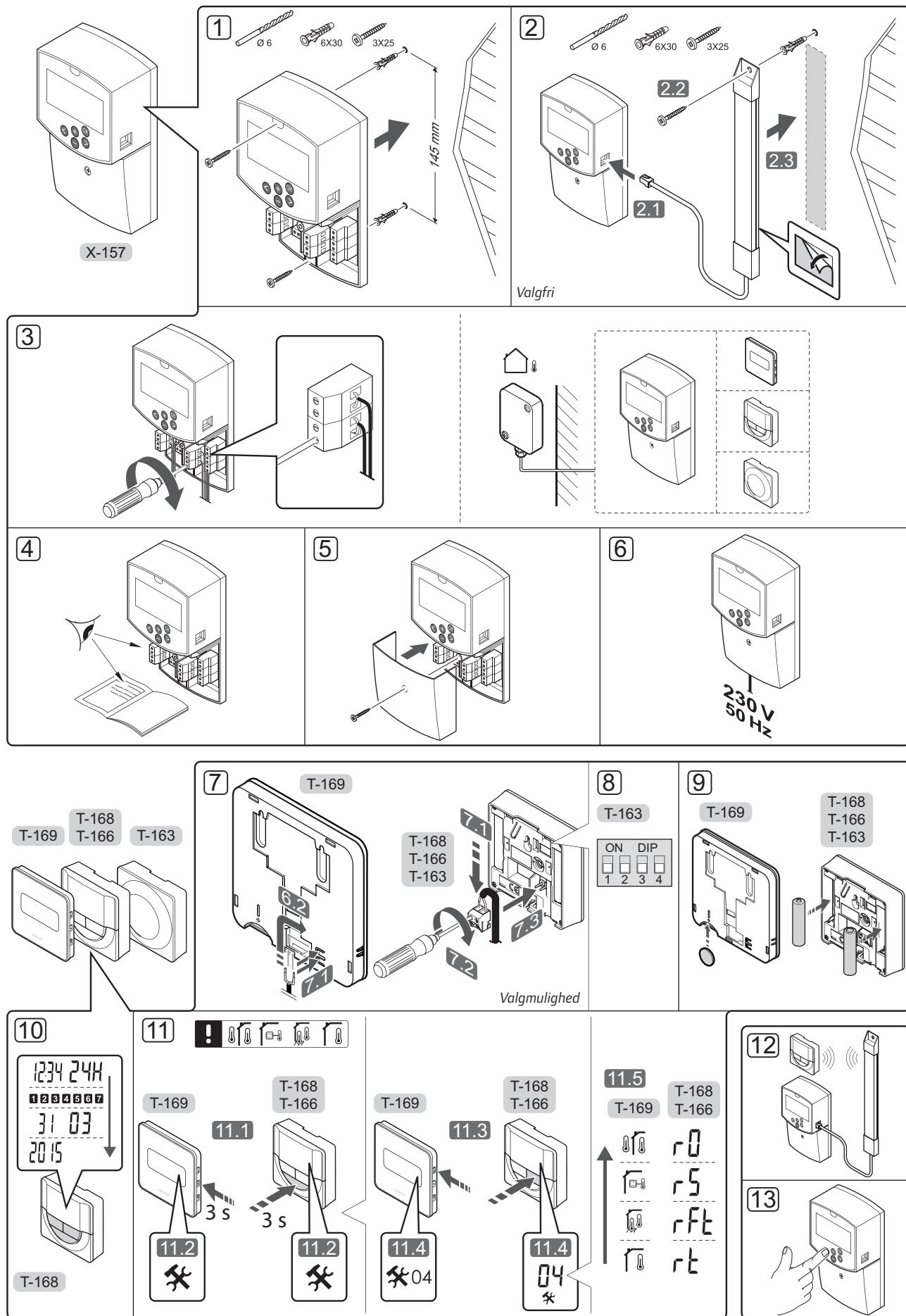
***) Vælg en af indgangene (varme/køle-omskifter, pumpekontrolsignal eller dyktermstat), og indstil hhv. parameter 11 – Valg af lednings forbundet indgang 1 eller parameter 12 – Valg af lednings forbundet indgang 2. Varme/køle-indstillingen kan kun bruges i systemer, der ikke har en registreret trådløs termostat.

****) Valgfri tilslutning af temperaturbegrænsen, udstyret med kabelbro fra fabrikken. Fjern broen, hvis en temperaturbegrænsen skal bruges sammen med PUMP P1.

*****) Valgfri returføler. Kan kun bruges til boost-funktion i systemer uden en registreret trådløs termostat.

QUICKGUIDE

DK



Installation



ADVARSEL!

Uponor-systemet bruger 230 V vekselstrøm og 50 Hz. Afbryd omgående strømmen i nødstilfælde.



FORSIGTIG!

Undgå interferens ved at holde installations-/datakabler på afstand af kabler med mere end 50 V.

- Fastgør kontrolenheden til væggen ved hjælp af vægskruer og plugs.

Hvis kontrolenheden er installeret i et metalskab, og der skal anvendes en antennen, skal antennen placeres uden for skabet.

- Slut antennen (valgfrit, kræves ved brug af termostater) til kontrolenheden (2.1), og fastgør den til væggen med vægskrue og plug (2.2) eller klæbestrimlen (2.3).
- Tils slut ekstraudstyr som f.eks. telestat(er), cirkulationspumpe(r), temperaturfølere osv., og fastgør disse enheder med kabelklemmer.

Udendørstemperaturføleren kan enten sluttet til kontrolenheden eller til en termostat (kræver antennen A-155).

- Kontrollér, at al ledningsføring er komplet og korrekt:
 - Telestat(er)
 - Varme/køle-kontakt
 - Cirkulationspumpe(r)
 - Temperaturføler(e)

- Sørg for, at kontrolenhedens 230 V vekselstrøm-rum er lukket, og at monteringsskruen er spændt.

- Slut strømkablet til et 230 V-vekselstrømstik eller, hvis lokale regler kræver det, til en tilslutningsdåse.

Registrering af termostat (kræver antennen A-155)



FORSIGTIG!

Hvis der er kommunikationsproblemer, anbefaler Uponor at flytte antennen til en mere optimal position og ikke installere Uponor-radiokilder for tæt på hinanden (**minimum 40 cm afstand**), hvilket kan løse særlige problemer.



FORSIGTIG!

DIP-kontakterne i termostat T-163 (institutionsmodel) skal indstilles, før termostaten registreres.



FORSIGTIG!

DIP-kontakten i termostat T-163 (institutionsmodel) skal indstilles til en af de tilgængelige funktioner, da den ellers ikke kan registreres.



FORSIGTIG!

Forsøg ikke at tilslutte Uponor Smatrix Base-termostater til kontrolenheden. De passer ikke til hinanden, og de kan blive beskadiget.



BEMÆRK!

Hvis udendørsføleren er placeret for langt væk fra referencerummet, kan en separat termostat bruges til at registrere udendørsføleren.

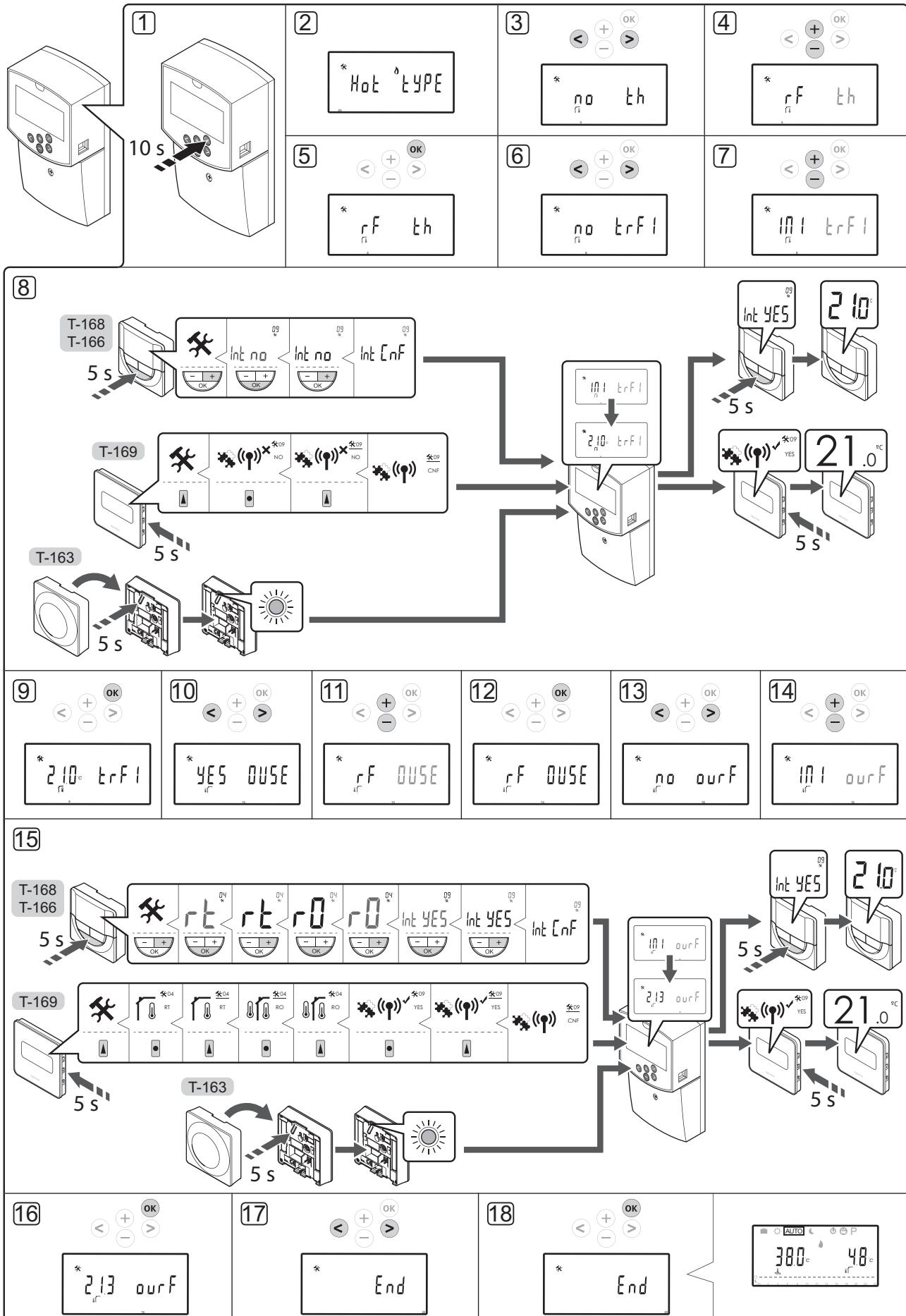
- Tils slut den valgfri eksterne føler.
- Indstil DIP-kontakten på termostat T-163 (institutionsmodel).

Funktion	Kontakt
Rumtermostat	
Rumtermostat med udendørstemperaturføler	
Fjernføler	

- Sæt batterierne i termostaterne.
- Indstil tid og dato på termostaterne (kun digital termostat T-168).
- Vælg termostatkontroltilstand (indstillingsmenu **04**, kun i digitale termostater). Standard: **RT** (standard rumtermostat).
 - RT** = Rumtemperatur
 - RFT** = Rumtemperatur med ekstern gulvføler (begrensninger påvirker ikke betjeningen af Move-kontrolenheden, når den ikke er integreret med en kontrolenhed af typen Wave)
 - RS** = Fjernføler
 - RO** = Rumtemperatur med fjernudendørsføler
- Registrer termostaten og udendørsføleren (se næste side).
- Konfigurer systemet (se side 46).

QUICKGUIDE

DK



Registrer en trådløs termostat og en udendørsføler til kontrolenheden (kræver antennen A-155)



FORSIGTIG!

DIP-kontakterne i termostaten T-163 (institutionsmodel) skal indstilles, før termostaten registreres.



FORSIGTIG!

Antenne A-155 skal installeres for at registrere en trådløs termostat.



BEMÆRK!

Hvis udendørsføleren er placeret for langt væk fra referencerummet, kan en separat termostat bruges til at registrere udendørsføleren.



BEMÆRK!

Hvis der er gået mere end 4 timer siden opstart af kontrolenheden, vises et symbol for låst systemparameter , når menuen med systemparametre åbnes. Genstart kontrolenheden for at låse alle systemparametre op.



BEMÆRK!

Ved registrering af en termostat til kontrolenheden, skifter normal tilstand parameteren **0 (type)** til **rEv**, uanset den forrige indstilling. Varme/køling styres derefter af termostaten eller det integrerede system.

Sådan registreres en termostat til kontrolenheden:

- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde i ca. 10 sekunder for at åbne menuen med systemparametre.
- Indstillingsikonet vises i øverste venstre hjørne af displayet, og teksten **Hot type**, **Cld type** eller **rEv type** vises (afhængigt af den aktuelle driftstilstand).

Registrering af en termostat

- Brug knappen < eller > for at gå til parameter **5 (th)** – Termostattype
- Brug knappen - eller + til at ændre parameterindstillinger til **rf**.
- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden for at bekræfte ændringen og gå tilbage til indstillerne for systemparametre.
- Brug knappen < eller > til at finde parameter **8 (trF1)** – konfigurationen Trådløs termostat 1.
- Brug knapperne - eller + til at ændre parameterindstillingerne til **INI**.

- Vælg en termostat.

TERMOSTATERNE T-166, T-168 OG T-169

- Tryk på knappen **OK** på termostaten, og hold den inde i ca. 5 sekunder for at åbne indstillingsmenuen. Indstillingsikonet og menenumrene vises i øverste højre hjørne af displayet.

- Brug knapperne - eller + (T-169 = eller) for at ændre numrene til **09**, og tryk på **OK**. Teksten **Int no** vises.

- Brug knappen - eller + (T-169 = eller) for at ændre **Int no** til **Int CNF**.

- Indikatoren for tilslutning begynder at blinke i termostatens display for at vise, at registreringsprocessen starter.

- Den aktuelle temperatur i referencerummet vises i kontrolenhedens display, og teksten **Int YES** vises i termostatens display, når registreringen er udført.

- Tryk på knappen **OK** på termostaten, og hold den inde i ca. 5 sekunder for at lukke indstillingsmenuen, eller vent i ca. 70 sekunder på, at programmet lukker ned af sig selv.

THERMOSTAT T-163

- Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold den inde. Slip knappen, når indikatorlampen begynder at blinke grønt (sidder i hullet oven over registreringsknappen).

- Den aktuelle temperatur i referencerummet vises i kontrolenhedens display, når registreringen er udført. Det kan tage noget tid for termostaten at sende de aktuelle temperaturdata til kontrolenheden. 00.0 vises i mellemtiden.

- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden for at bekræfte ændringen og gå tilbage til indstillerne for systemparametre.

Registrering af trådløs udendørsføler



BEMÆRK!

Gå videre til trin 17, Afslut registrering, hvis udendørsføleren er lednings forbundet med kontrolenheden.

- Brug knappen < eller > til at finde parameter **13 (OUSE)** – valg af udendørsføler.
- Brug knappen - eller + til at ændre parameterindstillinger til **rf**.
- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden for at bekræfte ændringen og gå tilbage til indstillerne for systemparametre.

13. Brug knappen < eller > til at finde parameter **15 (ourF)** – Konfiguration af trådløs udendørsføler.
14. Brug knapperne - eller + til at ændre parameterindstillingerne til **INI**.
15. Vælg en termostat.

DK

TERMOSTATERNE T-166, T-168 OG T-169

- 15.1 Tryk på knappen **OK** på termostaten, og hold den inde i ca. 5 sekunder for at åbne indstillingsmenuen. Indstillingsikonet og menunumrene vises i øverste højre hjørne af displayet.
- 15.2 Brug knapperne - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) for at ændre numrene til **04**, og tryk på **OK**. Den aktuelle kontroletilstand vises (RT, RFT, RS eller RO).
- 15.3. Brug knappen - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) for at ændre styretilstand til **RO**, og tryk på **OK**.
- 15.4 Brug knapperne - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) for at ændre numrene til **09**, og tryk på **OK**. Teksten **Int YES** vises, hvis termostaten allerede er registreret som en termostat til referencerum.
- 15.5. Brug knappen - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) for at ændre **Int JA** til **Int CNF**.
- 15.6. Indikatoren for tilslutning begynder at blinke i termostatens display for at vise, at registreringsprocessen starter.
- 15.7 Den aktuelle udendørstemperatur vises i kontrolenhedens display, og teksten **Int YES** vises i termostatens display, når registreringen er udført.
- 15.8 Tryk på knappen **OK** på termostaten, og hold den inde i ca. 5 sekunder for at lukke indstillingsmenuen, eller vent i ca. 70 sekunder på, at programmet lukker ned af sig selv.

THERMOSTAT T-163

- 15.1 Tryk let på termostatens registreringsknap, og hold den inde. Slip knappen, når indikatorlampen begynder at blinke grønt (sidder i hullet oven over registreringsknappen).
- 15.2 Den aktuelle udendørstemperatur vises i kontrolenhedens display, når registreringen er udført. Det kan tage noget tid for termostaten at sende de aktuelle temperaturdata til kontrolenheden. 00.0 vises i mellemtiden.
16. Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden for at bekræfte ændringen og gå tilbage til indstillingerne for systemparametre.

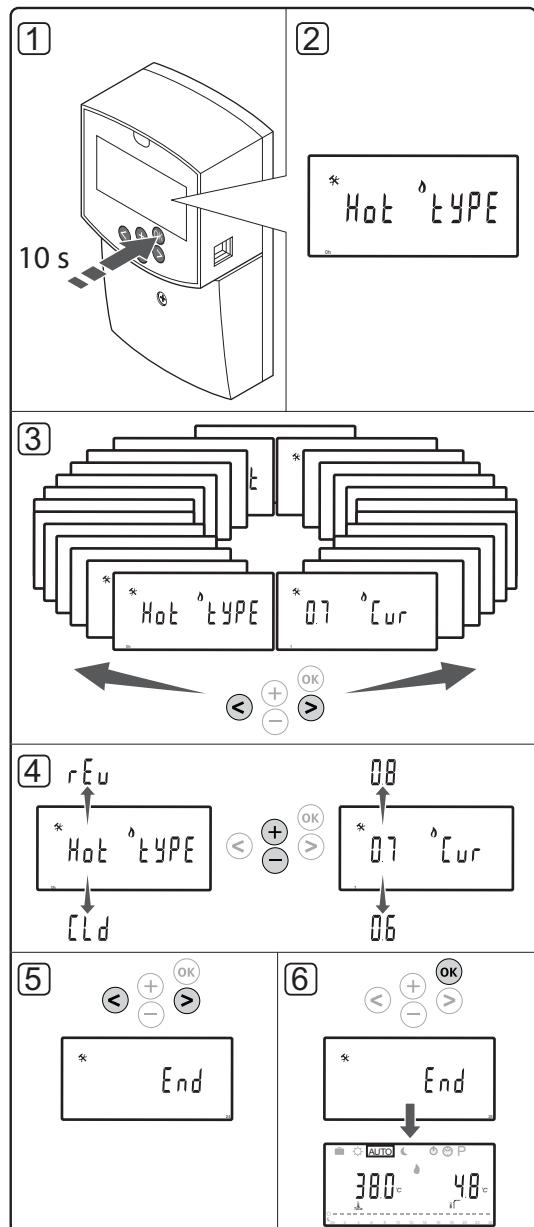
Afslut registrering**BEMÆRK!**

Hvis systemparameterindstillingerne skal ændres, skal du gå til afsnittet **Konfigurer systemet > Trin 3**.

17. Brug knappen < eller > til at finde parameter **24 (End)** – Luk systemparameterindstillingerne.
18. Tryk på knappen **OK** for at lukke menuen med systemparametre.

Konfigurering af systemet

Skift systemparameterindstillingerne for at konfigurere systemet.



**BEMÆRK!**

Visse systemparameterindstillinger er kun tilgængelige de første 4 timer efter opstart. Dette skal forhindre fejl efter installation. Hvis symbolot for låst systemparameter vises, skal strømmen til kontrolenheden afbrydes og tilsluttes igen for at kunne ændre disse parametre. Der går ikke nogen indstillinger tabt ved tilslutning eller efter en strømafbrydelse.

De indstillinger, der er tilgængelige i normal tilstand, kan altid ændres og vil ikke være låst.

Sådan får du adgang til systemparameterindstillingerne:

- Tryk på knappen **OK**, og hold den inde i ca. 10 sekunder.
- Indstillingsikonet vises i øverste venstre hjørne af displayet, og teksten **Hot type**, **Cld type** eller **rEv type** vises (afhængigt af den aktuelle driftstilstand).
- Brug knapperne < eller > for at finde en parameter (se listen nedenfor), og tryk på **OK**.

Visse af disse parametre kræver andre parametre for at kunne aktiveres.

Menu	Display	Beskrivelse
0	type	Installationstype (varme og/eller køling)
1	Cur	Varmekurve <i>Se side 48 for at få yderligere oplysninger samt visning i diagram</i>
2	Hi	Den maksimale fremløbstemperatur (varmetilstand)
3	Lo	Den minimale fremløbstemperatur (varmetilstand)
1	Cur	Kølekurve <i>Se side 48 for at få yderligere oplysninger samt visning i diagram</i>
2	Hi	Den maksimale fremløbstemperatur (køletilstand)
3	Lo	Den minimale fremløbstemperatur (køletilstand)
4	InSt	Systemtype (hydraulisk installation)
5*	th	Termostatvalg (installeret/trådløs/ osv., se registreringsanvisningerne på side 44-46)
6	tHty	Ikke tilgængelig med Move
7**	BGAP	Boost-funktion, hvis forskellen mellem fremløbs- og returtemperatur er for stor

Menu	Display	Beskrivelse
8*	trF1	Konfiguration med trådløs termostat 1 (se registreringsanvisningerne på side 44-46)
9*	trF2	Konfiguration med trådløs termostat 2 (se registreringsanvisningerne på side 44-46)
		Denne termostat styrer driften af cirkulationspumpe 2
10*	tr1o	Fremløbstemperaturkompensation ved brug af en termostat til at gøre systemet hurtigere. Anvendes med forsigtighed
11	in1	Lednings forbundet indgang 1, vælg funktion
12	in2	Lednings forbundet indgang 2, vælg funktion
13	OUSE	Valg af udendørsføler (installeret/trådløs*/lednings forbundet/ osv., se registreringsanvisningerne på side 44-46)
14	Out	Udendørstemperatur; fast værdi, hvis udendørsføler ikke er installeret
15*	ourF	Konfiguration med trådløs udendørsføler (se registreringsanvisningerne på side 44-46)
16	°C	Visningsenhed
17	00:00	Tidsenhed (AM/PM/24T)
18	GriP	Ventil- og pumpemotion
19	PUMPE	Pumpestartforsinkelse, efter at blandeventilen er lukket
20	ctrl	Tvungen kontrol af telestaten
21	PrH	Gulv/cementbelægning, forvarmningsprogram DIN 1264-4
22	dry	Gulv/cementbelægning-tørreprogram
23	ALLE	Nulstilling til fabriksindstillinger Tryk på knappen OK , og hold den inde i ca. 5 sekunder
24	End	Afslut systemparameterindstillinger

*) Kræver antennen A-155

**) Kræver en returføler

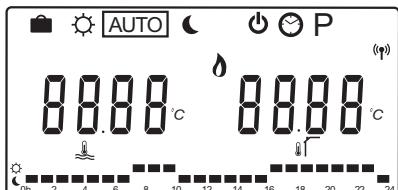
- Brug knapperne - eller + til at ændre parameterindstillingerne.
- Brug knappen < eller > til at finde parameter **24 (End)** – Luk systemparameterindstillingerne.
- Tryk på knappen **OK** for at lukke systemparameterindstillingerne.

Driftstilstand

Under normal drift er kontrolenheden i normal tilstand.

I normal tilstand kan forskellige driftstilstande vælges, og det er også muligt at indstille den aktuelle tid og dag samt vælge et planlægningsprogram.

DK



Brug knappen < eller > til at ændre driftstilstand. En boks viser, hvilken tilstand der er valgt.

De tilgængelige driftstilstande og indstillinger i normal tilstand er følgende:

Ikon	Driftstilstand
	Ferietilstand
	Komforttilstand
	Automatisk tilstand (standard) Indstiller driftstilstanden i overensstemmelse med det indstillede planlægningsprogram
	ECO-tilstand
	Stoptilstand
	Indstillinger for tid og dag
	Menu for planlagte programmer
	Varme/køle-tilstand (kun tilgængelig, hvis køling er aktiveret) Denne tilstand kræver systemparameter 0 – hvor installationstypen er indstillet til rEv , men er skjult, hvis en trådløs termostat er registreret til kontrolenheden, eller hvis systemparameter 11 eller 12 er indstillet til HC .

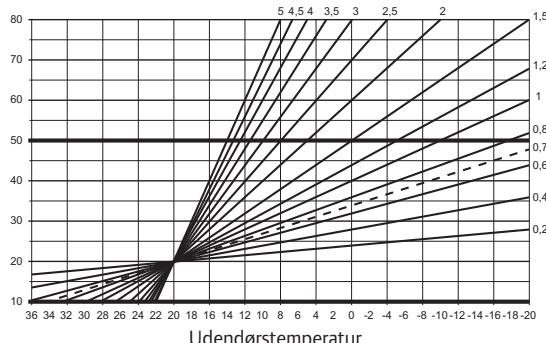
Varme- og kølekurve

Varme- og kølekurverne for Uponor Smatrix Move-kontrolenheden er vist i diagrammet nedenfor.

Diagrammet viser den beregnede fremløbstemperatur for hver kurve ved forskellige udendørstemperaturer.

Kontrolenheden bruger den valgte kurve til at styre blandeventilen, som derefter justerer fremløbstemperaturen til systemet.

Fremløbstemperatur



Valget af kurve afhænger af en kombination af forskellige faktorer som f.eks. hvor godt huset er isoleret, den geografiske placering, typen af varme/køle-system osv.

Eksempel:

Et dårligt isoleret hus, der opvarmes af et radiatorsystem, kræver en højere kurveværdi end et tilsvarende hus med gulvvarme.

Kurverne i diagrammet begrænses også af maksimums- og minimumsparametre, der er indstillet i systemet (markeret i diagrammet med ekstra kraftige streger).

Cirkulationspumpe

Hvis en cirkulationspumpe er sluttet til kontrolenheden, vil den køre kontinuerligt (standardindstilling) under normal drift.

For at ændre denne indstilling skal du gå til systemparameter **19 (PUMP)** – Pumpestartforsinkelse i kontrolenheden.

Se afsnittet Konfigurering af systemet for at få yderligere oplysninger.

Move-kontrolenheden kan modtage et signal om pumpebehov til en af de lednings forbundne indgange (indgang 1 eller 2, parameter 11 eller 12 indstillet til C_b) fra en anden kontrolenhed i systemet, så den cirkulationspumpe, der er sluttet til P1, aktiveres eller deaktiveres.

Sådan ændres varme- og eller kølekurven:

- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden, og hold den inde i ca. 10 sekunder for at åbne menuen med systemparametre.
- Indstillingsikonet vises i øverste venstre hjørne af displayet, og teksten **Hot type**, **Cld type** eller **rEv type** vises (afhængigt af den aktuelle driftstilstand).
- Brug knapperne < eller > til at finde parameter **1 (Cur)** – Varmekurve eller **1 (Cur)** – Kølekurve. De identificeres ved hjælp af varme- eller kølesymbolet.
*Varmekurve:
Standard: 0,7
Indstillingsinterval: 0,1-5, trin af 0,1*
*Kølekurve:
Standard: 0,4
Indstillingsinterval: 0,1-5, trin af 0,1*
- Brug knapperne - eller + til at ændre parameterindstilling.
- Tryk på knappen **OK** på kontrolenheden for at bekræfte ændringen og gå tilbage til indstillingerne for systemparametre.
- Gentag trin 3-5 for at ændre de andre kurveindstillinger efter behov.

Nulstilling til fabriksindstillinger

For at nulstille værdierne til fabriksindstillingerne skal du gå til systemparameter **23 (ALL)** – Nulstilling til fabriksindstillinger – i kontrolenheden.

Tryk på knappen **OK**, og hold den inde i ca. 5 sekunder, indtil kontrolenheden genstarter.

Se afsnittet *Konfigurering af systemet for at få yderligere oplysninger*.

**Systemintegration med andre systemer
(kræver antenne A-155 og en trådløs termostat)**

Uponor Smatrix Move-kontrolenheden kan integreres med et andet Uponor Smatrix Wave-system for at forbedre funktionen af det komplette klimaanlæg. Samtidig fjerner integrationen behovet for en separat termostat og udendørsføler til Move-systemet.

Delt information

Information vedrørende systemets tilstand og referencerummets temperatur videresendes til Move-kontrolenheden, som justerer fremløbstemperaturen tilsvarende.

De forskellige systemtilstande og -temperaturer, der kan videresendes, er:

- Komfort/ECO-tilstand*
- Varme/køle-tilstand
- Ferietilstand*
- Referencerumtemperatur og sætpunkt
- Udendørstemperatur (hvis installeret i termostaten)
- Fjernføler (hvis installeret i termostaten)
- Indikering, hvis den relative luftfugtighed overstiger de indstillede grænser (kræver den digitale termostat T-168 eller T-169 og betjeningsenheden I-167)

*) Via ændring af sætpunkt ved at bruge ECO-reduktionsværdien fra det integrerede system. Der vises ingen indikering eller ændring af tilstand i Move-kontrolenheden.

Integrationen aktiveres, når termostaten registreres til begge kontrolenheder (Move og Wave).

Se dokumentationen til Uponor Smatrix Wave for at få nærmere oplysninger om, hvordan du registrerer termostaten til et Wave-system.

Tekniske data

DK

Generelt

IP	IP30 (IP: grad af utilgængelighed til aktive dele af produktet og grad af vand)
Maks. omgivende RF (relativ luftfugtighed)	85 % ved 20 °C

Termostat (kræver antenne A-155)

CE-mærkning	
ERP	IV
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)	EN 300 220-3
Strømforsyning (T-163, T-166 og T-168)	To alkaliske 1,5 V AAA-batterier
Strømforsyning (T-169)	1 x CR2032 3 V
Spænding (T-163, T-166 og T-168)	2,2 V til 3,6 V
Spænding (T-169)	2,4 V til 3,6 V
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C til +65 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens driftscyklus	<1 %
Tilslutningsklemmer (T-163, T-166 og T-168)	0,5 mm ² til 2,5 mm ²
Tilslutningsklemmer (T-169)	0,25 mm ² til 0,75 mm ² massiv eller 0,34 mm ² til 0,5 mm ² fleksibel med tyller

Antenne

Strømforsyning	5 V jævnstrøm ±10 % fra kontrolenhed
Maks. strømforbrug	1 W
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens driftscyklus	1%
Modtagerklasse	2

Kontrolenhed

CE-mærkning	
ERP	VII (med termostat) / III
Lavspændingstests	EN 60730-1* og EN 60730-2-1**
EMC-tests (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3*
ERM-tests (elektromagnetisk kompatibilitet og spørgsmål vedrørende radiospektrum)	EN 300 220-3*
Strømforsyning	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 50 Hz
Driftstemperatur	0 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C
Maks. forbrug	75 W
Pumpe 1-udgang	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 5 A maksimum (L, N, PE)
Varmeudgang	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 5 A maksimum (L, N, PE)
Køling/pumpe 2-udgang	230 V vekselstrøm +10/-15 %, 250 V vekselstrøm 5 A maksimum (L, N, PE)
3-punktsstyring	2 TRIACS => 75 W maks.
Ventiludgang	230 V vekselstrøm ±10 %,
Tilslutningsklemmer	Op til 4,0 mm ² massiv eller 2,5 mm ² fleksibel med tyller

*) EN 60730-1 Automatiske elektriske kontroleenheder til husholdning og lignende brug
-- Del 1: Generelle krav

**) EN 60730-2-1 Automatiske elektriske kontroleenheder til husholdning og lignende brug
-- Del 2-1: Særlige krav til elektriske kontroleenheder til elektriske husholdningsapparater

(***) EN 60730-2-9 Automatiske elektriske kontroleenheder til husholdning og lignende brug
-- Del 2-9: Særlige krav til enheder til kontroleenheder til temperaturregistrering

Kan anvendes over hele Europa



Overensstemmelses erklæring:
Vi erklærer hermed på vores eget ansvar, at produkter, som disse instruktioner vedrører, opfylder alle væsentlige krav i forbindelse med oplysningerne i folderen med sikkerhedsforskrifter.



(kun Move uden antennen A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

EE KIIRJUHEND

Sisukord

EE

Uponor Smatrix Move komponendid	52
Süsteemi näide (juhtmega)	52
Süsteemi näide (juhtmevaba).....	52
Kiirjuhend	53
Paigaldus	55
Termostaadi regiseerimine (vajalik on antenn A-155) ...	55
Juhtmevaba termostaadi ja välisõhu anduri regiseerimine kontrollerile (vajalik on antenn A-155) ...	57
Süsteemi seadistamine	58
Töörežiim	60
Kütte- ja jahutuskõver	60
Tehaseseadistuse taastamine.....	61
Süsteemi integreerimine muude süsteemidega (vajalikud on antenn A-155 ja juhtmevaba termostaat) ..	61
Tehnilised andmed	62



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

Uponor Smatrix Move komponendid

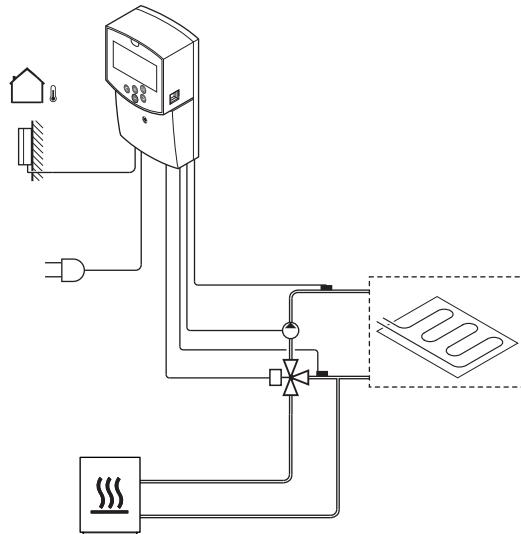
Uponor Smatrix Move süsteem võib koosneda järgmistes omavahel kombineeritud komponentidest:

	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)

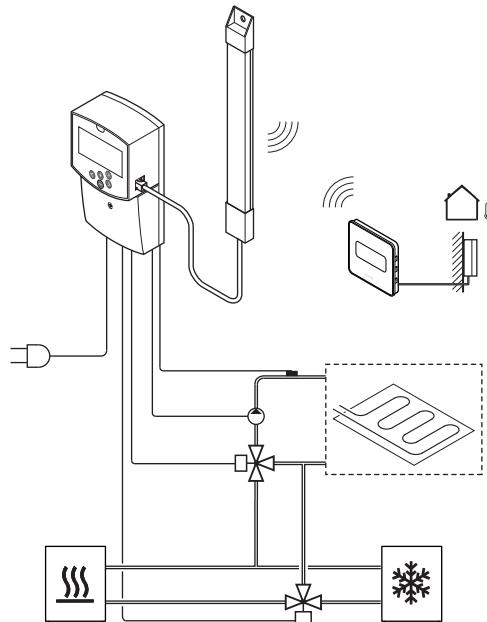
Vajalik on antenn A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitaalne termostaat koos RH T-169-ga)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmeeritav termostaat koos RH T-168-ga)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitaalne termostaat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (üldkasutatav termostaat T-163)

Süsteemi näide (juhtmega)



Süsteemi näide (juhtmevaba)



MÄRKUS!

Kui välisandur paigaldatakse baasruumist väga kaugele, saab välisanduri väärustuse regiseerimiseks kasutada eraldi termostaati.

Kiirjuhend



MÄRKUS!

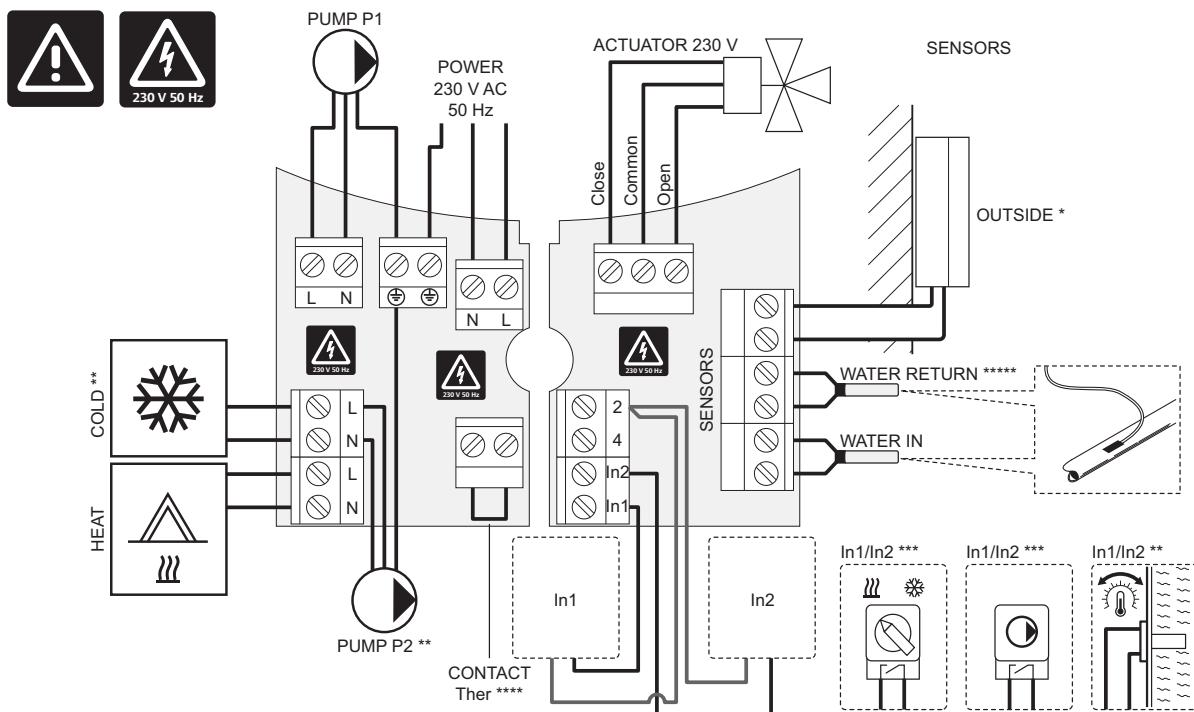
Kiirjuhend on ette nähtud kasutamiseks kogenud paigaldajatele mälu värskendava abimaterjalina. Soovitame enne juhtsüsteemi paigaldamist kindlasti lugeda läbi põhilise paigaldus- ja kasutusjuhendi.



HOIATUS!

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

EE



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

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

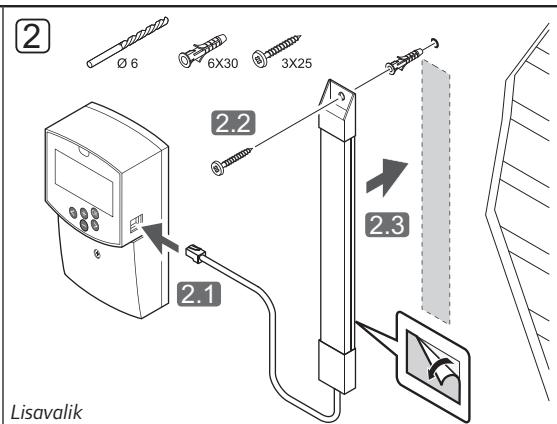
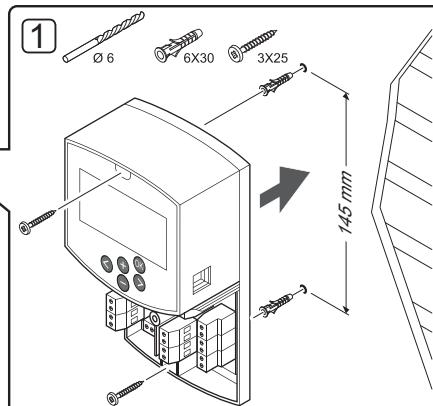
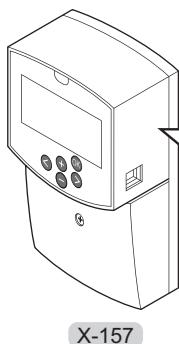
***) Valige üks sisend (kütte-/jahutuslüliti, pumba juhtsignaal või sukeltermostaat) ja seadke vastavalt kas parameeter 11 – juhtmega sisend 1 valik või parameeter 12 – juhtmega sisend 2 valik. Kütte-/soojendusvalikud saab kasutada ainult regstreerimata juhtmevaba termostaadiiga süsteemide puhul.

****) Valikuline temperatuuri piiraja ühendus, paigaldatud koos tehase kaablisillaga. Kui kasutate temperatuuri piirajat koos PUMP P1-ga, eemaldage sild.

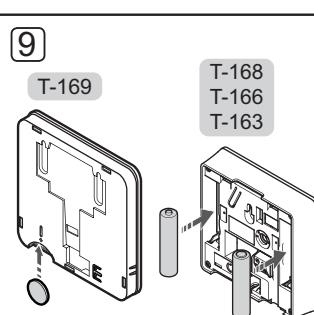
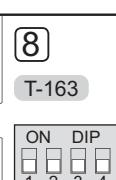
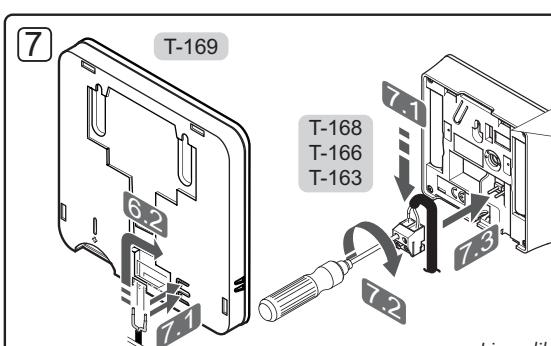
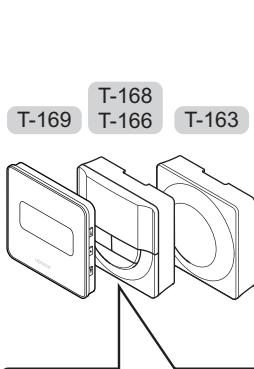
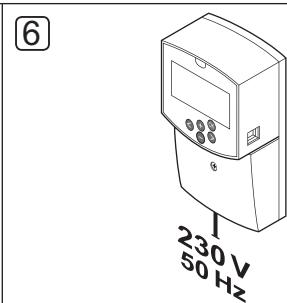
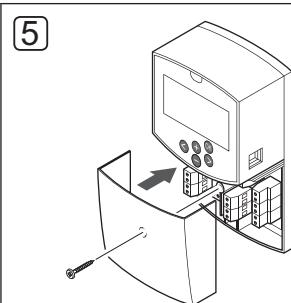
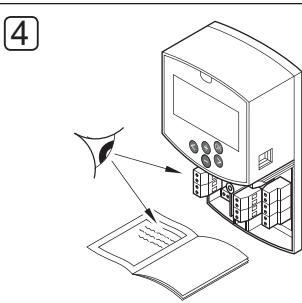
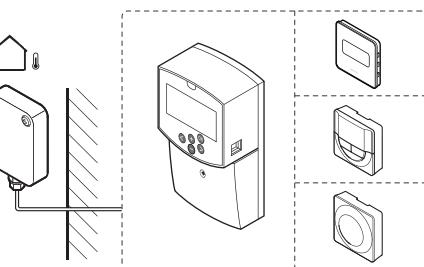
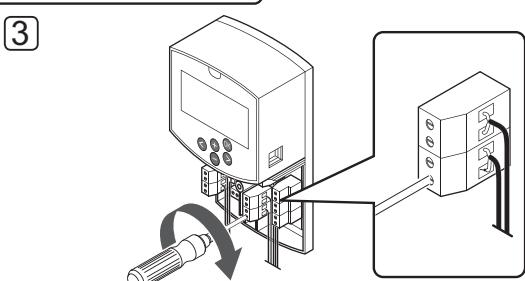
*****) Valikuline tagasivooluandur. Seda saab kasutada ainult regstreeritud juhtmevaba termostaadiita süsteemides funktsiooni võimendamiseks.

KIIRJUHEND

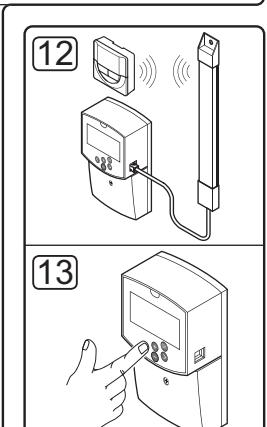
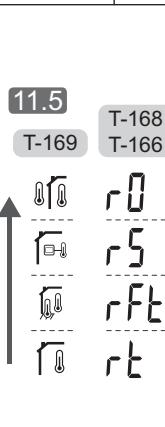
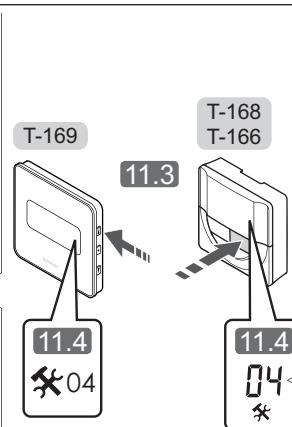
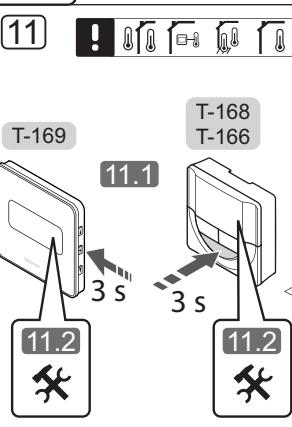
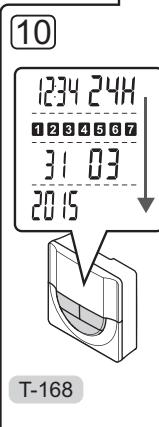
EE



Lisavalik



Lisavalik



Paigaldus



HOIATUS!

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



ETTEVAATUST!

Häirete välimiseks hoidke paigaldus-/andmekaablid üle 50 V pingega elektrikaabilitest eemal.

- Kinnitage kontroller kruvide ja tüüblitega seina külge. Kui kontroller paigaldatakse metallkappi ja kasutatakse antenni, paigutage antenn väljapoole kappi.
- Ühendage antenn (lisavalk, vajalik termostaatide kasutamise korral) kontrolleri (2.1) külge ning ühendage see kruvi ja tüübli (2.2) või kleoplindi (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)
- Veenduge, et kontrolleri 230 V AC sektsoon on suletud ja kinnituskruvi on kinni keeratud.
- Ühendage toitekaabel 230 V AC seinakontakti või harukarbiiga, kui see on kohalike eeskirjade kohaselt nõutav.

Termostaadi registreerimine (vajalik on antenn A-155)



ETTEVAATUST!

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



ETTEVAATUST!

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



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 väärustele registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.

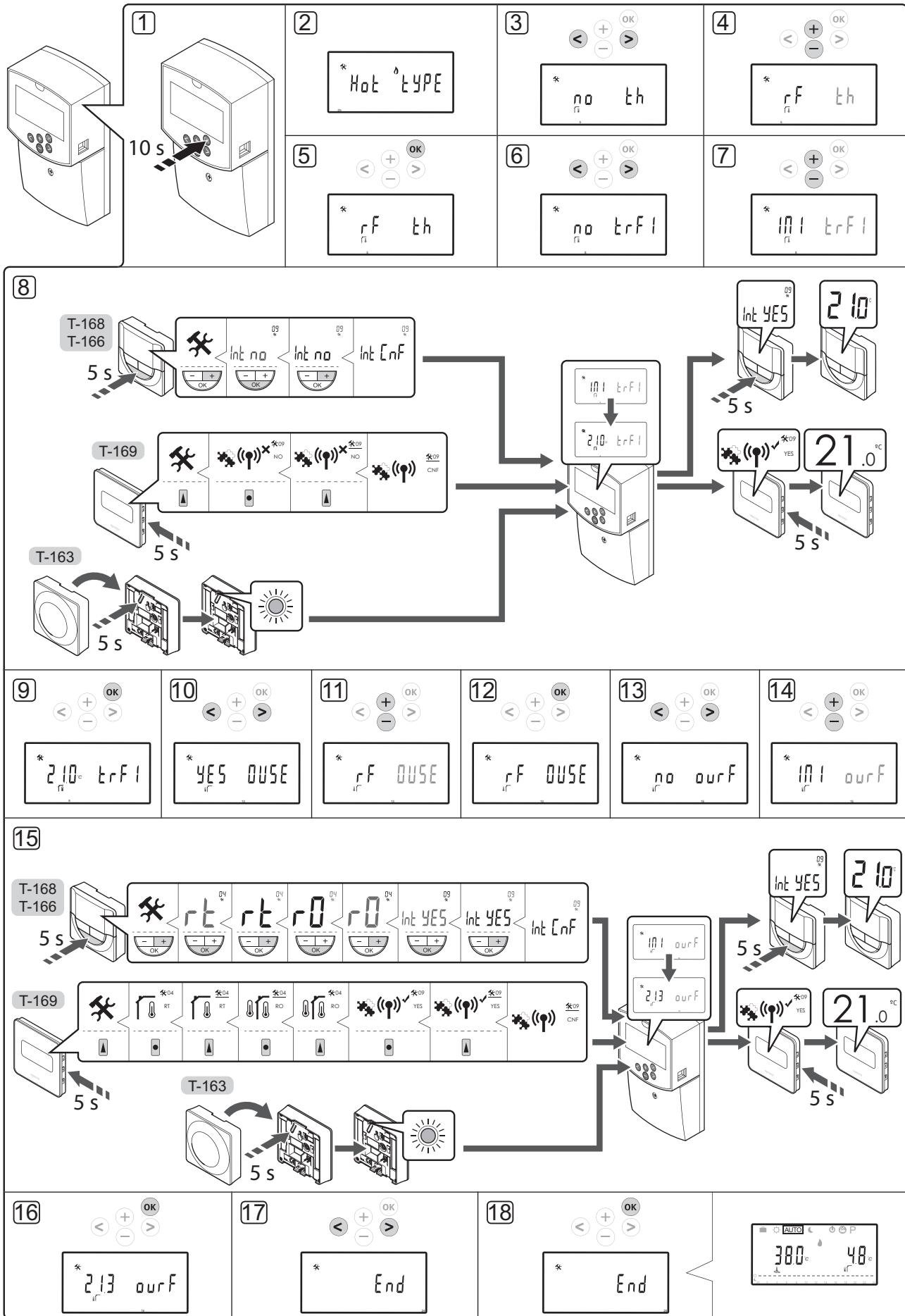
- Ühendage valikuline välisandur.
- Viige üldkasutatava termostaadi T-163 DIP-lülitit vajalikku asendisse.

Funktsioon	Lülit										
Ruumitermostaat	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4
ON	DIP										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1	2										
3	4										
Ruumitermostaat välistemperatuuri anduriga	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4
ON	DIP										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1	2										
3	4										
Kaugandur	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4
ON	DIP										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1	2										
3	4										

- Asetage patareib termostaatidesse.
- Seadistage termostaatide kellaajad ja kuupäev (ainult digitaalsel termostaadi T-168).
- Valige termostaatide juhtrežiim (seadistusmenüü **04**, ainult digitaalsetel termostaatal). 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
- Registreerige termostaat ja välisõhu andur (vt järgmisi lehekülge).
- Seadistage süsteem (vt lk 58).

KIIRJUHEND

EE



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 väärustuse registreerimiseks kasutada eraldi termostaati.



MÄRKUS!

Kui kontrolleri käivitamisest on möödunud üle nelja tunni ja te sisenete süsteemi parameetrite menüüsse, kuvatakse lukustatud süsteemi sümbol . 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.
- 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.
- Vahetage nuppudega – ja + parameetri seadeks **INI**.

- Valige termostaat.

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

- Seadistuste menüüsse sisenemiseks vajutage termostaadil nuppu **OK** ja hoidke seda ligikaudu 5 sekundit all. Ekraani ülemises paremas nurgas kuvatakse seadete ikoon ja menüüde numbrid.

- Valige nuppudega – või + (T-169 = ▼ või ▲) number **09** ja vajutage nuppu **OK**. Kuvatakse tekst **Int no**.

- Muutke nuppudega – või + (T-169 = ▼ või ▲) parameeter **Int no** parameetriks **Int CNF**.

- Ühendusnäidik hakkab termostaadi ekraanil registreerimisprotsessi alguse märkimiseks vilkuma.

- Kontrolleri ekraanil kuvatakse baasruumi temperatuur ja kui registreerimine on lõppenud, ilmub termostaadi ekraanile tekst **Int YES**.

- Seadete menüüst väljumiseks hoidke termostaadi nuppu **OK** viis sekundit all või oodake, kuni tarkvara 70 sekundi möödumisel ise sulgub.

TERMOSTAAT T-163

- Hoidke termostaadi registreerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registreerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma.

- 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.
- 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.
- 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. Eakraani ülemises paremas nurgas kuvatakse seadete ikoon ja menüüde numbrid.
- 15.2 Valige nuppudega – või + (T-169 = ▼ või ▲) number **04** ja vajutage nuppu **OK**. Kuvatakse aktiivne juhtimisrežiim (RT, RFT, RS või RO).
- 15.3. Määrase 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** parameetrikas **Int CNF**.
- 15.6. Ühendusnäidik hakkab termostaadi ekraanil registreerimisprosessi alguse märkimiseks vilkuma.
- 15.7 Kontrolleri ekraanil kuvatakse välisõhu temperatuur ja kui registeerimine 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 registeerimisnuppu ettevaatlikult all ja vabastage see, kui LED (registeerimisnupu kohal olevas augus) hakkab roheliselt vilkuma.
- 15.2 Kui registeerimine on lõppenud, kuvatakse kontrolleri ekraanil välisõhu temperatuur. Termostaadil võib praeguste temperatuuriandmete kontrollerisse saatmisega aega kuluda. Seni kuvatakse ekraanil näit 00.0.
16. Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleril nuppu **OK** ja naaske süsteemi parameetriseadete juurde.

Registreerimise lõpetamine



MÄRKUS!

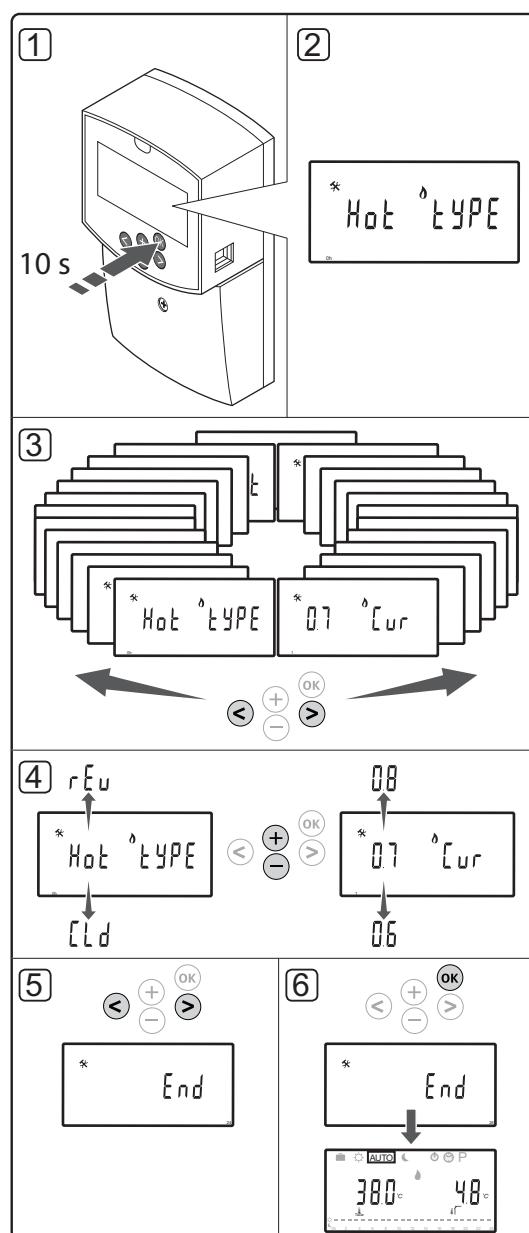
Kui süsteemi parameetriseadeid tuleb muuta, liikuge lõigu **Süsteemi seadistamine > 3. samm** juurde.

17. Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **24 (End)** – süsteemi parameetriseadetest väljumine.

18. 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:

- 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	Küttmisköver <i>Lisateavet ja skeemi leiate lk 60</i>
2	Hi	Maksimaalne pealevoolu temperatuur (kütterežiim)
3	Lo	Minimaalne pealevoolu temperatuur (kütterežiim)
1	Cur	Jahutusköver <i>Lisateavet ja skeemi leiate lk 60</i>
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 <i>registreerimisjuhiseid lk 56 – 58</i>)
6	tHty	Seadmel Move ei kasutata
7**	BGAP	Võimendusfunktsioon, kui pealevoolu ja tagasivoolu temperatuurierinevus on liiga suur
8*	trF1	Juhtmevaba termostaadi 1 konfiguratsioon (vt <i>registreerimisjuhiseid lk 56 – 58</i>)

Menüü	Ekraan	Kirjeldus
9*	trF2	Juhtmevaba termostaadi 2 konfiguratsioon (vt <i>registreerimisjuhiseid lk 56 – 58</i>) See termostaat juhib ringluspumba 2 tööd
10*	tr1o	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 <i>registreerimisjuhiseid lk 56–58</i>)
14	OUT	Välisõhu temperatuur, kui välisõhu andur pole paigaldatud, on see fikseeritud.
15*	ourF	Juhtmevaba välisõhu anduri konfiguratsioon (vt <i>registreerimisjuhiseid lk 56 – 58</i>)
16	°C	Kuvatav ühik
17	00:00	Kellaeg (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

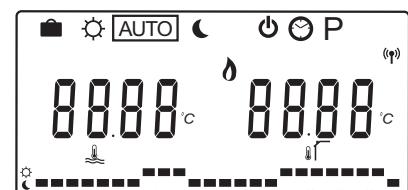
- Muutke nuppude - ja + abil seade parameetrit.
- Kasutage nuppe < või > ja leidke parameeter **24 (End)** – süsteemi parameetriseadetest väljumine.
- Süsteemi parameetriseadetest väljumiseks vajutage nuppu **OK**.

EE

Töörežiim

Tavatalitluse ajal on kontroller käitusrežiimis.

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



EE

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

Käitusrežiimis kasutatavad töörežiimid ja seaded on järgmised.

Ikoon	Töörežiim
	Puhkusrežiim
	Mugavusrežiim
	Automaatrežiim (vaikevalik)
	Määrab töörežiimi graafiku alusel
	ECO-režiim
	Stopprežiim
	Kellaeg ja kuupäev
	Graafiku programminenüü
	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 kontrollerilis süsteemiparameeter **19 (PUMP)** – pumba käivitusviivitus.

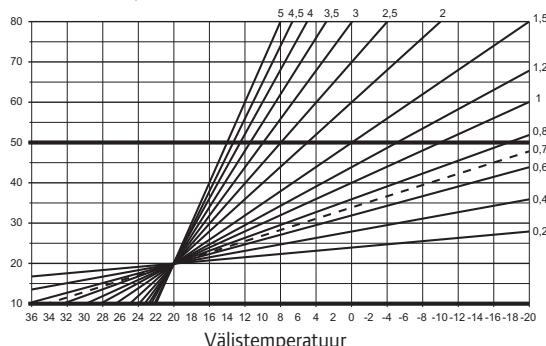
Lisateavet vt lõigust Süsteemi seadistamine.

Move kontroller võib võtta vastu pumba nõudesignaali ühte juhtmega sisendisse (sisend 1 või 2, parameeter 11 või 12 väärtsel 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 seguklapia käitamiseks, mis omakorda reguleerib süsteemi pealevoolu temperatuuri.

Pealevoolutemperatuur



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

Näide

Radiaatoriküttel viletta soojsisolatsiooniga maja vajab suurema tõusuga kõverat kui samavärne ja põrandaküttega maja.

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

Kütte-/jahutuskövera muutmiseks toimige järgmiselt

1. Süsteemi parameetrite menüüsse sisenemiseks hoidke kontrolleril 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:
vaikevalik: 0,7
Seadistusvahemik: 0,1 – 5, 0,1 sammudena

Jahutusköver:
vaikevalik: 0,4
Seadistusvahemik: 0,1 – 5, 0,1 sammudena
4. Muutke nuppuide - ja + abil seade parameetrit.
5. Muudatuse kinnitamiseks vajutage kontrolleril nuppu **OK** ja naaskesse süsteemi parameetriseadete juurde.
6. Vajadusel korake samme 3 kuni 5, et muuta ka teisi kövera seadeid.

Tehaseeadistuse taastamine

Tehaseeadistuse taastamiseks avage kontrolleris süsteemi parameeter **23 (ALL)** – tehaseeadistuse 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 kliimasiüsteemi jõudluse parendamiseks integreerida muu Uponor Smatrix Wave süsteemiga. Integreerimine kõrvaldab ka Move süsteemi vajaduse eraldi termostaadi ja välisõhu anduri järelle.

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 mölemas 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 vee eest)
Ümbristseva keskkonna maksimaalne suhteline õhuniiskus	85% temperatuuril 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
Saatja käidutsükkel	< 1%
Ühendusklemmid (T-163, T-166 ja T-168)	0,5 mm ² kuni 2,5 mm ²
Ühendusklemmid (T-169)	0,25–0,75 mm ² jäigad või 0,34–0,5 mm ² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega

Antenn

Elektritoide	5 V alalisvool ±10% kontrollerist
Maksimaalne voolutarve	1 W
Raadiosagedus	868,3 MHz
Saatja käidutsükkel	1%
Vastuvõtja klass	2

Kontroller

CE-tähis	
ERP	VII (koos termostaadiga) / III
Madalpingetestid	EN 60730-1*) ja EN 60730-2-1**)
Elektromagnetilise ühilduvuse testid	EN 60730-1 ja EN 301-489-3*
Elektromagnetilise ühilduvuse ja raadiospektrumi testid	EN 300 220-3*
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)
Kütteväljund	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 => max 75 W
Klapi väljund	230 V AC ±10%
Ühendusklemmid	Kuni 4,0 mm ² jäigad või 2,5 mm ² kiudjuhtmed koos kaitseümbrisega

*) EN 60730-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoiseks kasutuseks, osa 1: üldnöuded

**) EN 60730-2-1 Elektrilised automaatjuhtimisseadmed majapidamis- ja muuks taoiseks kasutuseks, osa 2-1: erinöuded elektriliste majapidamisseadmete elektrilistele juhtimisseadistele

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

Kasutatav kõikjal Euroopas



Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame oma vastutusel, et nende juhiste järgi käsitsetavad tooted vastavad kõigile ohutusjuhi hõre brošüüris esitatud teabega seotud põhinõuetele.



(Ainult Move ilma antennita A-155)



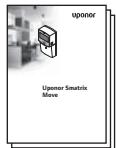
uponor

Uponor Smatrix Move

ES GUÍA RÁPIDA

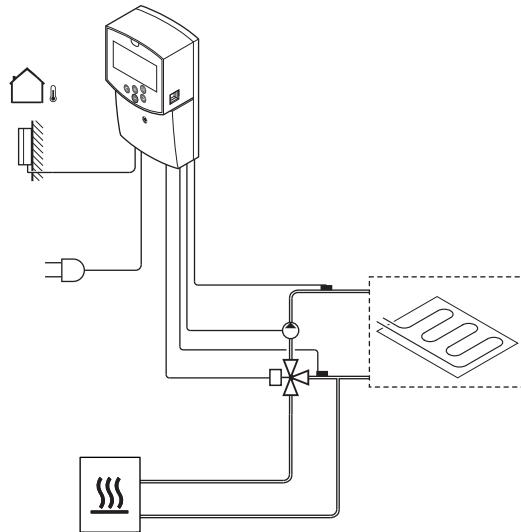
Índice

Componentes de Uponor Smatrix Move	64
Ejemplo del sistema (cableado)	64
Ejemplo del sistema (inalámbrico)	64
Guía rápida.....	65
Instalación.....	67
Registro del termostato (se requiere la antena A-155)	67
Registrar un termostato inalámbrico y una sonda exterior a la unidad base (se requiere la antena A-155) ..	69
Configuración del sistema	70
Modo operativo	72
Curva de calefacción y refrigeración.....	72
Restablecer	73
Integración del sistema con otros sistemas (se requiere la antena A-155 y un termostato inalámbrico)	73
Datos técnicos.....	74



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

Ejemplo del sistema (cableado)



Componentes de Uponor Smatrix Move

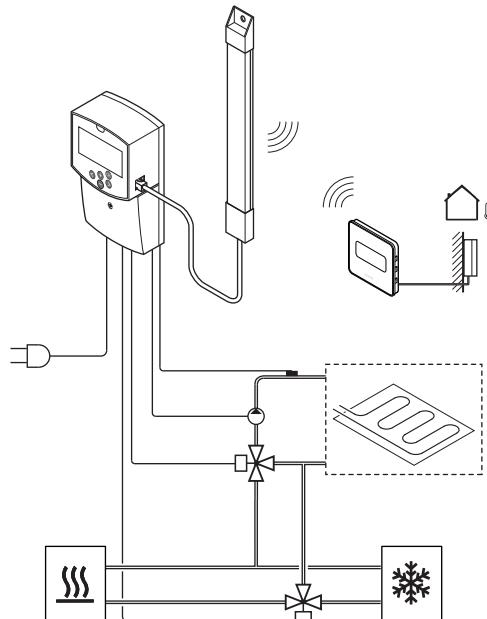
El sistema Uponor Smatrix Move se puede combinar con los siguientes componentes:

	Uponor Smatrix Move Unidad base X-157
	Uponor Smatrix Sonda de exterior S-1XX
	Uponor Smatrix Move Sonda de suministro/retorno S-152
	Uponor Smatrix Move Antena A-155

Se requiere la antena A-155:

	Uponor Smatrix Wave Termostato digital con sonda de HR T-169
	Uponor Smatrix Wave Termostato programable con sonda de HR T-168
	Uponor Smatrix Wave Termostato digital T-166
	Uponor Smatrix Wave Termostato público T-163

Ejemplo del sistema (inalámbrico)



NOTA:

Si la sonda exterior se encuentra colocada lejos de la habitación de referencia, se puede utilizar un termostato independiente para registrar la sonda exterior.

Guía rápida

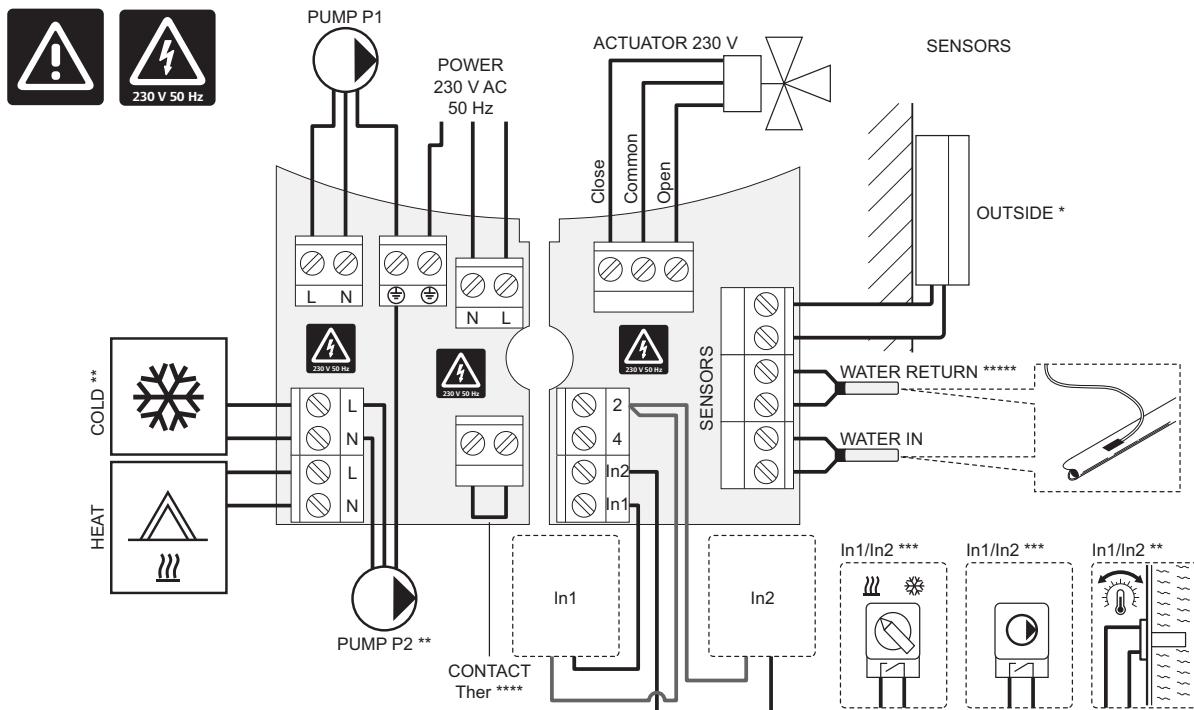

NOTA:

Esta es una guía rápida que sirve de recordatorio a los instaladores experimentados. Se recomienda leer íntegramente el manual de instalación y funcionamiento antes de instalar el sistema de control.


ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctricos de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.

ES



*) La sonda de temperatura exterior se puede conectar bien a la unidad base o bien a un termostato (se requiere la antena A-155).

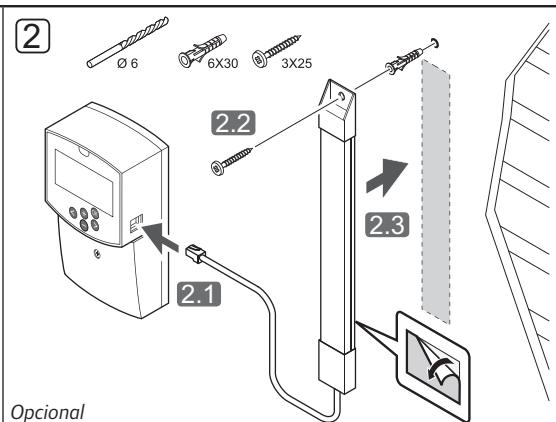
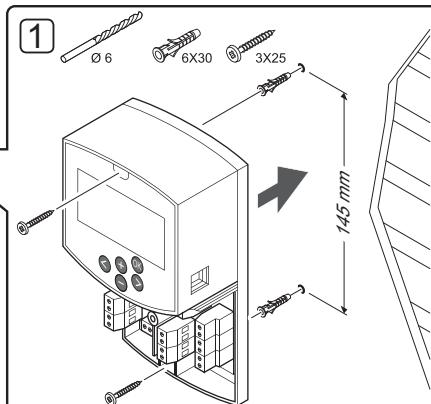
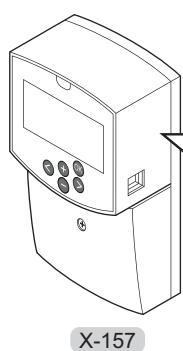
**) Conecte COLD o PUMP P2 (circuito secundario de calefacción/refrigeración) al terminal de conexión.

***) Seleccione una de las entradas (cambio de calefacción/refrigeración, señal de control de bomba, o sonda de impulsión) y configurar el parámetro 11 – Selección de entrada cableada 1, o parámetro 12 – Selección de entrada cableada 2, el que corresponda. La opción de calefacción/refrigeración solo se puede utilizar en sistemas que no cuenten con un termostato inalámbrico registrado.

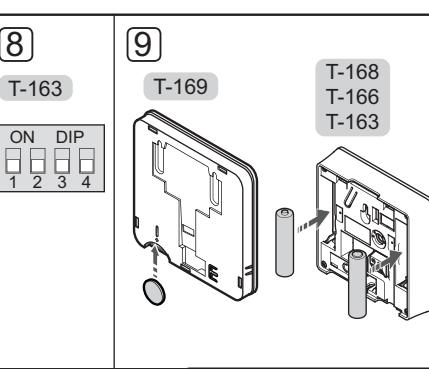
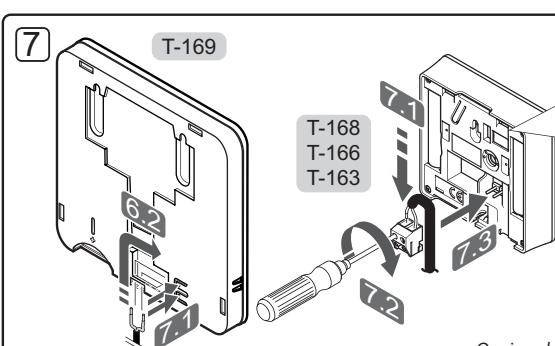
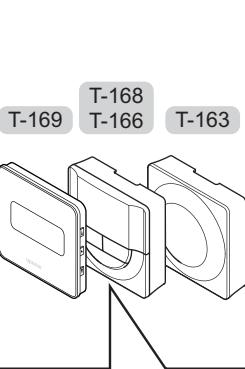
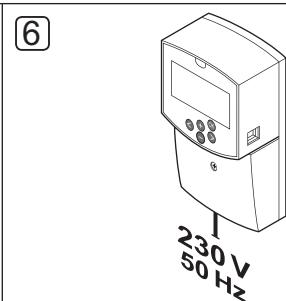
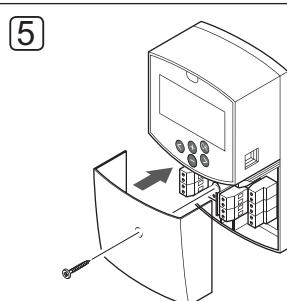
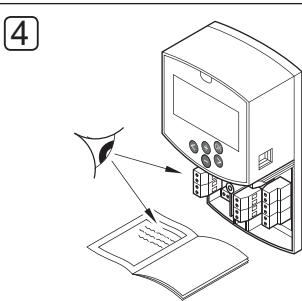
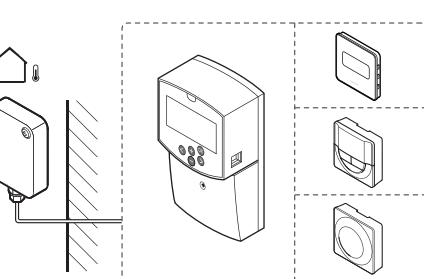
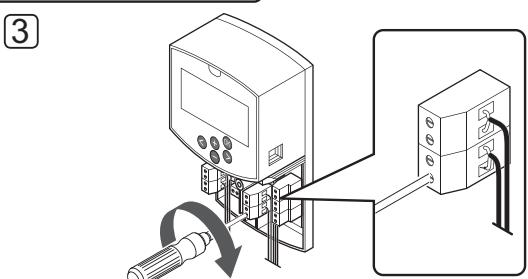
****) Conexión opcional para limitador de temperatura, con puente de cable de fábrica. Retire el puente si el limitador de temperatura se va a utilizar con PUMP P1.

*****) Sonda de retorno opcional. Solo se puede utilizar en sistemas que no cuenten con un termostato inalámbrico registrado.

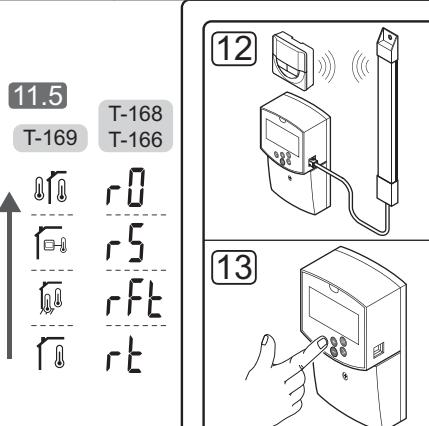
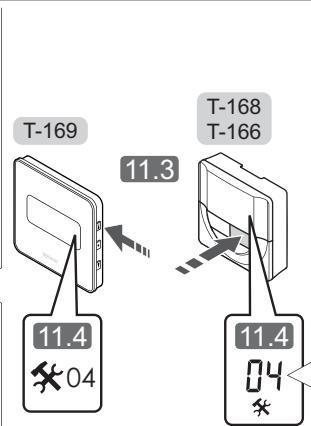
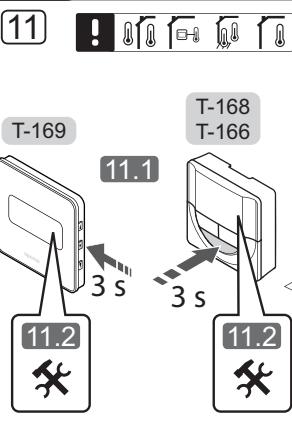
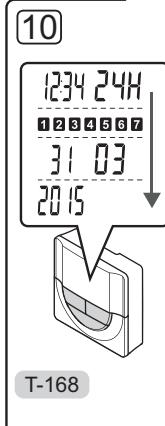
GUÍA RÁPIDA



ES



Opcional



Instalación



ADVERTENCIA:

El sistema de Uponor utiliza alimentación 230 V CA, 50 Hz. En caso de emergencia, desconecte inmediatamente la alimentación.



PRECAUCIÓN:

Para evitar interferencias, mantenga los cables de instalación/datos alejados de los cables de alimentación de más de 50 V.

1. Fije el controlador a la pared utilizando tornillos y anclajes.
Si la unidad base está instalada dentro de una caja metálica y se va a utilizar una antena, la antena debe montarse fuera de la caja.
2. Conecte la antena (opcional, se requiere cuando se usan termostatos) a la unidad base (2.1) y fíjela a la pared utilizando un tornillo y un anclaje (2.2) o con una banda adhesiva (2.3).
3. Conecte los equipos adicionales, como actuadores, bombas de circulación, sondas de temperatura, etc. y fíjelos con abrazaderas de cable.
La sonda de temperatura exterior se puede conectar bien a la unidad base o bien a un termostato (se requiere la antena A-155).
4. Compruebe que todos los cables estén conectados completa y correctamente:
 - Actuadores
 - Interruptor de cambio calefacción/refrigeración
 - Bombas de circulación
 - Sondas de temperatura
5. Asegúrese de que el compartimento de CA de 230 V de la unidad base esté cerrado y de que el tornillo de fijación esté apretado.
6. Conecte el cable de corriente a una toma de 230 V CA, o si la normativa local lo requiriera, a una caja de distribución.

Registro del termostato (se requiere la antena A-155)



PRECAUCIÓN:

Si existe algún problema de comunicación, Uponor recomienda reubicar la antena en una posición más óptima, y no instalar fuentes de ondas de radio Uponor demasiado cerca entre sí para evitar posibles problemas (**la separación mínima debe ser de 40 cm**).



PRECAUCIÓN:

Los interruptores DIP del termostato T-163 se deben ajustar antes de registrar el termostato.



PRECAUCIÓN:

El interruptor DIP del termostato público T-163 se debe ajustar a una de las funciones disponibles o será imposible registrarlos.



PRECAUCIÓN:

No intente conectar termostatos Uponor Smatrix Base a la unidad base. No son compatibles y podrían resultar dañados.



NOTA:

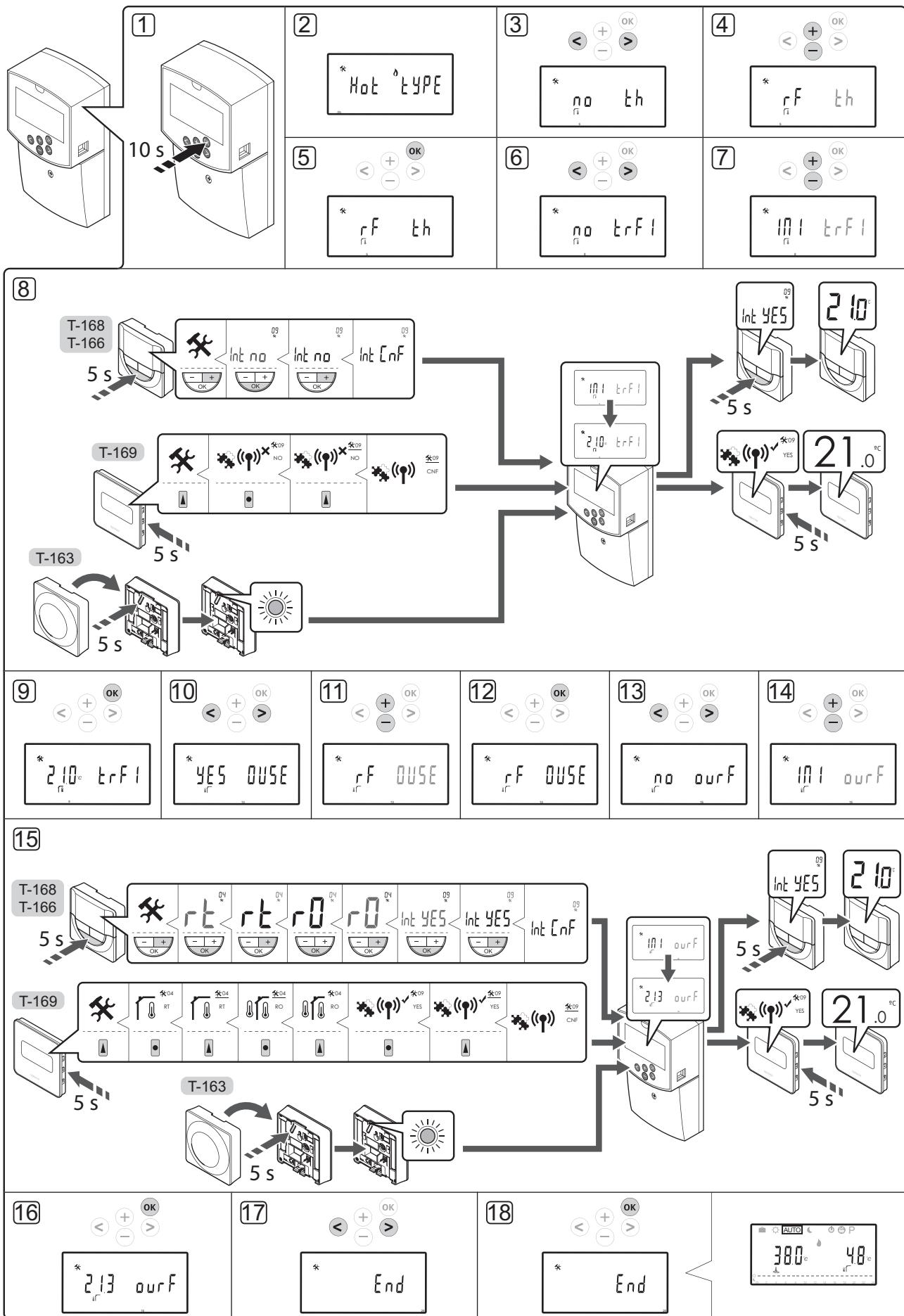
Si la sonda exterior se encuentra colocada lejos de la habitación de referencia, se puede utilizar un termostato independiente para registrar la sonda exterior.

7. Conecte el sensor externo opcional.
8. Ajuste el interruptor DIP del termostato público T-163.

Función	Interruptor
Termostato de habitación	ON DIP
Termostato de habitación con sonda de temperatura exterior	ON DIP
Sonda remota	ON DIP

9. Introduzca las pilas en el termostato.
10. Ajuste la hora y la fecha de los termostatos (solo para el termostato digital T-168).
11. Seleccione el modo de control del termostato (menú de configuración **04**, solo en termostatos digitales).
Predeterminado: **RT** (Temperatura de la habitación).
RT = Temperatura de la habitación
RFT = Temperatura de la habitación con sonda de suelo exterior (las limitaciones no afectan al funcionamiento de la unidad base Move si no está integrada a una unidad base Wave)
RS = Sonda remota
RO = Temperatura de habitación con sonda exterior inalámbrica
12. Registre el termostato y la sonda exterior (*consulte la siguiente página*).
13. Configure el sistema (*consulte la página 70*).

GUÍA RÁPIDA



Registrar un termostato inalámbrico y una sonda exterior a la unidad base (se requiere la antena A-155)



PRECAUCIÓN:

Los interruptores DIP del termostato T-163 se deben ajustar antes de registrar el termostato.



PRECAUCIÓN:

La antena A-155 debe estar instalada para registrar un termostato inalámbrico.



NOTA:

Si la sonda exterior se encuentra colocada lejos de la habitación de referencia, se puede utilizar un termostato independiente para registrar la sonda exterior.



NOTA:

Si transcurren más de 4 horas desde que se activa la unidad base, al entrar en el menú de parámetros se mostrará el símbolo de parámetro de sistema bloqueado . Reinicie la unidad base para desbloquear todos los parámetros del sistema.



NOTA:

Al registrar un termostato en la unidad base, el modo de funcionamiento cambia el parámetro **0 (type)** a **rEv**, independientemente de la configuración anterior. La calefacción/refrigeración se controla mediante el termostato o el sistema integrado.

Para registrar un termostato de habitación en la unidad base:

1. Mantenga pulsado el botón **OK** de la unidad base durante unos 10 segundos para entrar al menú de parámetros.
2. El icono de ajustes se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla, así como el texto **Hot type, Cld type o rEv type** (dependiendo del modo de funcionamiento activado).

Registre un termostato

3. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **5 (th) – Tipo de termostato**.
4. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros a **rf**.
5. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.
6. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **8 (trF1) – Configuración del termostato inalámbrico 1.**

7. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros a **INI**.

8. Seleccione un termostato.

TERMOSTATOS T-166, T-168 Y T-169

- 8.1 Mantenga pulsado el botón **OK** del termostato durante unos 5 segundos para entrar al menú de ajustes. En la parte superior derecha de la pantalla se mostrarán el ícono de ajustes y los números del menú.
- 8.2 Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar los números hasta **09** y pulse **OK**. Se muestra el texto **Int no**.
- 8.3. Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar **Int no** a **Int CNF**.
- 8.4. El indicador de conexión comenzará a parpadear en la pantalla del termostato para mostrar que el proceso de registro ha comenzado.
- 8.5 La temperatura puntual de la habitación de referencia se muestra en la pantalla de la unidad base. La pantalla del termostato mostrará **Int YES** cuando el registro se haya completado.
- 8.6 Mantenga pulsado el botón **Aceptar** del termostato durante unos 5 segundos para salir del menú de configuración, o espere unos 70 segundos para que el software salga por sí mismo.

TERMOSTATO T-163

- 8.1 Pulse suavemente y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, suéltelo cuando el LED empiece a parpadear en verde (ubicado en el orificio situado encima del botón de registro).
- 8.2 Cuando el registro se haya completado, la pantalla de la unidad base mostrará la temperatura de la habitación de referencia actual. Podría pasar un tiempo hasta que el termostato envíe los datos de temperatura puntual a la unidad base. Mientras tanto, se mostrará 0,0.
9. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.

Registro del sonda exterior inalámbrica



NOTA:

Si la sonda exterior está conectada a la unidad base por cable, pase al paso 17.

10. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **13 (OUSE) – Selección de la sonda exterior**.
11. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros a **rf**.
12. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.

13. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro
15 (outF) – Configuración de la sonda exterior inalámbrica.
14. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros a **INI**.
15. Seleccione un termostato.

TERMOSTATOS T-166, T-168 Y T-169

- 15.1 Mantenga pulsado el botón **OK** del termostato durante unos 5 segundos para entrar al menú de ajustes. En la parte superior derecha de la pantalla se mostrarán el icono de ajustes y los números del menú.
- 15.2 Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar los números hasta **04** y pulse **OK**. Se mostrará el actual modo de control (RT, RFT, RS o RO).
- 15.3. Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar el modo de control a **RO** y pulse **OK**.
- 15.4 Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar los números hasta **09** y pulse **OK**. Si el termostato ya está registrado como termostato de la temperatura de referencia, se mostrará el texto **Int YES**.
- 15.5. Utilice los botones - o + (T-169 = ▼ o ▲) para cambiar **Int YES** a **Int CNF**.
- 15.6. El indicador de conexión comenzará a parpadear en la pantalla del termostato para mostrar que el proceso de registro ha comenzado.
- 15.7 La temperatura exterior puntual se muestra en la pantalla del controlador. La pantalla del termostato mostrará **Int YES** cuando el registro se haya completado.
- 15.8 Mantenga pulsado el botón **Aceptar** del termostato durante unos 5 segundos para salir del menú de configuración, o espere unos 70 segundos para que el software salga por sí mismo.

TERMOSTATO T-163

- 15.1 Pulse suavemente y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, suéltelo cuando el LED empiece a parpadear en verde (ubicado en el orificio situado encima del botón de registro).
- 15.2 Cuando el registro se haya completado, la pantalla de la unidad base mostrará la temperatura exterior puntual. Podría pasar un tiempo hasta que el termostato envíe los datos de temperatura puntual a la unidad base. Mientras tanto, se mostrará 00,0.
16. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.

Finalizar el registro



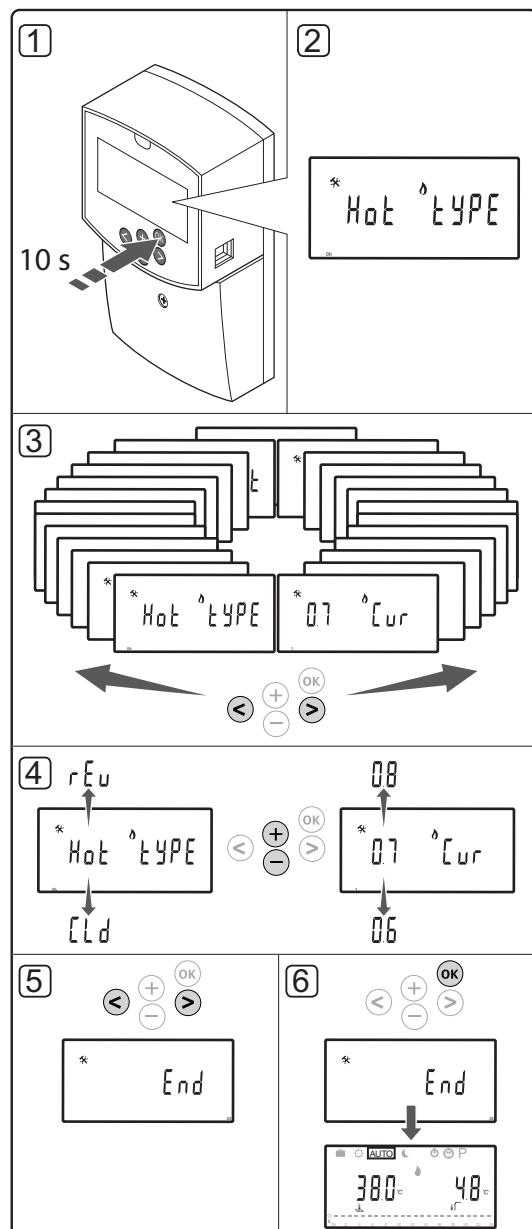
NOTA:

Si hubiera que cambiar los parámetros del sistema, vaya al apartado **Configure el sistema > Paso 3**.

17. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro
24 (End) – Salir de los parámetros del sistema.
18. Pulse el botón **Aceptar** para salir del menú de parámetros del sistema.

Configuración del sistema

Cambie los parámetros del sistema para su configuración.



**NOTA:**

Algunos parámetros del sistema solo están accesibles durante las primeras 4 horas después del encendido. El objetivo es evitar equivocaciones después de la instalación. Si se muestra el símbolo de parámetro del sistema bloqueado , desconecte la unidad base de la red de suministro y vuélvala a conectar para modificar estos parámetros. No se perderá ninguna configuración tras desconectar la unidad ni después de un fallo de alimentación.

Los parámetros disponibles durante el modo de funcionamiento siempre están accesibles para el cambio, y no se bloquearán.

Para acceder a los parámetros del sistema:

1. Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 10 segundos.
2. El icono de ajustes se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla, así como el texto **Hot type**, **Cld type**, o **rEv type** (dependiendo del modo de funcionamiento activado).
3. Utilice los botones < o > para localizar un parámetro (consulte la siguiente lista) y pulse **Aceptar**.

La activación de algunos de estos parámetros depende otros parámetros.

Menú	Pantalla	Descripción
0	type	Tipo de instalación (calefacción o refrigeración)
1	Cur	Curva de calor <i>Consulte la página 72 para obtener más información y visualizar un diagrama</i>
2	Hi	Temperatura de impulsión máxima (modo de calefacción)
3	Lo	Temperatura de impulsión mínima (modo de calefacción)
1	Cur	Curva de refrigeración <i>Consulte la página 72 para obtener más información y visualizar un diagrama</i>
2	Hi	Temperatura de impulsión máxima (modo de refrigeración)
3	Lo	Temperatura de impulsión mínima (modo de refrigeración)
4	InSt	Tipo de sistema (instalación hidráulica)
5*	th	Selección del termostato (instalado/inalámbrico/etc., consulte las instrucciones de registro de las páginas 68 – 70)
6	tHty	No utilizado por Move

Menú	Pantalla	Descripción
7**	BGAP	Función boost si la diferencia entre la temperatura de impulsión y de retorno es excesiva
8*	trF1	Configuración del termostato inalámbrico 1 (<i>consulte las instrucciones de registro de las páginas 68 – 70</i>)
9*	trF2	Configuración del termostato inalámbrico 2 (<i>consulte las instrucciones de registro de las páginas 68 – 70</i>)
		Este termostato controla el funcionamiento de la bomba de circulación 2
10*	tr1o	Compensación de la temperatura de impulsión cuando se utilice un termostato para acelerar el sistema. Utilizar con cuidado
11	in1	Selección de entrada cableada 1
12	in2	Selección de entrada cableada 2
13	OUSE	Selección de la sonda exterior (instalada/inalámbrica*/cableada/ etc., consulte las instrucciones de registro de las páginas 68 – 70)
14	OUT	Temperatura exterior, valor fijo si no hay instalado ninguna sonda exterior
15*	ourF	Configuración de la sonda exterior inalámbrica (<i>consulte las instrucciones de registro de las páginas 68 – 70</i>)
16	°C	Unidad de visualización
17	00:00	Unidad de tiempo (AM/PM/24H)
18	GriP	Ejercicio Válvula y Bomba
19	PUMP	Retardo de inicio de la bomba después de que la válvula mezcladora esté cerrada
20	ctrl	Control forzado del actuador
21	PrH	Programa de precalentamiento del suelo/solera DIN 1264-4
22	dry	Programa de secado del suelo/solera
23	ALL	Restablecer <i>Mantenga pulsado el botón OK durante unos 5 segundos</i>
24	End	Salir de los parámetros del sistema

*) Se requiere la antena A-155

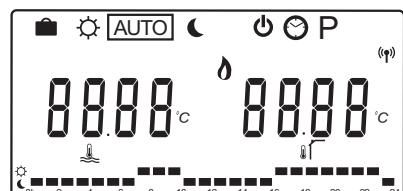
**) Se requiere una sonda de retorno

4. Utilice los botones - o + para cambiar los parámetros.
5. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **24 (End)** – Salir de los parámetros del sistema.
6. Pulse el botón **Aceptar** para salir de los parámetros del sistema.

Modo operativo

Durante el funcionamiento normal, la unidad base se encuentra en modo de funcionamiento.

En el modo de funcionamiento, se pueden seleccionar diferentes modos de funcionamiento, así como configurar la fecha y la hora, y seleccionar un programa.



ES

Utilice los botones < o > para cambiar el modo de funcionamiento. Una casilla muestra el modo que se ha seleccionado.

Los modos de funcionamiento y ajustes disponibles en el modo operativo son los siguientes.

Icono	Modo operativo
	Modo Vacaciones
	Modo Confort
	Auto Modo Automático (predeterminado)
	Establece el modo de funcionamiento según el programa establecido
	Modo ECO
	Modo Parada
	Ajustes de fecha y hora
	Menú de programas predeterminados
	Modo calefacción/refrigeración (solo disponible si la refrigeración está activada)
	Este modo requiere que el parámetro de sistema 0 – Tipo de instalación esté en rEv, pero estará oculto si hay un termostato inalámbrico registrado a la unidad base, o si los parámetros del sistema 11 ó 12 están configurados en HC.

Bomba de circulación

Durante el funcionamiento normal, si hay una bomba de circulación conectada a la unidad base, funcionará continuamente (ajuste predeterminado).

Para cambiar este ajuste, vaya al parámetro del sistema **19 (PUMP)** – Retardo de inicio de la bomba de la unidad base.

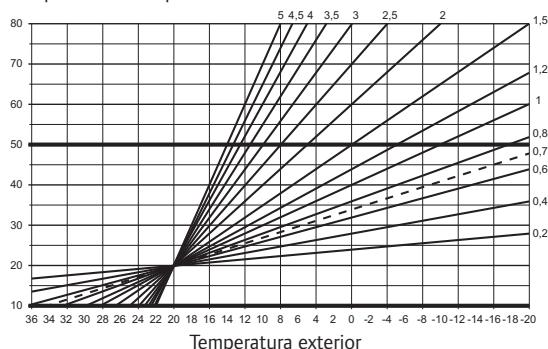
Consulte el apartado Configure el sistema para obtener más información.

La unidad base Move puede recibir una señal de demanda de la bomba a una de las entradas cableadas (entrada 1 ó 2, parámetro 11 ó 12 establecido en C_b) desde otra unidad base del sistema, activando y desactivando la bomba de circulación conectada a P1.

Curva de calefacción y refrigeración

En el siguiente diagrama se muestran las curvas de calefacción y refrigeración para la unidad base Uponor Smatrix Move. El diagrama muestra la temperatura de impulsión calculada, para cada curva, a diferentes temperaturas exteriores. La unidad base utiliza la curva seleccionada para operar la válvula mezcladora, que a su vez ajusta la temperatura de impulsión para el sistema.

Temperatura de impulsión



La elección de la curva depende de una combinación de diferentes factores, como el nivel de aislamiento de la casa, la ubicación geográfica, el tipo de sistema de calefacción/refrigeración, etc.

Ejemplo:

Una casa mal aislada y calentada con un sistema de radiadores requiere un mayor valor de curva que una casa equivalente con un sistema de calefacción por suelo radiante.

Las curvas del diagrama también están limitadas por parámetros máximos y mínimos establecidos en el sistema (marcados en el diagrama con líneas más gruesas).

Para cambiar la curva de calefacción y/o refrigeración:

1. Mantenga pulsado el botón **OK** de la unidad base durante unos 10 segundos para entrar al menú de parámetros.
2. El ícono de ajustes se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla, así como el texto **Hot type**, **Cld type** o **rEv type** (dependiendo del modo de funcionamiento activado).
3. Utilice los botones < o > para localizar el parámetro **1 (Cur)** – Curva de caleamiento, o **1 (Cur)** – Curva de refrigeración. Se identifican por el símbolo de calefacción y refrigeración.

Curva de calor:
Valor predeterminado: 0,7
Rango de ajuste: 0,1 – 5, incrementos de 0,1

Curva de frío:
Valor predeterminado: 0,4
Rango de ajuste: 0,1 – 5, incrementos de 0,1
4. Utilice los botones - o + para cambiar el parámetro.
5. Pulse el botón **Aceptar** de la unidad base para confirmar el cambio y volver a los parámetros del sistema.
6. Si fuera necesario, repita los pasos 3 a 5 para cambiar los demás ajustes de la curva.

Restablecer

Para restablecer los valores predeterminados, vaya al parámetro **23 (ALL)** – Restablecer, en la unidad base.

Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 5 segundos hasta que se reinicie la unidad base.

Consulte el apartado *Configure el sistema para obtener más información*.

Integración del sistema con otros sistemas (se requiere la antena A-155 y un termostato inalámbrico)

La unidad base Uponor Smatrix Move se puede integrar con otro sistema Uponor Smatrix Wave para mejorar las capacidades del sistema de climatización en conjunto. Al mismo tiempo, la integración elimina la necesidad de contar con un termostato y una sonda exterior independiente para el sistema Move.

Información compartida

La información referente al estado del sistema y la temperatura de la habitación de referencia se remite a la unidad base Move, que ajusta en consecuencia la temperatura de impulsión.

Los distintos estados del sistema y las temperaturas que se pueden remitir son:

- Modo Confort/ECO*
- Modo calefacción/refrigeración
- Modo Vacaciones*
- Temperatura y consigna de la habitación de referencia
- Temperatura exterior (si está instalada en el termostato)
- Sonda inalámbrica (si está instalada en el termostato)
- Indicador de que la humedad relativa supera el límite establecido (requiere el termostato digital T-168 o T-169 y la pantalla de control I-167)

*) Mediante cambio de consigna, utilizando el valor del rango ECO del sistema integrado. La unidad base Move no muestra ni el modo ni el cambio de este.

La integración está activada cuando el termostato se registra en ambas unidades base (Move y Wave).

Consulte la documentación de Uponor Smatrix Wave sobre cómo registrar el termostato en un sistema Wave.

Datos técnicos

ES

General

IP	IP30 (IP: grado de inaccesibilidad a las partes activas del producto y grado de resistencia al agua)
Máx. HR ambiente (humedad relativa)	85% a 20 °C

Termostato (se requiere la antena A-155)

Marca CE	IV
ERP	EN 60730-1* y EN 60730-2-9***
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 301-489-3
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 300 220-3
Pruebas ERM (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y de espectro de radio)	
Alimentación eléctrica (T-163, T-166 y T-168)	Dos pilas alcalinas AAA de 1,5 V
Alimentación eléctrica (T-169)	1 x CR2032 3 V
Voltaje (T-163, T-166 y T-168)	De 2,2 V a 3,6 V
Voltaje (T-169)	De 2,4 V a 3,6 V
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +65 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Ciclo de trabajo del transmisor	<1%
Terminales de conexión (T-163, T-166 y T-168)	De 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminales de conexión (T-169)	De 0,25 mm ² a 0,75 mm ² macizos, o de 0,34 mm ² a 0,5 mm ² flexibles con casquillo

Antena

Alimentación eléctrica	5 V CC ±10 % desde la unidad base
Consumo máximo	1 W
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Ciclo de trabajo del transmisor	1%
Clase de receptor	2

Unidad base

Marca CE	
ERP	VII (con termostato)/III
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 60730-2-1**
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1 y EN 301-489-3*
Pruebas ERM (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y de espectro de radio)	EN 300 220-3*
Alimentación eléctrica	230 VCA +10/-15 %, 50 Hz
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C
Consumo máximo	75 W
Salida de la bomba 1	230 VCA +10/-15 %, 250 VCA 5 A máximo (L, N, PE)
Salida de calefacción	230 VCA +10/-15 %, 250 VCA 5 A máximo (L, N, PE)
Salida de refrigeración/bomba 2	230 VCA +10/-15 %, 250 VCA 5 A máximo (L, N, PE)
Control de 3 puntos	2 TRIACS => 75 W máx.
Salida de válvula	230 VCA ±10 %,
Terminales de conexión	Hasta 4,0 mm ² sólido, o 2,5 mm ² flexible con casquillo

*) EN 60730-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo

-- Parte 1: Requisitos generales

**) EN 60730-2-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo

-- Parte 2-1: Requisitos particulares de los dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos

***) EN 60730-2-9 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo

-- Parte 2-9: Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles

Puede utilizarse en toda Europa



Declaración de conformidad:

Por la presente declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que los productos a los que se refieren estas instrucciones cumplen con todos los requisitos esenciales dispuestos en la información que consta en el folleto de instrucciones de seguridad.



(solo Move sin la antena A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

FI PIKAOPAS

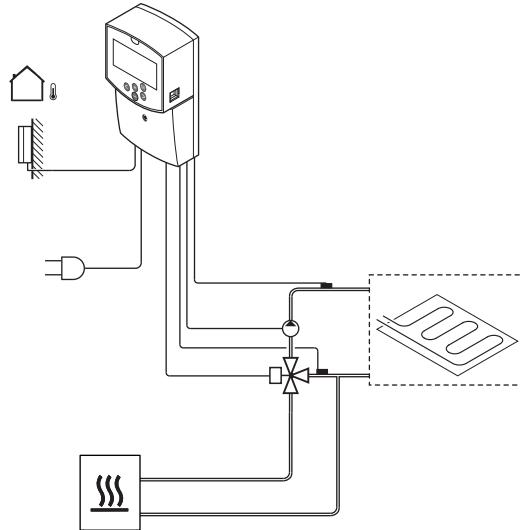
Sisältö

Uponor Smatrix Move -komponentit.....	76
Esimerkki järjestelmästä (langallinen).....	76
Esimerkki järjestelmästä (langaton).....	76
Pikaopas.....	77
Asentaminen	79
Termostaatin rekisteröiminen (tarvitaan antenni A-155)	79
Langattoman termostaatin ja ulkoanturin rekisteröiminen keskusyksikköön (tarvitaan antenni A-155)	81
Järjestelmän toiminnan asettaminen	82
Toimintatila	84
Lämmitys- ja viilennyskäyrä	84
Oletusasetusten palauttaminen.....	85
Järjestelmän yhdistäminen muihin järjestelmiin (tarvitaan antenni A-155 ja langaton termostaatti)	85
Tekniset tiedot.....	86



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

Esimerkki järjestelmästä (langallinen)



Uponor Smatrix Move -komponentit

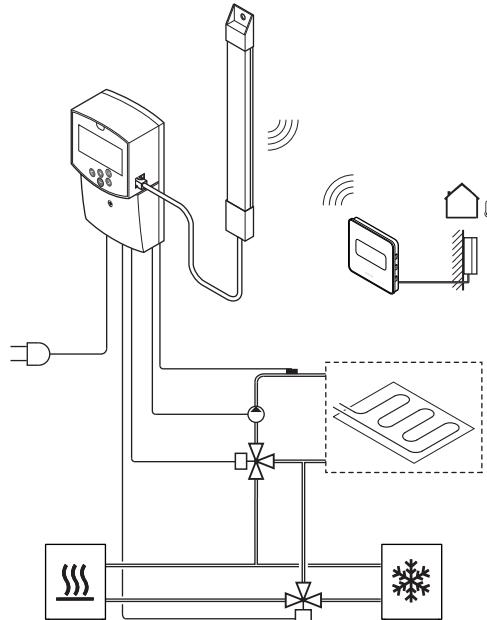
Uponor Smatrix Move -järjestelmään voidaan liittää seuraavia komponentteja:

	Uponor Smatrix Move X-157 (keskusyksikkö)
	Uponor Smatrix S-1XX (ulkoanturi)
	Uponor Smatrix Move S-152 (meno-/paluuvesianturi)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenni A-155)

Tarvitaan antenni A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitaalinen termostaatti RH-anturilla T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (ohjelmoitava digitaalinen termostaatti RH-anturilla T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitaalinen termostaatti T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (julkinen termostaatti T-163)

Esimerkki järjestelmästä (langaton)



HUOMAUTUS!

Jos ulkoanturi on sijoitettu liian kauaksi huoneesta, ulkoanturin rekisteröintiin voidaan käyttää erillistä termostaattia.

Pikaopas



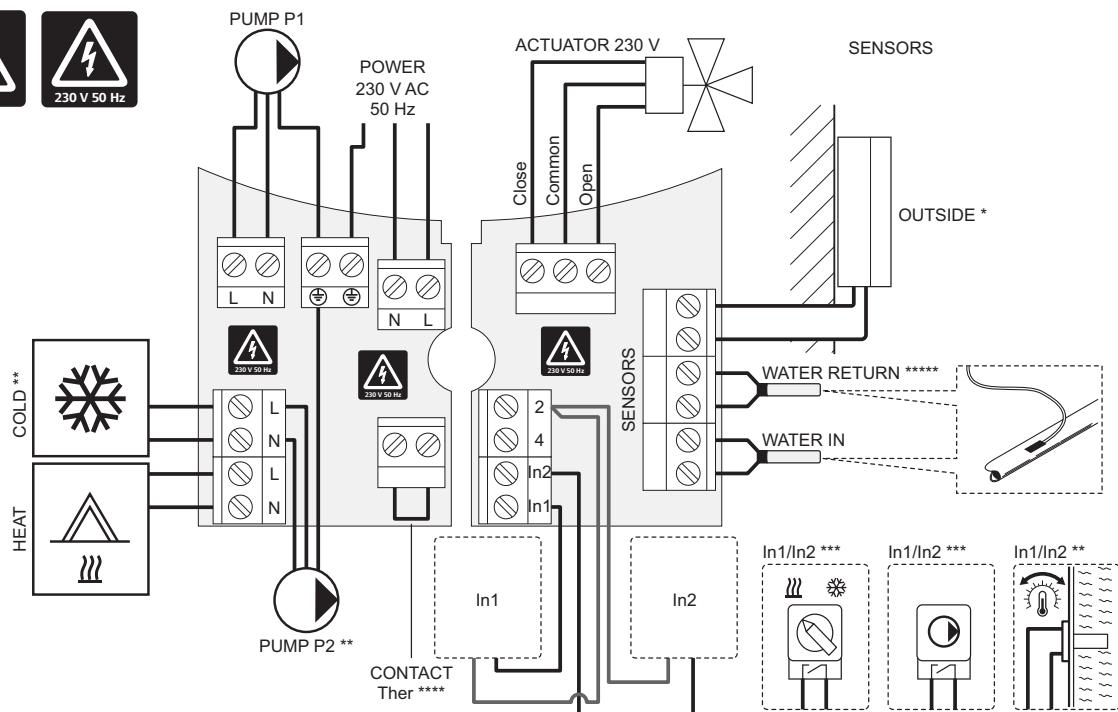
HUOMAUTUS!

Tämä pikaopas on tarkoitettu kokeneiden asentajien muistin tueksi. Suosittelemme koko asennus- ja käyttöoppaan lukemista ennen säätöjärjestelmän asennusta.



VAARA!

Suljettujen 230 V AC -suojakoteloiden takana olevien komponenttien asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.



FI

*) Ulkolämpötila-anturi voidaan kytkeä joko keskusyksikköön tai termostaattiin (tarvitaan antenni A-155).

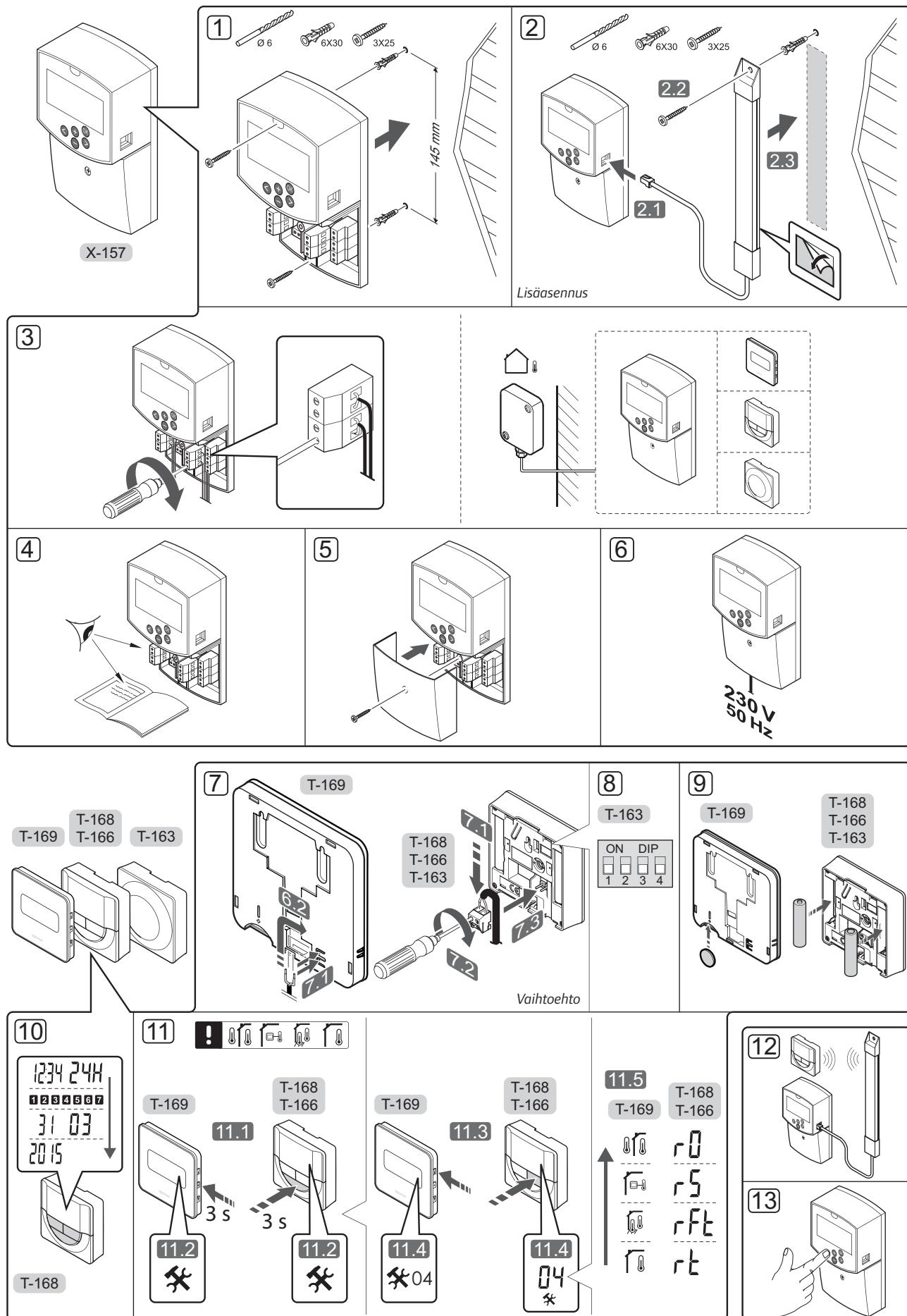
**) Kytke liittimeen joko KYLMÄ tai PUMPPU P2 (toissijainen lämmitys-/jäähdyspiiri).

***) Valitse tuloliitintä (lämmitys/viileennys-vaihtokytkentä, pumpun ohjaussignaali tai upotettava termostaatti) ja valitse vastaavasti asetukseksi joko 11 – Langallisen tulon 1 valinta tai 12 – Langallisen tulon 2 valinta. Lämmitys-/jäähdys-toimintoa voi käyttää vain järjestelmissä, joissa ei ole rekisteröity langatonta termostaattia.

****) Mahdollisen lämpötilanrajoittimen kytkeä; tehtaalla liitäntään on asennettu kaapeli silta. Ota silta pois, jos lämpötilanrajoitinta käytetään PUMPUN P1 kanssa.

*****) Valinnainen paluuvesianturi. Voidaan käyttää lämmityksen tehostamiseen vain järjestelmissä, joissa ei ole rekisteröity langatonta termostaattia.

PIKAOPAS



Asentaminen



VAARA!

Uponor-järjestelmä käyttää 230 V AC, 50 Hz -jännitettä. Häättilanteessa virransyöttö on katkaistava välittömästi.



VAROITUS!

Häiriöiden väälttämiseksi liitäntä-/datakaapelit on pidettävä erillään yli 50 V:n virtajohdoista.

- Kiinnitä keskusyksikkö seinään ruuvien ja tulppien avulla.
Jos keskusyksikkö on asennettu metallikotelon sisään, antennin käytäminen edellyttää antennin sijoittamista kotelon ulkopuolelle.
- Yhdistä antenni (valinnainen, tarvitaan käytettäessä termostaatteja) keskusyksikköön (2.1), ja kiinnitä keskusyksikkö seinään ruuvin ja tulpan (2.2) tai asennusteinpiin (2.3) avulla.
- Kytke muut laitteet, kuten toimilaite (-laitteet), kiertovesipumppu (-pumput), lämpötila-anturit jne., ja kiinnitä ne nippusiteillä.
Ulkolämpötila-anturi voidaan kytkeä joko keskusyksikköön tai termostaattiin (tarvitaan antenni A-155).
- Tarkista, että kaikki kytkennit on tehty loppuun ja oikealla tavalla:
 - Toimilaite/-laitteet
 - Lämmitys/viilennys-kytkin
 - Kiertovesipumppu/-pumput
 - Lämpötila-anturi/-anturit
- Varmista, että keskusyksikön 230 V AC -kotelo on kiinni ja sen kiinnitysruuvi on kiristetty.
- Liitä virtajohto 230 V AC -pistorasiaan, tai tee sähköliitäntä jakorasiaan, jos paikalliset määräykset sitä vaativat.

Termostaatin rekisteröiminen (tarvitaan antenni A-155)



VAROITUS!

Jos yhteysongelmaa esiintyy, suosittelemme antennin siirtämistä parempaan paikkaan ja välttämään Uponor-radioyksiköiden sijoittamista lähekkäin (**väillä oltava vähintään 40 cm**) näiden harvoin ilmenevien ongelmien ratkaisemiseksi.



VAROITUS!

Julkisen termostaatin T-163 kytkimet on asetettava ennen termostaatin rekisteröintiä.



VAROITUS!

Termostaatin T-163 julkinen DIP-kytkimiin on asetettava jokin käytettävissä olevista toimintoista, muutoin termostaatin rekisteröinti ei onnistu.



VAROITUS!

Älä yritä kytkeä keskusyksikköön Uponor Smatrix Base -termostaatteja. Ne eivät ole yhteensoivia ja voivat vaurioitua.



HUOMAUTUS!

Jos ulkoanturi on sijoitettu liian kauaksi huoneesta, ulkoanturin rekisteröintiin voidaan käyttää erillistä termostaattia.

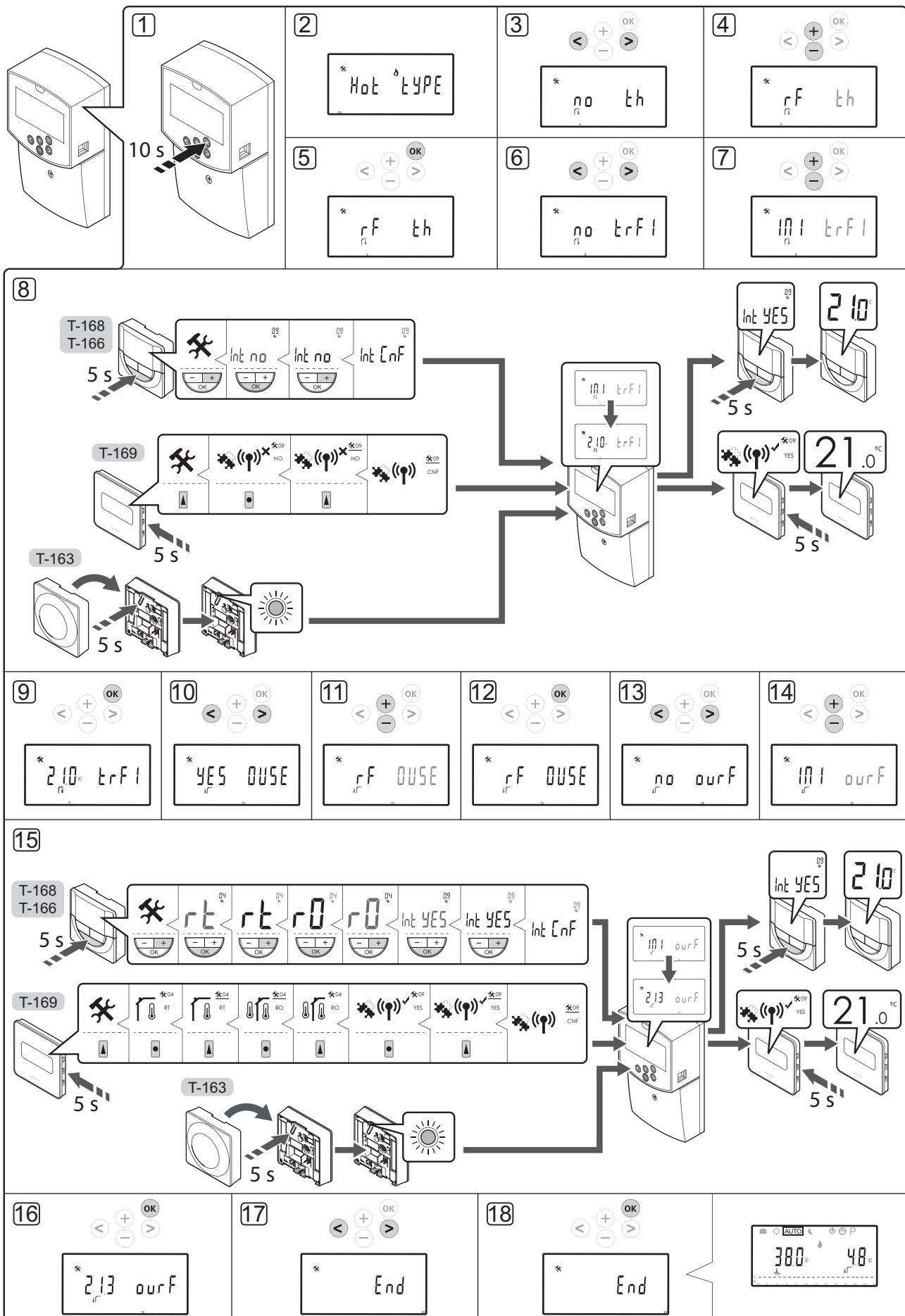
- Kytke mahdollinen ulkoinen anturi.
- Aseta julkisen termostaatin T-163 DIP-kytkin.

Toiminta	Kytkin
Huonetermostaatti	ON DIP 1 2 3 4
Huonetermostaatti ja ulkolämpötilan anturi	ON DIP 1 2 3 4
Etäänturi	ON DIP 1 2 3 4

- Aseta paristot termostaatteihin.
- Aseta termostaatteihin päivämäärä ja kellonaika (vain digitaaliset termostaatit T-168).
- Valitse termostaattien ohjaustila (asetusvalikko **04**, vain digitaaliset termostaatit). Oletusasetus: **RT** (normaali huonetermostaatti).
 - RT** = Huonolämpötila
 - RFT** = Huonolämpötila käytettäessä ulkoista lattia-anturia (rajoitukset eivät vaikuta Move-keskusyksikön toimintaan, jos sitä ei ole yhdistetty Wave-keskusyksikköön)
 - RS** = Etäänturi
 - RO** = Huonolämpötila käytettäessä etäulkoanturia
- Rekisteröi termostaatti ja ulkoanturi (*katso seuraava sivu*).
- Määritä järjestelmän asetukset (*katso sivu 82*).

FI

PIKAOPAS



Langattoman termostaatin ja ulkoanturin rekisteröiminen keskusyksikköön (tarvitaan antenni A-155)



VAROITUS!

Julkisen termostaatin T-163 kytkimet on asetettava ennen termostaatin rekisteröintiä.



VAROITUS!

Langattoman termostaatin rekisteröiminen keskusyksikköön edellyttää antennin A-155 asentamista.



HUOMAUTUS!

Jos ulkoanturi on sijoitettu liian kauaksi huoneesta, ulkoanturin rekisteröintiin voidaan käyttää erillistä termostaattia.



HUOMAUTUS!

Jos keskusyksikön käynnistämisestä on kulunut yli 4 tuntia, järjestelmäparametrivalikkoon siirtyvässä näkyy lukittua järjestelmää tarkoittava merkki . Keskusyksikkö on käynnistettävä uudelleen järjestelmäparametrien vapauttamiseksi.



HUOMAUTUS!

Kun termostaatti rekisteröidään keskusyksikköön, käyttötila muuttaa parametriarvon **0 (tyyppi)** arvoksi **rEv** aiemasta asetuksesta riippumatta. Lämmitystä/jäädytystä ohjataan silloin termostaatilla tai integroidulla järjestelmällä.

Termostaatin rekisteröinti keskusyksikköön:

- Siirry järjestelmäparametrivalikkoon painamalla **OK**-painiketta noin 10 sekunnin ajan.
- Asetuksen kuva näkyvä näytöön vasemmassa yläkulmassa ja näytöllä lukee **Hot type**, **Cld type** tai **rEv type** (käytössä olevasta toimintatilasta riippuen).

Termostaatin rekisteröiminen

- Etsi parametri **5 (th)** – Termostaatin tyyppi – painikkeella < tai >.
- Vaihda arvoksi **rf** painikkeita – tai + käyttämällä.
- Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.
- Etsi parametri **8 (trF1)** – Langaton termostaatti 1, konfigurointi – painikkeella < tai >.
- Vaihda arvoksi **INI** painikkeella – tai +.

- Valitse termostaatti.

TERMOSTAATTI T-166, T-168 JA T-169

- Avaa asetusvalikko pitämällä termostaatin **OK**-painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan. Asetuksen kuva ja valikkonumerot tulevat näytöön oikeaan yläkulmaan.
- Vaihda painikkeella - tai + numeroksi (T-169 = ▼ tai ▲) **09** ja paina **OK**. Näytöön tulee teksti **Int no**.
- Vaihda arvo **Int no** arvoksi **Int CNF** painikkeella - tai + (T-169 = ▼ tai ▲).

- Kytkemisen merkkivalo alkaa vilkkuva termostaatin näytöllä ilmaisten, että rekisteröintiprosessi on käynnistynyt.
- Keskusyksikön näytöön tulee huoneen nykyinen lämpötila ja termostaatin näytöön tulee teksti **Int YES**, kun rekisteröinti on valmis.
- Poistu asetusvalikosta pitämällä termostaatin **OK**-painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan tai odota, että ohjelma palaa perusnäytöön noin 70 sekunnin kuluttua.

TERMOSTAATTI T-163

- Pidä termostaatissa olevaa rekisteröintipainiketta varovasti painettuna niin kauan, että merkkivalo alkaa vilkkuva vihreänä (merkkivalo sijaitsee rekisteröintipainikkeen yläpuolella olevassa reiässä).
- Keskusyksikön näytöön tulee huoneen nykyinen lämpötila, kun rekisteröinti on valmis. Termostaatin mittaamien lämpötilatietojen lähetäminen keskusyksikköön voi kestää jonkin aikaa. Sillä välin näytössä on 00.0.
- Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.

Langattoman ulkoanturin rekisteröinti

-
- ### **HUOMAUTUS!**
- Jos ulkoanturi on kytketty johdolla keskusyksikköön, voit ohittaa vaiheen 17, Rekisteröinnin päättäminen.
- Etsi parametri **13 (OUSE)** – Ulkoanturin valitseminen – painikkeella < tai >.
 - Vaihda arvoksi **rf** painikkeita – tai + käyttämällä.
 - Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.
 - Etsi parametri **15 (ourF)** – Langaton ulkoanturi, konfigurointi – painikkeella < tai >.
 - Vaihda arvoksi **INI** painikkeella – tai +.

15. Valitse termostaatti.

TERMOSTAATIT T-166, T-168 JA T-169

- 15.1 Avaa asetusvalikko pitämällä termostaatin **OK**-painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan. Asetuksen kuva ja valikkonumerot tulevat näytön oikeaan yläkulmaan.
- 15.2 Vaihda painikkeella - tai + numeroksi (T-169 = ▼ tai ▲) **04** ja paina **OK**. Näyttöön tulee nykyinen ohjaustila (RT, RFT, RS tai RO).
- 15.3. Vaihda toimintatilaksi **RO** painikkeella - tai + (T-169 = ▼ tai ▲) ja paina sitten **OK**.
- 15.4 Vaihda painikkeella - tai + numeroksi (T-169 = ▼ tai ▲) **09** ja paina **OK**. Jos termostaatti on jo rekisteröity huonetermostaatiiksi, näyttöön tulee teksti **Int YES**.
- 15.5. Vaihda arvo **Int YES** arvoksi **Int CNF** painikkeella - tai + (T-169 = ▼ tai ▲).
- 15.6. Kytkemisen merkkivalo alkaa vilkkuu termostaatin näytöllä ilmaisten, että rekisteröintiprosessi on käynnistynyt.
- 15.7 Keskusyksikön näyttöön tulee nykyinen ulkolämpötila ja termostaatin näyttöön tulee teksti **Int YES**, kun rekisteröinti on valmis.
- 15.8 Poistu asetusvalikosta pitämällä termostaatin **OK**-painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan tai odota, että ohjelma palaa perusnäytöön noin 70 sekunnin kuluttua.

TERMOSTAATTI T-163

- 15.1 Pidä termostaatissa olevaa rekisteröintipainiketta varovasti painettuna niin kauan, että merkkivalo alkaa vilkkuu vihreänä (merkkivalo sijaitsee rekisteröintipainikkeen yläpuolella olevassa reiässä).
- 15.2 Mitattu ulkolämpötila tulee keskusyksikön näyttöön, kun rekisteröinti on valmis. Termostaatin mittauksen lämpötilatietojen lähettäminen keskusyksikköön voi kestää jonkin aikaa. Sillä välin näytössä on 00.0.
16. Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.

Rekisteröinnin päättäminen



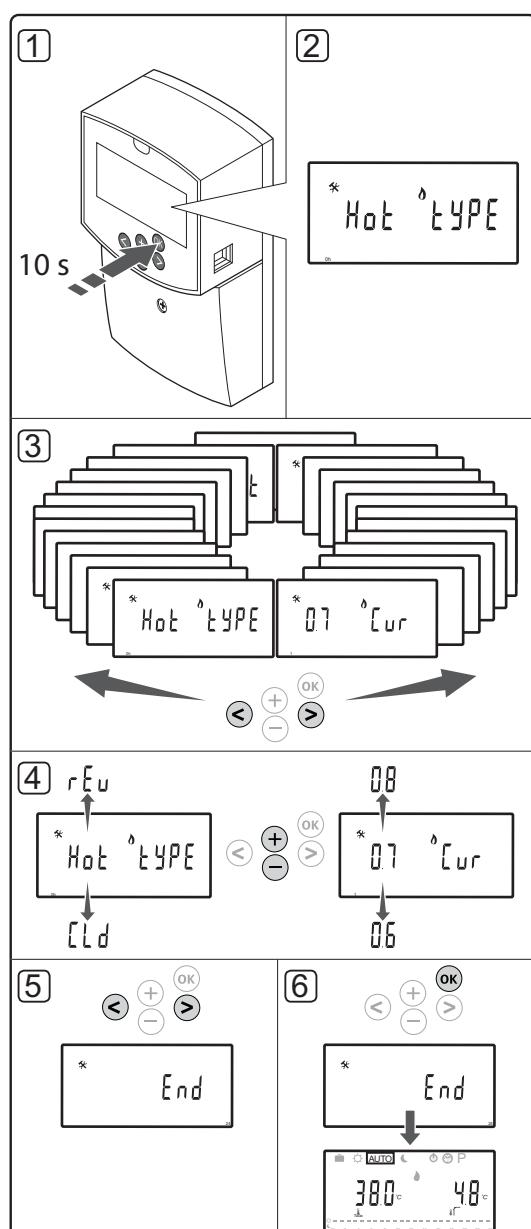
HUOMAUTUS!

Järjestelmäparametreja voidaan tarvittaessa muuttaa kohdassa **Järjestelmän toiminnan asettaminen > Vaihe 3** kuvatulla tavalla.

17. Etsi parametri **24 (End)** – Poistu järjestelmäparametriasetuksista – painikkeella < tai >.
18. Poistu järjestelmäparametrialikosta painamalla **OK**-painiketta.

Järjestelmän toiminnan asettaminen

Järjestelmän toiminta asetetaan vastaamaan kokoonpanoa järjestelmäparametreja muuttamalla.



**HUOMAUTUS!**

Jotakin järjestelmäparametriasetuksia voi muuttaa vain ensimmäisen 4 tunnin kuluessa virran kytkemisestä. Tämän tarkoituksesta on estää tahattomat muutokset asennuksen jälkeen. Jos näytössä näkyy lukittua järjestelmää tarkoittava kuvaake näitä parametreja voidaan muuttaa vasta, kun keskusyksikön virta on katkaistu ja kytketty sitten uudelleen. Asetukset eivät häviä virrankatkaisun tai sähkökatkoksen aikana.

Käyttötilassa käytettäviä asetuksia ei lukita ja niitä voi muuttaa koska tahansa.

Siirryminen järjestelmäparametriasetuksiin:

- Pidä **OK**-painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan.
- Asetuksen kuvaake näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa ja näytöllä lukee **Hot type**, **Cld type** tai **rEv type** (käytössä olevasta toimintatilasta riippuen).
- Etsi painikkeita < ja > käyttämällä parametri (katso alla oleva luettelo) ja paina sitten **OK**.

Toiset näistä parametreista ovat riippuvaisia muista parametreista.

Valikko	Näyttö	Kuvaus
0	type	Järjestelmän tyyppi (lämmitys ja/ tai jäähdytys)
1	Cur	Lämpökäyrä <i>Lisätiedot ja kaavio, ks. sivu 84</i>
2	Hi	Menoveden maksimilämpötila (lämmitystila)
3	Lo	Menoveden minimilämpötila (lämmitystila)
1	Cur	Viilennyskäyrä <i>Lisätiedot ja kaavio, ks. sivu 84</i>
2	Hi	Menoveden maksimilämpötila (jäähdytystila)
3	Lo	Menoveden minimilämpötila (jäähdytystila)
4	InSt	Järjestelmän tyyppi (hydraulinen järjestelmä)
5*	th	Termostaatin valinta (asennettu/langaton/jne. ks. rekisteröintiohjeet sivuilla 80–82)
6	tHty	Ei käytössä järjestelmässä Move
7**	BGAP	Boost-toiminto, mikäli ero menoja paluuvedenlämpötilojen välillä on liian suuri
8*	trF1	Langaton termostaatti 1, konfigurointi (ks. rekisteröintiohjeet sivuilla 80–82)

Valikko	Näyttö	Kuvaus
9*	trF2	Langaton termostaatti 2, konfigurointi (ks. rekisteröintiohjeet sivuilla 80–82) Tämä termostaatti ohjaa kiertovesipumpun 2 toimintaa
10*	tr1o	Menoveden lämpötilan kompensointi, kun järjestelmää nopeutetaan termostaatin avulla. Käytettävä harkiten.
11	in1	Langallinen tulo 1, toiminnon valinta
12	in2	Langallinen tulo 2, toiminnon valinta
13	OUSE	Ulkoanturin valinta (asennettu/ langaton*/langallinen/jne. – katso rekisteröintiohjeet sivulta 80–82)
14	Out	Ulkolämpötila; asetusarvo, jos ulkolämpötila-anturia ei ole asennettu
15*	ourF	Langaton ulkoanturi, konfigurointi (ks. rekisteröintiohjeet sivuilla 80–82)
16	°C	Näytettävä yksikkö
17	00:00	Ajan esitystapa (AM/PM/24H)
18	GriP	Venttiilin ja pumpun ylläpitokäytö
19	PUMP	Pumpun käynnistysviive sekoitusventtiiliin sulkeutumisen jälkeen
20	ctrl	Toimilaitteen pakotettu ohjaus
21	PrH	Lattian/lämmityslevyn esilämmitysohjelma DIN 1264-4
22	dry	Lattian/lämmityslevyn kuivausohjelma
23	ALL	Oletusasetusten palauttaminen Paina OK -painiketta noin 5 sekunnin ajan.
24	End	Poistuminen järjestelmäparametriasetuksista

*) Tarvitaan antenni A-155

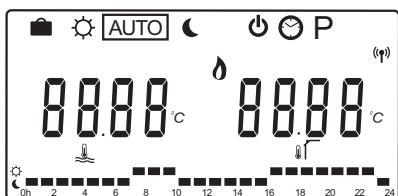
**) Tarvitaan paluuvesiантuri

- Järjestelmäparametriasetuksia muutetaan painikkeilla - ja +.
- Etsi parametri **24 (End)** – Poistu järjestelmäparametriasetuksista – painikkeella < tai >.
- Poistu järjestelmäparametriasetuksista painamalla **OK**-painiketta.

Toimintatila

Keskusyksikkö toimii normaalisti käyttötilassa.

Käyttötilassa voidaan valita erilaisia toimintatiloja, asettaa päivämäärä ja kellonaika sekä valita aikatauluoohjelma.



Toimintatila vaihdetaan painikkeilla - ja +. Valittu tila näkyi neliönä.

Fl

Käyttötilassa käytettävissä olevat toimintatilit ja asetukset on esitetty seuraavassa.

Kuvake	Toimintatila
	Loma-tila
	Comfort-tila
	Automaattinen tila (oletus)
	Valitsee toimintatilan aikatauluoohjelman mukaan
	ECO-tila.
	Keskeytys-tila
	Kellonaika- ja päivämääräasetukset
	Aikatauluoohjelmien valikko
	Lämmitys/Jäähdys-tila (vain, mikäli jäähdys on käytössä)
	Tämä toimintatila edellyttää, että järjestelmäparametrin 0 – Järjestelmän tyyppi – arvo on rEv . Valinta on kuitenkin piilotettu, mikäli keskusyksikköön on rekisteröity langaton termostaatti tai mikäli parametri 11 tai 12 arvoksi on asetettu HC .

Kiertovesipumppu

Jos keskusyksikköön on kytketty kiertovesipumppu, se toimii normaalilta toiminnalta aikana koko ajan (oletusarvo).

Tätä asetusta voidaan muuttaa keskusyksikön järjestelmäparametrella **19 (PUMP)** – Pumpun käynnistysviive.

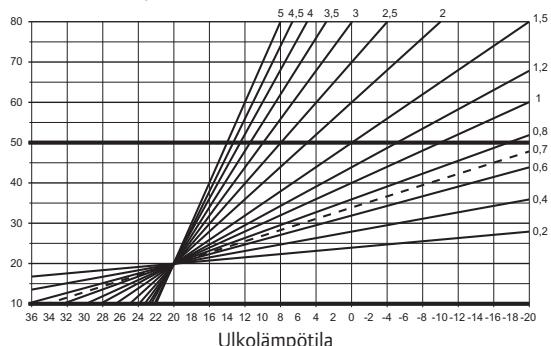
Lisätiedot, ks. kappale Järjestelmän toiminnan asettaminen.

Move-keskusyksikkö voi ottaa järjestelmän toiselta keskusyksiköltä vastaan P1:een kytketyn kiertovesipumpun käynnistämistä ja sammuttamista säätelevän pumpunohjaussignaalin jompaan kumpaan langalliseen tuloliitintään (tulo 1 tai 2, parametrin 11 tai 12 arvona C_b).

Lämmitys- ja viileennyskäyrä

Uponor Smatrix Move -keskusyksikön lämpö- ja jäähdyskäyrät on esitetty alla olevassa kaaviossa. Kaaviossa näkyy menoveden laskennallinen lämpötila kullekin käyrälle erilaisissa ulkolämpötiloissa. Keskusyksikkö ohjaa valitulla käyrällä sekoitusventtiiliä, joka puolestaan säättää järjestelmään lähtevän menoveden lämpötilaa.

Menoveden lämpötila



Käyrän valinta riippuu useiden eri tekijöiden yhteisvaikutuksesta: rakennuksen eristyskyvystä, maantieteellisestä sijainnista, lämmitys-/jäähdysjärjestelmän tyyppistä jne.

Esimerkki:

Lämpöpattereilla lämmittävä rakennus vaatii korkeampiarvoisen käyrän kuin vastaava rakennus, jossa on lattialämmitys.

Kaaviossa esitettyjä käyriä rajoitetaan myös järjestelmään asetettavilla maksimi- ja minimiarvoilla (merkitty kaavioon paksuilla viivoilla).

Lämpö- ja/tai jäähdytyskäyrän vaihtaminen:

- Siirry järjestelmäparametrialikkoon painamalla **OK**-painiketta noin 10 sekunnin ajan.
- Asetuksen kuva näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa ja näytöllä lukee **Hot type**, **Cld type** tai **rEv type** (käytössä olevasta toimintatilasta riippuen).
- Etsi parametri **1 (Cur)** – Lämpökäyrä – tai **1 (Cur)** – Jäädytyskäyrä – painikkeella < tai >. Parametrit on merkitty lämmitykseen tai jäädytykseen merkillä.

*Lämpökäyrä:**Oletus: 0,7**Asetusalue: 0,1 – 5, 0,1:n välein**Vilennyskäyrä:**Oletus: 0,4**Asetusalue: 0,1 – 5, 0,1:n välein*

- Muuta parametriasetus painikkeella - tai +.
- Vahvista muutos ja palaa järjestelmäparametriasetuksiin painamalla keskusyksikön painiketta **OK**.
- Muuta tarvittaessa muut käyräasetukset toistamalla vaiheet 3–5.

Oletusasetusten palauttaminen

Järjestelmään voidaan palauttaa tehdasasetukset keskusyksikön parametrilla **23 (ALL)** – Oletusasetusten palauttaminen.

Paina **OK**-painiketta noin 5 sekunnin ajan, kunnes keskusyksikkö käynnistyy uudelleen.

Lisätiedot, ks. kappale Järjestelmän toiminnan asettaminen.

Järjestelmän yhdistäminen muihin järjestelmiin (tarvitaan antenni A-155 ja langaton termostaatti)

Kokonaisjärjestelmän tehoa voidaan parantaa yhdistämällä Uponor Smatrix Move -keskusyksikkö toiseen Uponor Smatrix Wave -järjestelmään. Samalla yhdistäminen poistaa tarpeen käyttää erillistä termostaattia ja ulkoanturia Move-järjestelmässä.

Jaettavat tiedot

Move-keskusyksikköön välitetään tietoja järjestelmän tilasta ja viitehuonelämpötilasta, ja se säättää menoveden lämpötilaa niiden mukaan.

Siirrettäviä järjestelmätilitietoja ja lämpötiloja ovat:

- Comfort/ECO-tila*
- Lämmitys/jäädytys-tila
- Loma-tila*
- Viitehuonelämpötila ja asetusarvo
- Ulkolämpötila (jos asennettu termostaattiin)
- Etäänturi (jos asennettu termostaattiin)
- Ilmoitus, jos suhteellinen kosteus ylittää asetetut rajat (tarvitaan digitaalinen termostaatti T-168 tai T-169 ja käyttöpaneeli I-167)

**Asetusarvon muuttamisen kautta: käyttää yhdistetyn järjestelmän ECO-tilen ulospäätä. Tilan muuttamistieto ei näy Move-keskusyksikössä.*

Yhteys aktivoituu, kun termostaatti rekisteröidään molempien keskusyksikköihin (Move ja Wave).

Katso Uponor Smatrix Wave -asiakirjoista lisätietoja termostaatin yhdistämisestä Wave-järjestelmään.

Tekniset tiedot

FI

Yleiset

IP	IP30 (IP: koteloointiluokka ilmaisee kosketussuoauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan sekä vesitiiveyden)
Ympäristön maks. RH-arvo (suhteellinen kosteus)	85 % / 20 °C

Termostaatti (tarvitaan antenni A-155)

CE-merkintä	
ERP	IV
Pienjännititestit	EN 60730-1* ja EN 60730-2-9***
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensovivuus)	EN 60730-1 ja EN 301-489-3
ERM-testit (sähkömagneettinen yhteensovivuus ja radiospektriasiat)	EN 300 220-3
Virtalähde (T-163, T-166 ja T-168)	Kaksi 1,5 V:n AAA-alkaliparistoa
Virtalähde (T-169)	1 x CR2032 3 V
Jännite (T-163, T-166 ja T-168)	2,2–3,6 V
Jännite (T-169)	2,4–3,6 V
Toimintälämpötila	0 °C...+45 °C
Säilytysläämpötila	-10 °C...+65 °C
Radiotaajuus	868,3 MHz
Lähettimen käytösuhde	<1 %
Liittimet (T-163, T-166 ja T-168)	0,5–2,5 mm ²
Liittimet (T-169)	0,25–0,75 mm ² (jäykkä) tai 0,34–0,5 mm ² (taipuisa, var. johdinholkeilla)

Antenni

Virtalähde	5 V DC ±10 % keskusyksiköstä
Enimmäistehonkulutus	1 W
Radiotaajuus	868,3 MHz
Lähettimen käytösuhde	1%
Vastaanottimen luokka	2

Termostaatti

CE-merkintä	
ERP	VII (termostaatin kanssa) / III
Pienjännititestit	EN 60730-1* ja EN 60730-2-1**
EMC-testit (sähkömagneettinen yhteensovivuus)	EN 60730-1 ja EN 301-489-3*
ERM-testit (sähkömagneettinen yhteensovivuus ja radiospektriasiat)	EN 300 220-3*
Virtalähde	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Toimintälämpötila	0 °C...+50 °C
Säilytysläämpötila	-20 °C...+70 °C
Enimmäiskulutus	75 W
Pumpun 1 lähtö	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, 5 A maks. (L, N, PE)
Lämmytyksen lähtö	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, 5 A maks. (L, N, PE)
Viilennyksen/pumpun 2 lähtö	230 V AC +10/-15%, 250 V AC, 5 A maks. (L, N, PE)
3-pistehaus	2 TRIACS => 75 W maks.
Venttiililähtö	230 V AC ±10 %,
Liittimet	Enintään 4,0 mm ² (jäykkä) tai 2,5 mm ² (taipuisa), var. johdinholkeilla

*) EN 60730-1 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 1: Yleiset vaatimukset

**) EN 60730-2-1 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-1: Erityiset vaatimukset kotitalouskäyttöön tarkoitetuille ohjauslaitteille

***) EN 60730-2-9 Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut automaattiset sähköiset ohjauslaitteet – Osa 2-9: Lämpötilansäätimien erityisvaatimukset

Käyttökelpoinen kaikkialla Euroopassa



Vaatimustenmukaisuusvakuutus
Vakuutamme täten omalla vastuullamme, että näihin ohjeisiin liittyvät tuotteet täyttävät kaikki turvallisuusohjeissa mainittuihin tietoihin liittyvät olennaiset vaatimukset.



(Move vain ilman antennia A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

FR GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

Sommaire

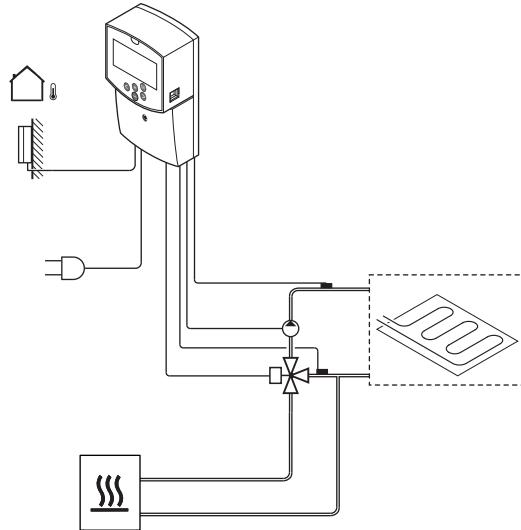
Composants de Uponor Smatrix Move.....	88
Exemple de système (filaire)	88
Exemple de système (sans fil)	88
Guide de référence rapide	89
Installation	91
Enregistrement du thermostat (antenne A-155 requise)	91
Affecter le thermostat sans fil ou la sonde extérieure à la centrale de régulation (antenne A-155 requise)	93
Configuration du système	94
Mode de fonctionnement.....	96
Courbe de chauffage et de rafraîchissement	96
Rétablir les paramètres d'usine.....	97
Intégration du système dans d'autres systèmes (antenne A-155 et thermostat sans fil nécessaires).....	97
Caractéristiques techniques	98

FR



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

Exemple de système (filaire)



Composants de Uponor Smatrix Move

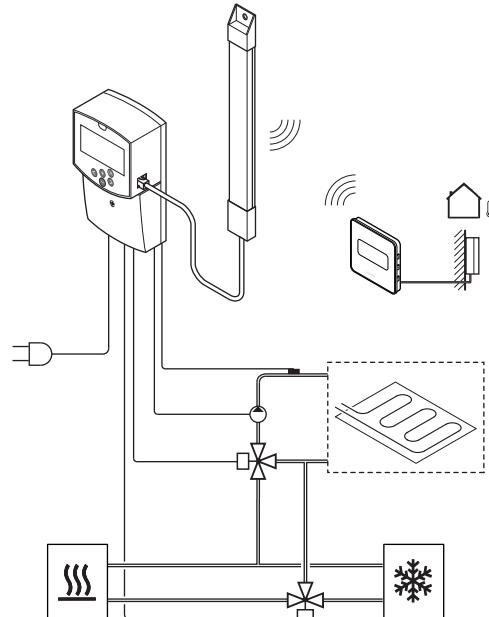
Un système Uponor Smatrix Move peut être une combinaison des composants suivants :

	Uponor Smatrix Move X-157 (centrale de régulation)
	Uponor Smatrix S-1XX (sonde extérieure)
	Uponor Smatrix Move S-152 (sonde de départ/retour)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenne A-155)

Antenne A-155 requise :

	Uponor Smatrix Wave T-169 (thermostat numérique avec RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (thermostat programmable avec RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (thermostat numérique T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (thermostat public T-163)

Exemple de système (sans fil)



REMARQUE !

Si la sonde extérieure est placée trop loin de la pièce de référence, un thermostat à part peut être utilisé pour affecter la sonde extérieure.

Guide de référence rapide



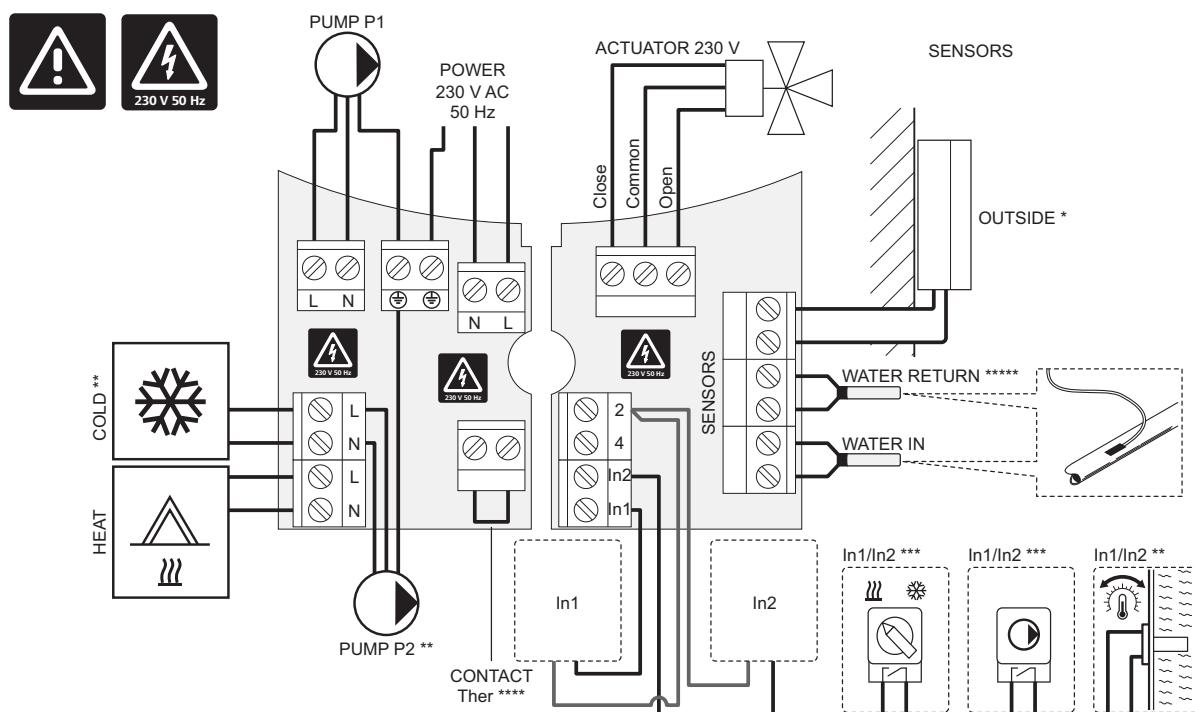
REMARQUE !

Cette notice est un guide de démarrage rapide destiné à servir de rappel pour les installateurs chevronnés. Uponor vous recommande fortement de lire tout le manuel d'installation et d'utilisation avant d'installer le système de régulation.



AVERTISSEMENT !

Les services et installations électriques situés derrière des capots à 230 V CA doivent être réalisés sous la supervision d'un électricien qualifié.



*) La sonde de température extérieure peut être raccordée aussi bien à la centrale de régulation qu'à un thermostat (antenne A-155 requise).

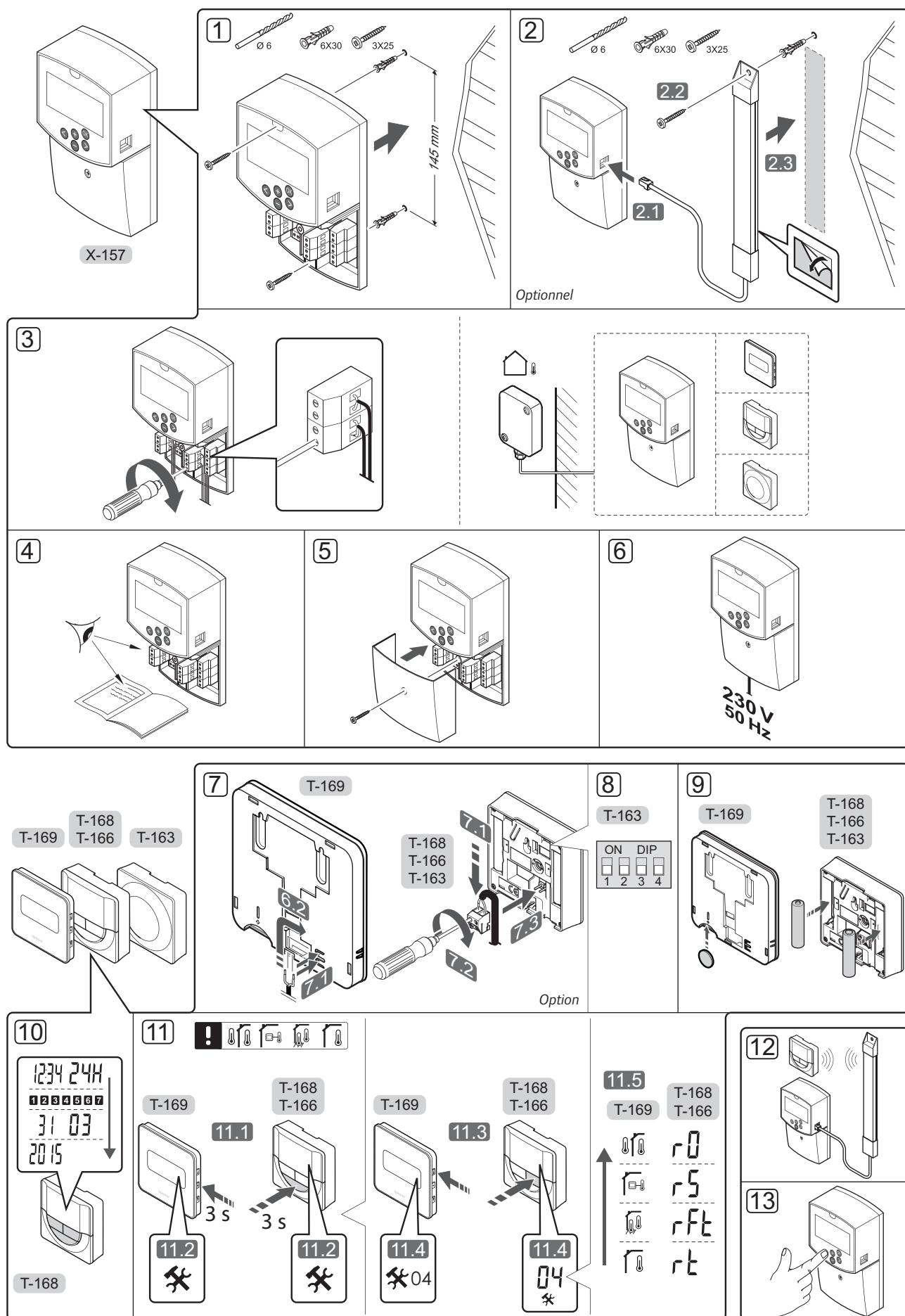
**) Connecter COLD ou PUMP P2 (circuit secondaire de chauffage/rafraîchissement) à la borne de raccordement.

***) Sélectionner l'une des entrées (commutateur de chauffage/rafraîchissement, signal de contrôle de la pompe ou thermostat d'immersion) et définir le paramètre 11 - sélection entrée filaire 1 ou le paramètre 12 - sélection entrée filaire 2, en fonction. L'option chauffage/rafraîchissement ne peut être utilisée que dans des systèmes sans thermostat sans fil affecté.

****) Raccordement optionnel d'un limiteur de température pourvu d'un couvre-câble en usine. Retirer le couvre-câble si le limiteur de température doit être utilisé avec la pompe PUMP P1.

*****) Sonde de retour optionnelle. Elle ne peut être utilisée, pour la fonction Boost, que dans des systèmes sans thermostat sans fil affecté.

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE



Installation



AVERTISSEMENT !

Le système Uponor fonctionne avec du courant 230 V CA, 50 Hz. En cas d'urgence, couper immédiatement le courant.



ATTENTION !

Afin d'éviter les interférences, poser les câbles de l'installation à l'écart des câbles d'alimentation véhiculant une tension supérieure à 50 V.

- Fixer la centrale de régulation au mur à l'aide de vis et de prises murales.

Si la centrale de régulation est installée à l'intérieur d'une armoire métallique et qu'une antenne est utilisée, placer l'antenne à l'extérieur de l'armoire.

- Raccorder l'antenne (optionnelle, requise avec l'utilisation des thermostats) à la centrale de régulation (2.1) et la fixer au mur à l'aide de vis et de prises murales (2.2) ou de ruban adhésif (2.3).
- Raccorder les autres équipements, tels que le ou les actionneurs, la ou les pompes de circulation, les sondes de température, etc., et les fixer à l'aide de serre-câbles.

La sonde de température extérieure peut être raccordée aussi bien à la centrale de régulation qu'à un thermostat (antenne A-155 requise).

- Contrôler que le câblage est complet et correct :

- Actionneur(s)
- Commutateur chaud/froid
- Pompe(s) de circulation
- Sonde(s) de température

- Vérifier que le compartiment 230 V CA de la centrale de régulation est fermé et que la vis de fixation est bien serrée.

- Brancher le câble d'alimentation sur une prise murale de 230 V CA ou, si les normes locales l'exigent, à une boîte de connexion.

Enregistrement du thermostat (antenne A-155 requise)



ATTENTION !

En cas de difficultés de communication, Uponor recommande de remplacer l'antenne dans une position plus optimale et de ne pas installer les sources radio d'Uponor trop près les unes des autres (**au moins 40 cm**), afin de résoudre les problèmes exceptionnels.



ATTENTION !

Les commutateurs DIP du thermostat public T-163 doivent être réglés avant l'affectation du thermostat.



ATTENTION !

Les commutateurs DIP du thermostat public T-163 doivent être réglés sur l'une des fonctions disponibles, sans quoi celui-ci ne peut pas être affecté.



ATTENTION !

Ne jamais essayer de raccorder les thermostats Uponor Smatrix Base à la centrale de régulation. Ils ne sont pas adaptés l'un à l'autre et pourraient être endommagés.



REMARQUE !

Si la sonde extérieure est placée trop loin de la pièce de référence, un thermostat à part peut être utilisé pour affecter la sonde extérieure.

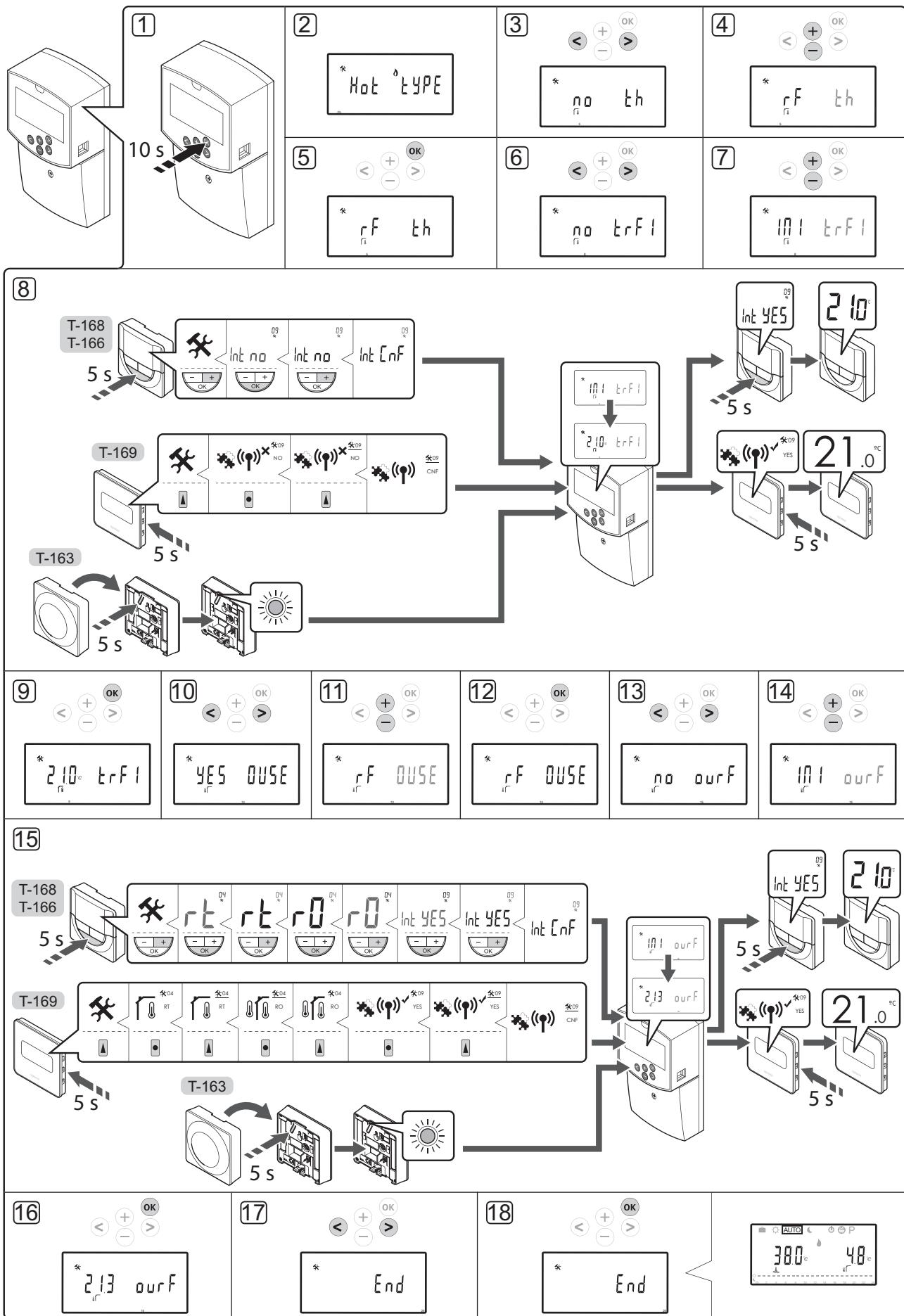
- Raccorder la sonde externe optionnelle.
- Régler le commutateur DIP sur le thermostat public T-163.

Fonction	Commutateur
Thermostat d'ambiance	ON DIP 1 2 3 4
Thermostat d'ambiance avec sonde de température extérieure	ON DIP 1 2 3 4
Sonde déportée	ON DIP 1 2 3 4

- Insérer les piles dans les thermostats.
- Régler l'heure et la date sur les thermostats (thermostat numérique T-168 uniquement).
- Sélectionner le mode de contrôle du thermostat (menu réglages **04**, sur thermostats numériques uniquement). Défaut : **RT** (thermostat d'ambiance standard).
 - RT** = Température pièce
 - RFT** = Température ambiante avec sonde de sol externe (la limitation n'affecte pas le fonctionnement de la centrale de régulation Move PLUS, si elle n'est pas intégrée dans une centrale de régulation Wave)
 - RS** = Capteur à distance
 - RO** = Température ambiante avec sonde extérieure à distance
- Affecter le thermostat et la sonde extérieure (*voir page suivante*).
- Configurer le système (*voir page 94*).

FR

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE



Affecter le thermostat sans fil ou la sonde extérieure à la centrale de régulation (antenne A-155 requise)



ATTENTION !

Les commutateurs DIP du thermostat public T-163 doivent être réglés avant l'affectation du thermostat.



ATTENTION !

L'antenne A-155 doit être installée si un thermostat sans fil est enregistré.



REMARQUE !

Si la sonde extérieure est placée trop loin de la pièce de référence, un thermostat à part peut être utilisé pour affecter la sonde extérieure.



REMARQUE !

Si plus de 4 heures se sont écoulées depuis le démarrage de la centrale de régulation, un symbole de verrouillage des paramètres système s'affiche sur le menu Paramètres système. Redémarrer la centrale de régulation pour débloquer tous les paramètres système.



REMARQUE !

Lors de l'affectation d'un thermostat à la centrale de régulation, le mode de fonctionnement met le paramètre **0 (type)** sur **rEv**, indépendamment du réglage précédent. Le chauffage/rafraîchissement est alors contrôlé par le thermostat ou le système intégré.

Pour affecter un thermostat à la centrale de régulation :

1. Maintenir enfoncé le bouton **OK** de la centrale de régulation pendant environ 10 secondes pour entrer dans le menu Paramètres système.
2. L'icône de réglages s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran et le texte **Hot type**, **Cld type**, ou **rEv type** (selon le mode de fonctionnement en cours) s'affiche.

Affecter un thermostat

3. Utiliser les boutons < ou > pour localiser le paramètre **5 (th)** – Type de thermostat.
4. Utiliser les boutons - ou + pour mettre les réglages des paramètres sur **rf**.
5. Appuyer sur le bouton **OK** de la centrale de régulation pour confirmer la modification et retourner aux réglages des paramètres système.
6. Utiliser les boutons < ou > pour localiser le paramètre **8 (trF1)** – Configuration du thermostat sans fil 1.
7. Utiliser les boutons - ou + pour mettre les réglages des paramètres sur **INI**.

8. Sélectionner un thermostat.

THERMOSTATS T-166, T-168 ET T-169

- 8.1 Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **OK** de la centrale de régulation pendant environ 5 secondes pour entrer dans le menu Réglages. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.
- 8.2 Utiliser les boutons - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) pour afficher les chiffres **09** et appuyer sur **OK**. Le texte **Int no** s'affiche.
- 8.3. Utiliser les boutons - ou + (T-169 = ▼ or ▲) pour basculer **Int no** sur **Int CNF**.
- 8.4. L'indicateur de connexion se met à clignoter sur l'affichage du thermostat, indiquant que le processus d'affectation commence.
- 8.5 La température ambiante de référence actuelle est indiquée sur l'affichage de la centrale de régulation et le texte **Int YES** s'affiche sur l'affichage du thermostat quand l'affectation est terminée.
- 8.6 Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **OK** sur le thermostat pendant environ 5 secondes pour sortir du menu de réglages ou attendre environ 70 secondes que le logiciel en sorte tout seul.

THERMOSTAT T-163

- 8.1 Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat puis le relâcher quand le voyant commence à clignoter en vert (situé sur le trou au-dessus du bouton d'affectation).
- 8.2 La température ambiante de référence actuelle est indiquée sur l'affichage de la centrale de régulation quand l'affectation est terminée. Il se peut que le thermostat mette un peu de temps à envoyer les données de température actuelle à la centrale de régulation. 00.0 s'affiche pendant ce temps.
9. Appuyer sur le bouton **OK** de la centrale de régulation pour confirmer la modification et retourner aux réglages des paramètres système.

Affectation de la sonde extérieure sans fil



REMARQUE !

Passez directement à l'étape 17, Terminer l'affectation, si la sonde extérieure est connectée par un câble à la centrale de régulation.

10. Utiliser les boutons < ou > pour localiser le paramètre **13 (OUSE)** – Sélection de la sonde extérieure.
11. Utiliser les boutons - ou + pour mettre les réglages des paramètres sur **rf**.

GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

12. Appuyer sur le bouton **OK** de la centrale de régulation pour confirmer la modification et retourner aux réglages des paramètres système.
13. Utiliser les boutons < ou > pour localiser le paramètre **15 (ourF)** – Configuration de la sonde extérieure sans fil.
14. Utiliser les boutons - ou + pour mettre les réglages des paramètres sur **INI**.
15. Sélectionner un thermostat.

THERMOSTATS T-166, T-168 ET T-169

- 15.1 Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **OK** de la centrale de régulation pendant environ 5 secondes pour entrer dans le menu Réglages. L'icône de réglages et les numéros de menu s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran.
- 15.2 Utiliser les boutons - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) pour afficher les chiffres **04** et appuyer sur **OK**. Le mode de contrôle actuel est affiché (RT, RFT, RS ou RO).
- 15.3. Utiliser les boutons - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) pour mettre le mode de contrôle sur **RO** et appuyer sur **OK**.
- 15.4 Utiliser les boutons - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) pour afficher les chiffres **09** et appuyer sur **OK**. Le texte **Int YES** s'affiche si le thermostat est déjà affecté en tant que thermostat d'ambiance de référence.
- 15.5. Utiliser les boutons - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) pour basculer **Int YES** sur **Int CNF**.
- 15.6. L'indicateur de connexion se met à clignoter sur l'affichage du thermostat, indiquant que le processus d'affectation commence.
- 15.7 La température extérieure actuelle est indiquée sur l'écran de la centrale de régulation et le texte **Int YES** s'affiche sur l'écran du thermostat quand l'affectation est terminée.
- 15.8 Appuyer et maintenir enfoncé le bouton **OK** sur le thermostat pendant environ 5 secondes pour sortir du menu de réglages ou attendre environ 70 secondes que le logiciel en sorte tout seul.

THERMOSTAT T-163

- 15.1 Appuyer doucement et maintenir enfoncé le bouton d'affectation du thermostat puis le relâcher quand le voyant commence à clignoter en vert (situé sur le trou au-dessus du bouton d'affectation).
- 15.2 La température extérieure actuelle est indiquée sur l'écran de la centrale de régulation quand l'affectation est terminée. Il se peut que le thermostat mette un peu de temps à envoyer les données de température actuelle à la centrale de régulation. 00.0 s'affiche pendant ce temps.

16. Appuyer sur le bouton **OK** de la centrale de régulation pour confirmer la modification et retourner aux réglages des paramètres système.

Terminer l'affectation



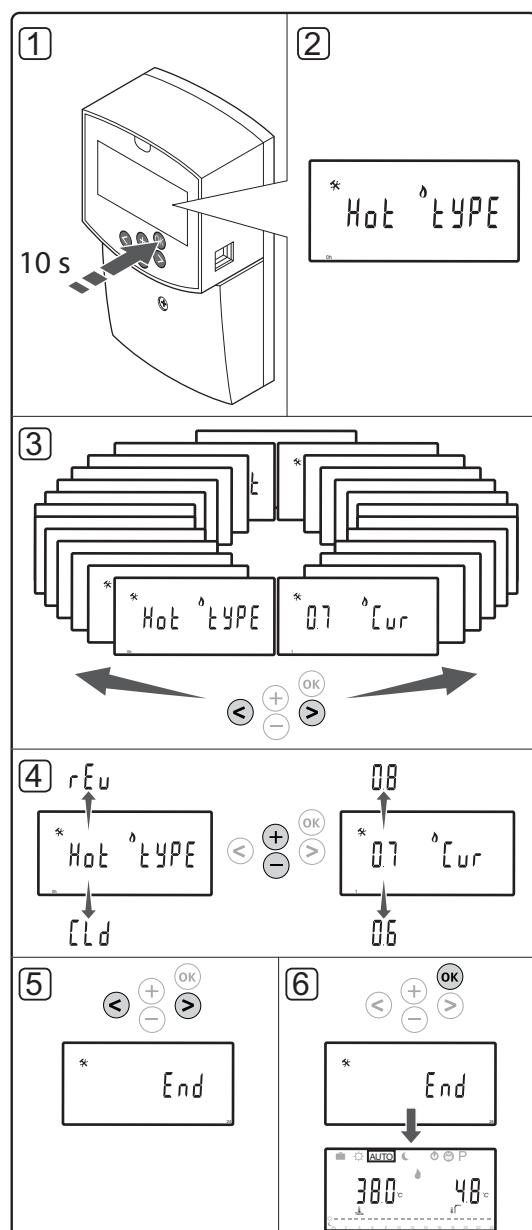
REMARQUE !

Si les réglages des paramètres système doivent être modifiés, aller à la section **Configuration du système > Étape 3**.

17. Utiliser les boutons < ou > pour localiser le paramètre **24 (End)** – Quitter les réglages des paramètres système.
18. Appuyer sur le bouton **OK** pour quitter le menu Paramètres système.

Configuration du système

Modifier les réglages des paramètres système pour configurer le système.





REMARQUE !

Certains réglages des paramètres système ne sont accessibles que pendant les 4 premières heures suivant l'allumage. Ceci permet d'éviter que des erreurs ne soient commises après installation. Si le symbole de verrouillage des paramètres système s'affiche, l'alimentation de la centrale de régulation doit être déconnectée puis reconnectée pour pouvoir modifier ces paramètres. Aucun réglage n'est perdu lors de la déconnexion ou en cas de coupure d'alimentation.

Les réglages disponibles en mode de fonctionnement sont toujours disponibles pour des éventuelles modifications et ne sont jamais verrouillés.

Comment accéder aux réglages des paramètres système :

- Presser et maintenir le bouton **OK** pendant environ 10 secondes.
- L'icône de réglages s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran et le texte **Hot type**, **Cld type** ou **rEv type** (selon le mode de fonctionnement en cours) s'affiche.
- Utiliser les boutons < ou > pour localiser un paramètre (voir la liste ci-dessous) et appuyer sur **OK**.

Certains de ces paramètres ont besoin d'autres paramètres pour les activer.

Menu	Écran	Description
0	type	Type d'installation (chauffage et/ou rafraîchissement)
1	Cur	Courbe de chauffage <i>Voir page 96 pour plus d'informations et un schéma</i>
2	Hi	Température de départ maximale (mode chauffage)
3	Lo	Température de départ minimale (mode chauffage)
1	Cur	Courbe de rafraîchissement <i>Voir page 96 pour plus d'informations et un schéma</i>
2	Hi	Température de départ maximale (mode rafraîchissement)
3	Lo	Température de départ minimale (mode rafraîchissement)
4	InSt	Type de système (installation hydraulique)
5*	th	Sélection du thermostat (installé sans fil/etc., voir instructions d'affectation en pages 92 – 94)
6	tHty	Non utilisé par Move

Menu	Écran	Description
7**	BGAP	Fonction Boost si la différence entre la température de retour et la température de distribution est trop élevée
8*	trF1	Configuration du thermostat sans fil 1 (<i>voir instructions d'affectation en pages 92 – 94</i>)
9*	trF2	Configuration du thermostat sans fil 2 (<i>voir instructions d'affectation en pages 92 – 94</i>)
		Ce thermostat contrôle le fonctionnement de la pompe de circulation 2
10*	tr1o	Compensation de la température de distribution lors de l'utilisation d'un thermostat pour accélérer le système. Utiliser avec précaution
11	in1	Entrée sans fil 1, sélectionner fonction
12	in2	Entrée sans fil 2, sélectionner fonction
13	OUSE	Sélection de la sonde extérieure (installée/sans fil*/filaire, etc., voir instructions d'affectation en pages 92 – 94)
14	OUT	Température extérieure, valeur fixe si la sonde extérieure n'est pas installée
15*	ourF	Configuration de la sonde extérieure sans fil (<i>voir instructions d'affectation en pages 92 – 94</i>)
16	°C	Unité d'affichage
17	00:00	Unité de temps (AM/PM/24H)
18	GriP	Dégommage vanne et pompe
19	POMPE	Retard du démarrage de la pompe après fermeture de la vanne de mélange
20	ctrl	Contrôle forcé de l'actionneur
21	PrH	Programme de préchauffage sol/chape DIN 1264-4
22	dry	Programme de séchage sol/chape
23	ALL	Rétablir les paramètres d'usine Presser et maintenir le bouton OK pendant environ 5 secondes
24	End	Quitter les réglages des paramètres système

*) Antenne A-155 requise

**) Sonde de retour requise

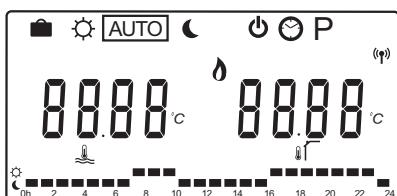
- Utiliser les boutons - ou + pour modifier les réglages des paramètres.
- Utiliser les boutons < ou > pour localiser le paramètre **24 (End)** – Quitter les réglages des paramètres système.
- Appuyer sur le bouton **OK** pour quitter les réglages des paramètres système.

FR

Mode de fonctionnement

Pendant le fonctionnement normal, la centrale de régulation est en mode de fonctionnement.

En mode de fonctionnement, plusieurs modes de fonctionnement peuvent être sélectionnés, tout comme le réglage de l'heure et de la date et la sélection d'un programme défini.



Utiliser les boutons < ou > pour modifier le mode de fonctionnement. Une case indique quel mode a été sélectionné.

Les réglages et modes de fonctionnement disponibles en mode de fonctionnement sont les suivants.

Icône	Mode de fonctionnement
	Réglage mode Vacances
	Mode confort
	Mode automatique (défaut)
	Définit le mode de fonctionnement conformément au programme défini
	Mode ECO
	Mode arrêt
	Réglages de l'heure et de la date
	Menu programmes définis
	Mode chauffage/rafraîchissement (disponible uniquement si le rafraîchissement est activé)
	Pour ce mode, le paramètre système 0 – Type d'installation doit être mis sur rEv , mais il est caché si un thermostat sans fil est affecté à la centrale de régulation ou si les paramètres système 11 ou 12 sont mis sur HC .

FR

Pompe de circulation

Si une pompe de circulation est raccordée à la centrale de régulation, elle fonctionne en continu (réglage par défaut) en fonctionnement normal.

Pour modifier ce réglage, aller au paramètre système **19 (POMPE)** – Retard du démarrage de la pompe, dans la centrale de régulation.

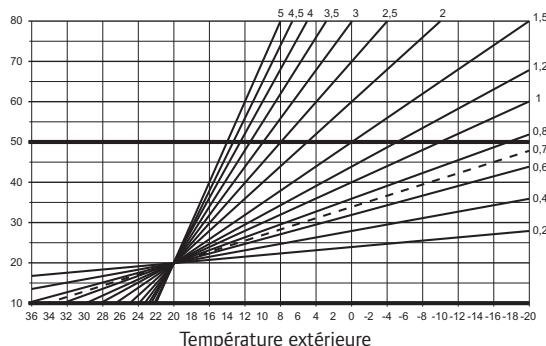
Voir la section *Configuration du système pour en savoir plus*.

La centrale de régulation Move peut recevoir un signal de demande de la pompe à l'une des entrées câblées (entrée 1 ou 2, paramètre 11 ou 12 défini sur C_b) d'une autre centrale de régulation dans le système, en allumant ou en éteignant la pompe de circulation raccordée à P1.

Courbe de chauffage et de rafraîchissement

Les courbes de chauffage et de rafraîchissement pour la centrale de régulation Uponor Smatrix Move sont indiquées dans le schéma ci-dessous. Le schéma indique la température de départ calculée, pour chaque courbe, à différentes températures extérieures. La centrale de régulation utilise la courbe sélectionnée pour faire fonctionner la vanne de mélange, qui, à son tour, ajuste la température de départ du système.

Température de départ



Le choix de la courbe dépend d'une combinaison de plusieurs facteurs tels que le niveau d'isolation de la maison, sa situation géographique, le type de système de chauffage/rafraîchissement, etc.

Exemple :

Une maison faiblement isolée chauffée par un système de radiateurs a ainsi besoin d'une valeur de courbe supérieure à une maison possédant un chauffage par le sol.

Les courbes indiquées sur le schéma sont également limitées par les paramètres maximum et minimum définis dans le système (correspondant sur le schéma aux lignes épaisses supplémentaires).

Comment modifier la courbe de chauffage et/ou de rafraîchissement :

1. Maintenir enfoncé le bouton **OK** de la centrale de régulation pendant environ 10 secondes pour entrer dans le menu Paramètres système.
2. L'icône de réglages s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran et le texte **Hot type**, **Cld type**, ou **rEv type** (selon le mode de fonctionnement en cours) s'affiche.
3. Utiliser les boutons < or > pour localiser le paramètre **1 (Cur)** – Courbe de chauffage ou **1 (Cur)** – Courbe de rafraîchissement. Ils sont identifiables à l'aide du symbole chauffage ou rafraîchissement.

Courbe de chauffage :

Défaut : 0,7

Plage de réglage : Incréments de 0,1 – 5, 0,1

Courbe de rafraîchissement :

Défaut : 0,4

Plage de réglage : Incréments de 0,1 – 5, 0,1

4. Utiliser les boutons - ou + pour modifier les réglages des paramètres.
5. Appuyer sur le bouton **OK** de la centrale de régulation pour confirmer la modification et retourner aux réglages des paramètres système.
6. Répétez les étapes 3 à 5 pour modifier les autres réglages de courbe, le cas échéant.

Rétablissement des paramètres d'usine

Pour rétablir les paramètres d'usine, aller au paramètre système **23 (ALL)** – Rétablir les paramètres d'usine, dans la centrale de régulation.

Maintenir enfoncé le bouton **OK** pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que la centrale de régulation redémarre.

Voir la section Configuration du système pour en savoir plus.

Intégration du système dans d'autres systèmes (antenne A-155 et thermostat sans fil nécessaires)

La centrale de régulation Uponor Smatrix Move PLUS peut être intégrée dans un autre système Uponor Smatrix Wave pour améliorer les capacités de tout le système climatique. De plus, cette intégration fait qu'il n'y a plus besoin ni de thermostat à part ni de sonde extérieure pour le système Move.

Information partagée

Les informations concernant l'état du système et la température ambiante de référence est renvoyée à la centrale de régulation Move, qui ajuste la température de départ.

Les différents états et températures du système pouvant être renvoyés sont les suivants :

- Mode Confort/ECO*
- Mode chauffage/rafraîchissement
- Mode Vacances*
- Température ambiante de référence et point de consigne
- Température extérieure (en cas d'installation dans le thermostat)
- Sonde déportée (en cas d'installation dans le thermostat)
- Indication d'une humidité relative dépassant les limites définies (pour cela le thermostat numérique T-168 ou T-169 et interface I-167)

*) À travers la modification du point de consigne, en utilisant la valeur de réduction ECO du système intégré. Aucune indication ou changement de mode n'est indiqué dans la centrale de régulation Move.

L'intégration est activée quand le thermostat est affecté aux deux centrales de régulation (Move et Wave).

Voir la documentation de Uponor Smatrix Wave pour savoir comment affecter le thermostat à un système Wave.

Caractéristiques techniques

FR

Généralités

IP	IP30 (IP : degré d'inaccessibilité aux éléments actifs du produit et degré de protection contre l'eau)
Humidité relative ambiante maxi	85 % à 20 °C

Thermostat (antenne A-155 requise)

Marquage CE	
ERP	IV
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-9***
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3
Alimentation électrique (T-163, T-166 et T-168)	Deux piles alcalines AAA 1,5 V
Alimentation électrique (T-169)	1 x CR2032 3 V
Tension (T-163, T-166 et T-168)	2,2 V à 3,6 V
Tension (T-169)	2,4 V à 3,6 V
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-10 °C à +65 °C
Fréquence radio	868,3 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	<1 %
Bornes de connexion (T-163, T-166 et T-168)	0,5 mm ² à 2,5 mm ²
Bornes de connexion (T-169)	0,25 mm ² à 0,75 mm ² solide ou 0,34 mm ² à 0,5 mm ² flexible avec viroles

Antenne

Alimentation électrique	5 V CC ±10 % de la centrale de régulation
Consommation maximale	1 W
Fréquence radio	868,3 MHz
Coefficient d'utilisation de l'émetteur	1 %
Classe de récepteur	2

Centrale de régulation

Marquage CE	
ERP	VII (avec thermostat)/III
Essais basse tension	EN 60730-1* et EN 60730-2-1**
Essais CEM (compatibilité électromagnétique)	EN 60730-1 et EN 301-489-3*
Essais ERM (compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique)	EN 300 220-3*
Alimentation électrique	230 V CC +10/-15 %, 50 Hz
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Consommation maximale	75 W
Sortie pompe 1	230 V CA +10/-15 %, 250 V CA 5 A maximum (L, N, PE)
Sortie chauffage	230 V CA +10/-15 %, 250 V CA 5 A maximum (L, N, PE)
Sortie pompe 2/rafraîchissement	230 V CA +10/-15 %, 250 V CA 5 A maximum (L, N, PE)
Contrôle 3 points	2 TRIACS => 75 W max
Sortie vanne	230 V CA ±10 %,
Bornes de connexion	Jusqu'à 4,0 mm ² solide, ou 2,5 mm ² flexible avec viroles

* EN 60730-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique
-- Partie 1 : Exigences générales

**) EN 60730-2-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique
-- Partie 2-1 : Exigences particulières pour les dispositifs de commande électrique
automatiques pour applications domestiques

***) EN 60730-2-9 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique
-- Partie 2-9 : Exigences particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles

Utilisable dans toute l'Europe



Déclaration de conformité :

Par la présente, nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits traités dans ces instructions satisfont à toutes les exigences essentielles stipulées dans les consignes de sécurité.



(Move sans antenne A-155 uniquement)



uponor

Uponor Smatrix Move

HR BRZI VODIČ

Sadržaj

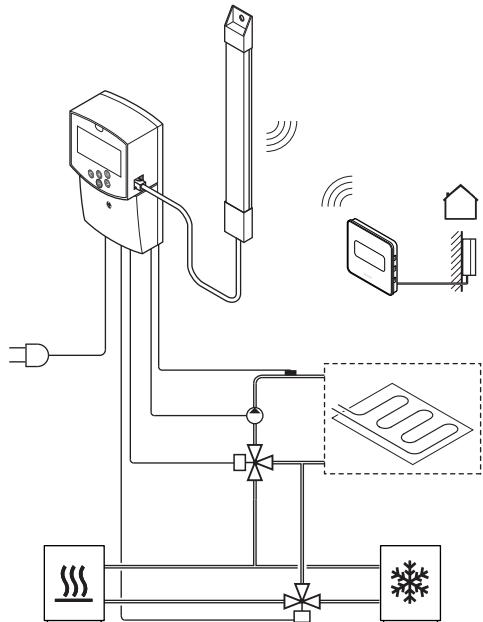
Sastavnice Uponor Smatrix Move	100
Primjer sustava (žičani).....	100
Primjer sustava (bežični).....	100
Brzi vodič.....	101
Postavljanje	103
Registracija termostata (potrebna je antena A-155) ..103	
Registracija bežičnog termostata i vanjskog senzora na regulatoru (potrebna je antena A-155)....105	
Postavljanje sustava	106
Način rada	108
Krivulja grijanja i hlađenja.....	108
Vraćanje na tvorničke postavke	109
Integracija sustava s drugim sustavima (potrebna je antena A-155 i bežični termostat)	109
Tehnički podaci.....	110

HR



<http://www.uponor.hr/smatrix/downloads.aspx>

Primjer sustava (bežični)



Sastavnice Uponor Smatrix Move

Sustav Uponor Smatrix Move može biti kombinacija sljedećih sastavnica:



Uponor Smatrix Move X-157 (regulator)



Uponor Smatrix S-1XX (vanjski senzor)



Uponor Smatrix Move S-152 (dovodni/povratni senzor)



Uponor Smatrix Move A-155 (antena A-155)

Potrebna je antena A-155:



Uponor Smatrix Wave T-169 (digitalni termostat s RH T-169)



Uponor Smatrix Wave T-168 (programabilni termostat s RH T-168)

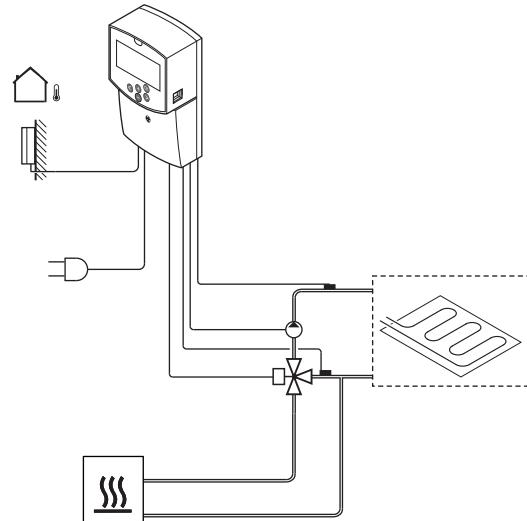


Uponor Smatrix Wave T-166 (digitalni termostat T-166)



Uponor Smatrix Wave T-163 (javni termostat T-163)

Primjer sustava (žičani)



NAPOMENA!

Ako je senzor na otvorenom postavljen predaleko od referentne sobe, za registraciju vanjskog senzora može se upotrijebiti zaseban termostat.

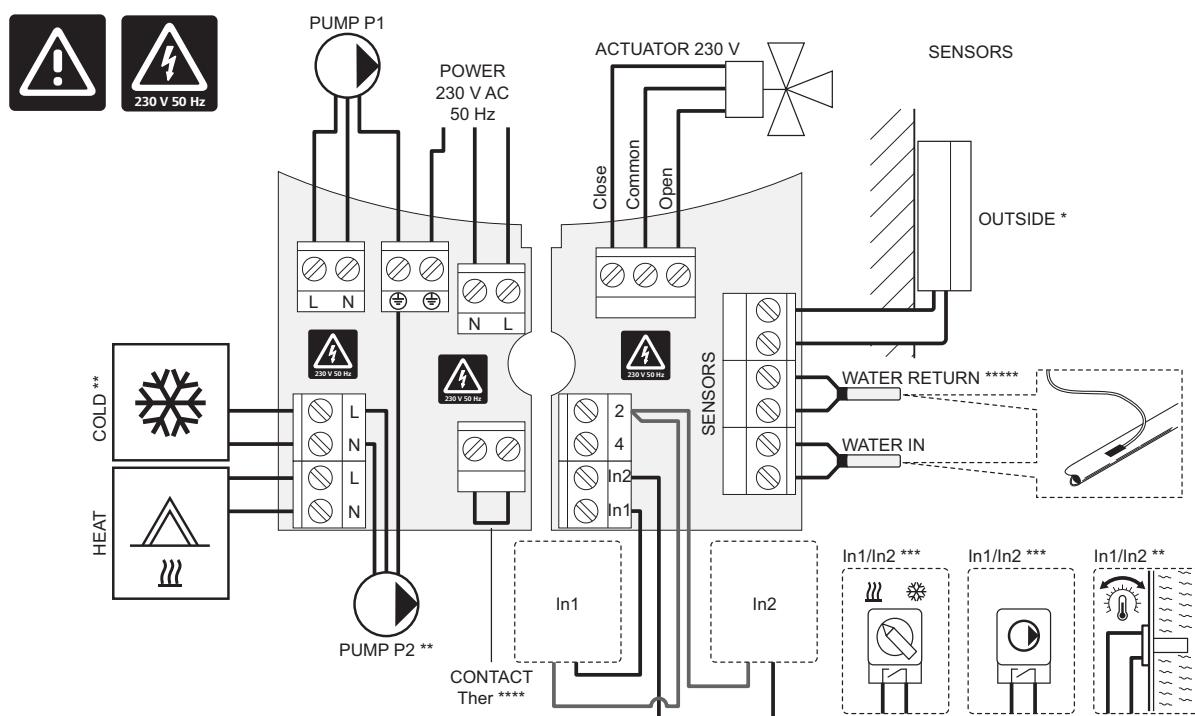
Brzi vodič


NAPOMENA!

Ovaj vodič za brzo postavljanje služi kao podsjetnik za iskusne instalatere. Preporučujemo da pročitate cijeli priručnik za postavljanje i rad prije instalacije kontrolnog sustava.


UPOZORENJE!

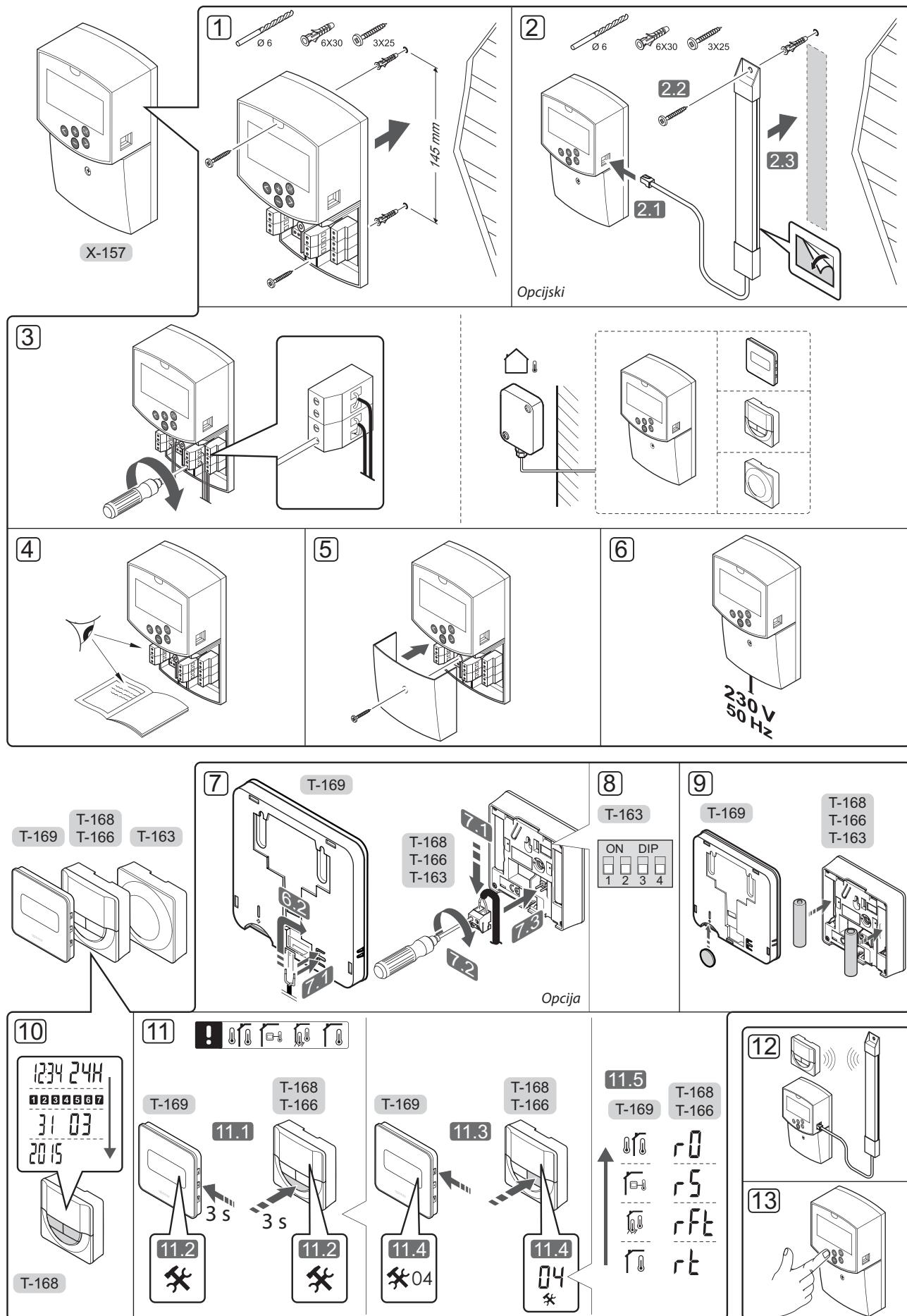
Električna instalacija i usluge iza osiguranih poklopaca za izmjeničnu struju napona od 230 V moraju se obaviti pod nadzorom kvalificiranoga električara.



HR

- *) Senzor vanjske temperature može se povezati ili s regulatorom ili s termostatom (potrebna je antena A-155).*
- **) Povežite ili COLD ili PUMP P2 (sekundarni sklop za grijanje/hlađenje) s priključkom za povezivanje.*
- ***) Odaberite jedan ulaz (prekidač za grijanje/hlađenje, signal kontrole pumpe ili uronski termostat) i u skladu s time postavite parametar 11 – Odabir žičanog ulaza 1, ili parametar 12 – Odabir žičanog ulaza 2. Mogućnost grijanje/hlađenje može se upotrebljavati samo u sustavima bez registriranog bežičnog termostata.*
- ****) Neobavezan priključak graničnika temperature, opremljen tvorničkom kabelskom policom. Uklonite policu ako će se graničnik temperature upotrebljavati s PUMP P1.*
- *****) Neobavezan povratni senzor. Može se upotrebljavati, za funkciju pojačanja, samo u sustavima bez registriranog bežičnog termostata.*

BRZI VODIČ



Postavljanje



UPOZORENJE!

Sustav Uponor koristi se izmjeničnom strujom napona 230 V i frekvencije 50 Hz. U hitnim slučajevima odmah isključite napajanje.



OPREZ!

Da biste izbjegli interferenciju, držite instalacijske/podatkovne kablele dalje od kabela za napajanje napona većeg od 50 V.

- Pričvrstite regulator na zid služeći se zidnim vijcima i utikačima.
Ako je regulator postavljen u metalni ormarić i antena se treba koristiti, postavite antenu izvan ormarića.
- Povežite antennu (opcionalno, obavezan kod korištenja termostata) s regulatorom (2.1) i pričvrstite je na zid služeći se zidnim vijkom i utikačem (2.2) ili ljepljivom trakom (2.3).
- Povežite dodatnu opremu kao što su aktuatori, cirkulacijske pumpe, senzori temperature itd. i osigurajte ih kabelskim obujmicama.
Senzor vanjske temperature može se povezati ili s regulatorom ili s termostatom (potrebna je antena A-155).
- Provjerite jesu li sva ožičenja dovršena i ispravna:
 - Aktuator(i)
 - Prekidač za grijanje/hlađenje
 - Cirkulacijska crpka (ili više njih)
 - Senzor(i) temperature
- Provjerite je li odjeljak regulatora za izmjeničnu struju od 230 V zatvoren i je li vijak za pričvršćivanje zategnut.
- Povežite kabel za napajanje sa zidnom utičnicom za izmjeničnu struju od 230 V ili, ako to zahtijevaju lokalni propisi, s razvodnom kutijom.

Registracija termostata (potrebna je antena A-155)



OPREZ!

Ako postoje poteškoće u komunikaciji, Uponor preporučuje premještanje antene na bolje mjesto i izbjegavanje postavljanja izvora radijskog signala Uponor preblizu jedan drugome (**minimalno 40 cm**) za rješavanje iznimnih problema.



OPREZ!

DIP prekidači na termostatu javnom T-163 moraju se postaviti prije nego što se termostat registrira.



OPREZ!

DIP prekidač na termostatu javnom T-163 mora se postaviti na jednu od dostupnih funkcija ili se neće moći registrirati.



OPREZ!

Ne pokušavajte povezati termostate Uponor Smatrix Base s regulatorom. Može doći do njihova oštećenja jer si međusobno ne odgovaraju.



NAPOMENA!

Ako je senzor na otvorenom postavljen predaleko od referentne sobe, za registraciju vanjskog senzora može se upotrijebiti zaseban termostat.

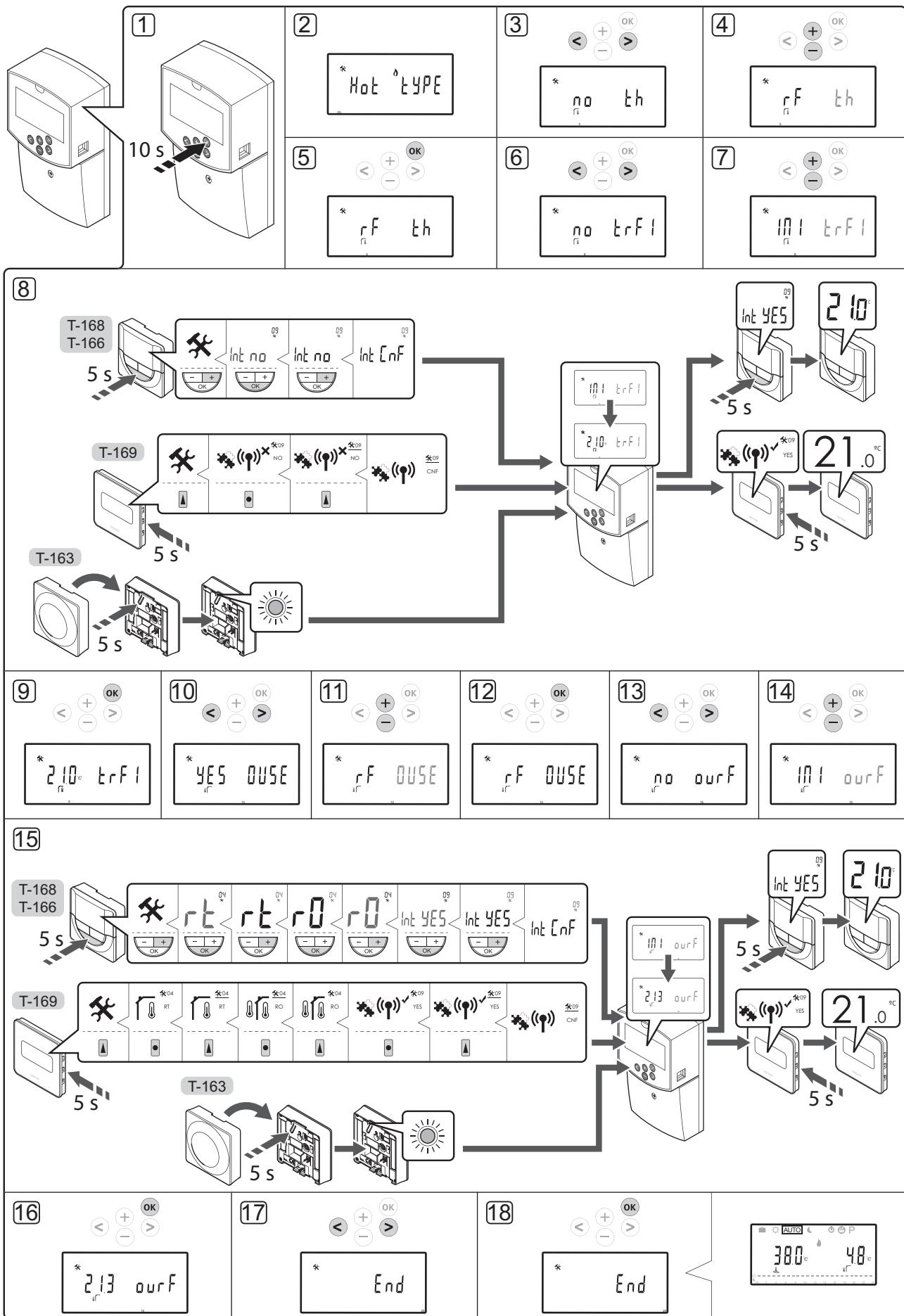
- Povežite neobavezan vanjski senzor.
- Postavite DIP prekidač na javnom termostatu T-163.

Funkcija	Prekidač
Termostat za sobnu temperaturu	
Termostat za sobnu temperaturu sa senzorom vanjske temperature	
Daljinski senzor	

- Umetnите baterije u termostate.
- Postavite vrijeme i datum na termostatima (samo termostat digitalni T-168).
- Odaberite način upravljanja termostatom (izbornik postavki **04**, samo kod digitalnih termostata).
Zadano: **RT** (standardni sobni termostat).
 - RT** = Sobna temperatura
 - RFT** = Sobna temperatura s vanjskim podnim senzorom (ograničenja ne utječu na rad regulatora Move u slučaju bez integracije s regulatorom Wave)
 - RS** = Daljinski senzor
 - RO** = Sobna temperatura s daljinskim senzorom na otvorenom
- Registrirajte termostat i vanjski senzor (vidi sljedeću stranicu).
- Postavite sustav (vidi stranicu 106).

HR

BRZI VODIČ



Registracija bežičnog termostata i vanjskog senzora na regulatoru (potrebna je antena A-155)



OPREZ!

DIP prekidači na termostatu javnom T-163 moraju se postaviti prije nego što se termostat registrira.



OPREZ!

Antena A-155 mora biti instalirana za registraciju bežičnog termostata.



NAPOMENA!

Ako je senzor na otvorenom postavljen predaleko od referentne sobe, za registraciju vanjskog senzora može se upotrijebiti zaseban termostat.



NAPOMENA!

Ako je prošlo više od 4 sata od pokretanja regulatora, pri ulasku u izbornik parametara sustava prikazuje se simbol zaključanog parametra sustava . Ponovno pokrenite kontroler da biste otključali sve parametre sustava.



NAPOMENA!

Prilikom registracije termostata na regulatoru, način izvođenja mijenjanja parametar **0 (type)** u **rEv**, neovisno o prethodnoj postavci. Grijanje/ hlađenje tada se kontrolira putem termostata ili integriranog sustava.

Za registriranje termostata na kontroleru:

- Pritisnite i držite tipku **OK** na kontroleru oko 10 sekundi da biste ušli u izbornik parametara sustava.
- U gornjem lijevom kutu zaslona pojavljuje se ikona postavki te se prikazuje tekst **Hot type**, **Cld type** ili **rEv type** (ovisno o trenutačnom načinu rada).

Registrirajte termostat

- Koristite se tipkama < ili > da biste locirali parametar **5 (th)** – Tip termostata.
- Koristite se tipkama - ili + da biste promijenili postavke parametra na **rf**.
- Pritisnite tipku **OK** na kontroleru da biste potvrdili promjenu i vratili se na postavke parametara sustava.
- Koristite se tipkama < ili > da biste locirali parametar **8 (trF1)** – Konfiguracija bežičnog termostata 1.
- Koristite se tipkama - ili + da biste promijenili postavke parametra na **INI**.
- Odaberite termostat.

TERMOSTATI T-166, T-168 I T-169

- Pritisnite i držite tipku **OK** na termostatu oko 5 sekundi da biste ušli u izbornik postavki. Ikona postavki i brojevi izbornika prikazani su u gornjem desnom kutu zaslona.
- Koristite se tipkama - ili + (T-169 = ili) da biste promijenili brojeve na **09** i pritisnite **OK**. Prikazuje se tekst **Int no**.
- Koristite se tipkama - ili + (T-169 = ili) da biste promijenili **Int no** u **Int CNF**.
- Pokazatelj veze počinje treperiti na zaslonu termostata kako bi ukazao na početak postupka registracije.
- Na zaslonu regulatora prikazuje se trenutačna temperatura referentne sobe, a na zaslonu termostata prikazuje se tekst **Int YES** po završetku registracije.
- Pritisnite i držite tipku **OK** na termostatu oko 5 sekundi da biste izašli iz izbornika postavki ili pričekajte oko 70 sekundi za automatski izlazak iz softvera.

TERMOSTAT T-163

- Lagano pritisnite i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada svjetleća dioda počne treperiti zeleno (nalazi se u otvoru iznad tipke za registraciju).
- Kada se dovrši registracija, na zaslonu regulatora prikazuje se trenutačna temperatura referentne sobe. Možda će proći neko vrijeme prije nego što termostat pošalje podatke o trenutačnoj temperaturi kontroleru. U međuvremenu će se prikazivati 00,0.
- Pritisnite tipku **OK** na kontroleru da biste potvrdili promjenu i vratili se na postavke parametara sustava.

Registracija bežičnog senzora na otvorenom



NAPOMENA!

Idite na korak 17, Dovršetak registracije, ako je senzor na otvorenom povezan žicom s kontrolerom.

- Koristite se tipkama < ili > da biste locirali parametar **13 (OUSE)** – Odabir vanjskog senzora.
- Koristite se tipkama - ili + da biste promijenili postavke parametra na **rf**.
- Pritisnite tipku **OK** na kontroleru da biste potvrdili promjenu i vratili se na postavke parametara sustava.
- Koristite se tipkama < ili > da biste locirali parametar **15 (ourF)** – Konfiguracija bežičnog vanjskog senzora.
- Koristite se tipkama - ili + da biste promijenili postavke parametra na **INI**.

15. Odaberite termostat.

TERMOSTATI T-166, T-168 I T-169

- 15.1 Pritisnите i držite tipku **OK** na termostatu oko 5 sekundi da biste ušli u izbornik postavki. Ikona postavki i brojevi izbornika prikazani su u gornjem desnom kutu zaslona.
- 15.2 Koristite se tipkama - ili + (T-169 = **▼** ili **▲**) da biste promjenili brojeve na **04** i pritisnite **OK**. Prikazuje se trenutačni način upravljanja (RT, RFT, RS ili RO).
- 15.3. Koristite se tipkama - ili + (T-169 = **▼** ili **▲**) da biste promjenili način upravljanja na **RO** i pritisnite **OK**.
- 15.4. Koristite se tipkama - ili + (T-169 = **▼** ili **▲**) da biste promjenili brojeve na **09** i pritisnite **OK**. Ako je termostat već registriran kao termostat referentne sobe, prikazuje se tekst **Int YES**.
- 15.5. Koristite se tipkama - ili + (T-169 = **▼** ili **▲**) da biste promjenili **Int YES** u **Int CNF**.
- 15.6. Pokazatelj veze počinje treperiti na zaslonu termostata kako bi ukazao na početak postupka registracije.
- 15.7. Na zaslonu regulatora prikazuje se trenutačna vanjska temperatura, a na zaslonu termostata prikazuje se tekst **Int YES** po završetku registracije.
- 15.8. Pritisnите i držite tipku **OK** na termostatu oko 5 sekundi da biste izšli iz izbornika postavki ili pričekajte oko 70 sekundi za automatski izlazak iz softvera.

TERMOSTAT T-163

- 15.1 Lagano pritisnute i držite tipku za registraciju na termostatu, pustite kada svjetleća dioda počne treperiti zeleno (nalazi se u otvoru iznad tipke za registraciju).
- 15.2 Kada se dovrši registracija, na zaslonu regulatora prikazuje se trenutačna vanjska temperatura. Možda će proći neko vrijeme prije nego što termostat pošalje podatke o trenutačnoj temperaturi kontroleru. U međuvremenu će se prikazivati 00,0.
16. Pritisnute tipku **OK** na kontroleru da biste potvrdili promjenu i vratili se na postavke parametara sustava.

Dovršetak registracije



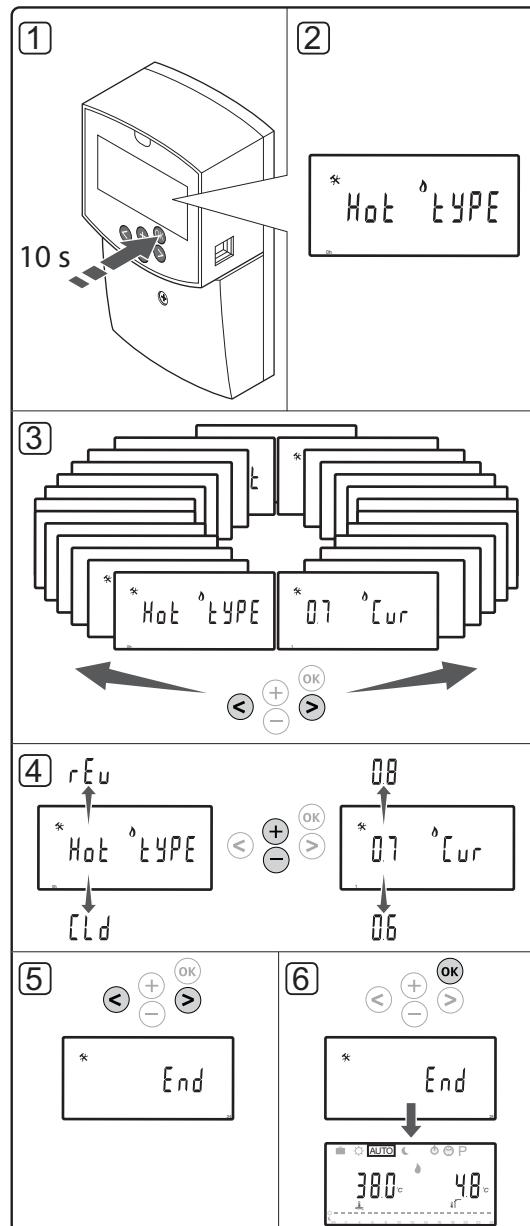
NAPOMENA!

Ako želite promijeniti postavke parametara sustava, pogledajte odjeljak **Postavljanje sustava > 3. korak**.

17. Koristite se tipkama < ili > da biste locirali parametar **24 (End)** – Izlaz iz postavki parametara sustava.
18. Pritisnute tipku **OK** da biste izšli iz izbornika parametara sustava.

Postavljanje sustava

Promijenite postavke parametara sustava da biste postavili sustav.



NAPOMENA!

Neke postavke parametara sustava dostupne su samo tijekom prva 4 sata nakon uključivanja. Razlog za to jest sprječavanje pogreški nakon instalacije. Ako je prikazan simbol zaključanog parametra sustava **1**, napajanje kontrolera mora se odspojiti i zatim ponovno spojiti da bi se promjenili navedeni parametri. Postavke ostaju spremljene prilikom odspajanja ili nakon prekida napajanja.

Postavke koje su dostupne u načinu izvođenja uvijek će biti dostupne za mijenjanje i neće se zaključati.

Za ulaz u postavke parametara sustava:

- Pritisnite i držite tipku **OK** oko 10 sekunde.
- U gornjem lijevom kutu zaslona pojavljuje se ikona postavki te se prikazuje tekst **Hot type**, **Cld type** ili **rEv type** (ovisno o trenutačnom načinu rada).
- Koristite se tipkama < ili > da biste locirali parametar (vidi popis u nastavku) i pritisnite **OK**.

Za aktivaciju nekih navedenih parametara potrebni su drugi parametri.

Izbornik	Zaslon	Opis
0	tip	Tip instalacije (grijanje i/ili hlađenje)
1	Cur	Krivulja grijanja <i>Pogledajte 108. stranicu za više informacija i shemu</i>
2	Hi	Maksimalna polazna temperatura (način grijanja)
3	Lo	Minimalna polazna temperatura (način grijanja)
1	Cur	Krivulja hlađenja <i>Pogledajte 108. stranicu za više informacija i shemu</i>
2	Hi	Maksimalna polazna temperatura (način hlađenja)
3	Lo	Minimalna polazna temperatura (način hlađenja)
4	InSt	Tip sustava (hidraulična instalacija)
5*	th	Odabir termostata (postavljen/bežični/itd., <i>pogledajte upute za registraciju na stranicama 104–106</i>)
6	tHty	Ne upotrebljava se za Move
7**	BGAP	Funkcija pojačanja ako je razlika između temperature dovoda i odvoda prevelika
8*	trF1	Konfiguracija bežičnog termostata 1 (<i>pogledajte upute za registraciju na stranicama 104–106</i>)
9*	trF2	Konfiguracija bežičnog termostata 2 (<i>pogledajte upute za registraciju na stranicama 104–106</i>) Ovaj termostat kontrolira rad cirkulacijske crpke 2
10*	tr1o	Kompenzacija temperature napajanja kada se upotrebljava termostat za ubrzanje sustava. Upotrebljavati s oprezom
11	in1	Žičani ulaz 1, odabir funkcije
12	in2	Žičani ulaz 2, odabir funkcije
13	OUSE	Odabir vanjskog senzora (postavljen/bežični*/žičani/itd., <i>pogledajte upute za registraciju na stranicama 104–106</i>)

Izbornik	Zaslon	Opis
14	Out	Vanjska temperatura, fiksna vrijednost ako vanjski senzor nije postavljen
15*	ourF	Konfiguracija bežičnog vanjskog senzora (<i>pogledajte upute za registraciju na stranicama 104–106</i>)
16	°C	Jedinica prikaza
17	00:00	Jedinica vremena (AM/PM/24H)
18	GriP	Testiranje ventila i pumpe
19	PUMPA	Odgoda pokretanja crpke nakon zatvaranja ventila za miješanje
20	ctrl	Prisilna kontrola aktuatora
21	PrH	Program predgrijanja poda/košuljice DIN 1264-4
22	dry	Program sušenja poda/košuljice
23	ALL	Vraćanje na tvorničke postavke Pritisnite i držite tipku OK oko 5 sekundi
24	End	Izlaz iz postavki parametara sustava

*) Potrebna je antena A-155

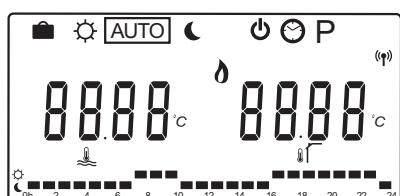
**) Obavezan povratni senzor

- Koristite se tipkama - ili + da biste promijenili postavke parametra.
- Koristite se tipkama < ili > da biste locirali parametar **24 (End)** – Izlaz iz postavki parametara sustava.
- Pritisnite tipku **OK** da biste izašli iz postavki parametara sustava.

Način rada

Tijekom normalnog rada kontroler je u načinu izvođenja.

U načinu izvođenja moguće je odabrati različite načine rada, postaviti trenutačno vrijeme i dan te odabrati program zakazivanja.



Koristite se tipkama < ili > da biste promijenili način rada. U okviru se prikazuje koji ste način odabrali.

U načinu izvođenja dostupni su sljedeći načini rada i postavke.

Ikona	Način rada
	Holiday mod
	Comfort mod
	Automatski način (zadano)
	Postavlja način rada u skladu s postavljenim programom zakazivanja
	ECO mod
	Način zaustavljanja
	Postavke vremena i dana
	Izbornik zakazanih programa
	Način grijanja/hlađenja (dostupno samo ako je aktivirano hlađenje)
	Za ovaj način parametar sustava 0 – Tip instalacije mora biti postavljen na rEv , ali je skriven ako je na kontroler registriran bežični termostat ili ako su parametri sustava 11 ili 12 postavljeni na HC .

Cirkulacijska pumpa

Ako je cirkulacijska crpka povezana s kontrolerom, ona će neprekidno raditi (zadana postavka) tijekom normalnog rada.

Da biste promijenili ovu postavku, idite na parametar sustava **19 (PUMP)** – Odgoda pokretanja crpke, na kontroleru.

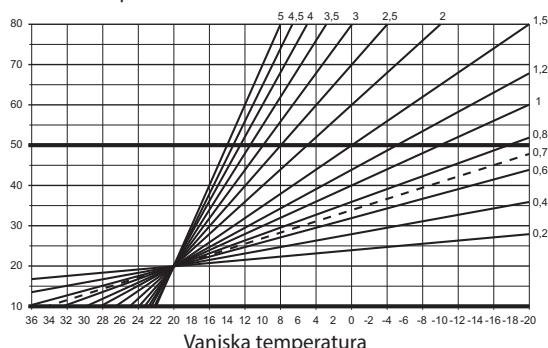
Više informacija potražite u odjeljku Postavljanje sustava.

Kontroler Move može primiti signal zahtjeva crpke na jednom od žičanih ulaza (ulaz 1 ili 2, parametar 11 ili 12 postavljen na C_b) s drugog kontrolera u sustavu, čime se uključuje ili isključuje cirkulacijska crpka povezana na P1.

Krivulja grijanja i hlađenja

Krivulje grijanja i hlađenja za regulator Uponor Smatrix Move prikazane su na shemi u nastavku. Shema prikazuje izračunatu dovodnu temperaturu, za svaku krivulju, pri različitim temperaturama na otvorenom. Regulator upotrebljava odabranu krivulju za upravljanje ventilom za miješanje, koji pak podešava polaznu temperaturu vode prema sustavu.

Polazna temperatura



Izbor krivulje ovisi o kombinaciji različitih čimbenika kao što su razina izolacije kuće, zemljopisni položaj, vrsta sustava grijanja/hlađenja itd.

Primjer:

U loše izoliranoj kući s grijanjem putem sustava radijatora potrebna je veća vrijednost krivulje nego u jednakoj kući s podnim grijanjem.

Krivulje na shemi također su ograničene maksimalnim i minimalnim parametrima postavljenim u sustavu (označeni posebno debelim linijama na shemi).

Za promjenu krivulje grijanja i/ili hlađenja:

- Pritisnite i držite tipku **OK** na kontroleru oko 10 sekundi da biste ušli u izbornik parametara sustava.
- U gornjem lijevom kutu zaslona pojavljuje se ikona postavki te se prikazuje tekst **Hot type**, **Cld type** ili **rEv type** (ovisno o trenutačnom načinu rada).
- Koristite se tipkama < ili > da biste locirali parametar **1 (Cur)** – Krivulja grijanja ili **1 (Cur)** – Krivulja hlađenja. Identificiraju se uporabom simbola grijanja ili hlađenja.

*Krivulja grijanja:**Zadano: 0,7**Setting range: 0,1–5, koraci od 0,1**Krivulja hlađenja:**Zadano: 0,4**Setting range: 0,1–5, koraci od 0,1*

- Koristite se tipkama - ili + da biste promijenili postavku parametra.
- Pritisnite tipku **OK** na kontroleru da biste potvrdili promjenu i vratili se na postavke parametara sustava.
- Ponovite korake od 3 do 5 da biste promijenili druge postavke krivulje, prema potrebi.

Vraćanje na tvorničke postavke

Za vraćanje na tvorničke postavke idite na parametar sustava **23 (ALL)** – Vraćanje na tvorničke postavke, na kontroleru.

Pritisnite i držite tipku **OK** oko 5 sekundi dok se kontroler ponovno ne pokrene.

Više informacija potražite u odjeljku Postavljanje sustava.

**Integracija sustava s drugim sustavima
(potrebna je antena A-155 i bežični termostat)**

Regulator Uponor Smatrix Move može se integrirati s drugim sustavom Uponor Smatrix Wave radi poboljšanja mogućnosti potpunog sustava za klimatizaciju. Zahvaljujući integraciji istovremeno se uklanja potreba za zasebnim termostatom i vanjskim senzorom za sustav Move.

Dijeljene informacije

Informacije u vezi stanja sustava i temperature referentne sobe prosleđuju se regulatoru Move, koji u skladu s time podešava polaznu temperaturu.

Različita stanja sustava i temperature koji se mogu proslijediti su sljedeći:

- Comfort/ECO mod*
- Način grijanja/hlađenja
- Holiday mod*
- Temperatura i zadana vrijednost referentne sobe
- Vanjska temperatura (ako je postavljeno na termostatu)
- Daljinski senzor (ako je postavljeno na termostatu)
- Pokazatelj premašenih postavljenih ograničenja za relativnu vlažnost (potreban je digitalni termostat T-168 ili T-169 i sučelje I-167)

*) Promjenom zadane vrijednosti, uporabom vrijednosti smanjenog intenziteta za način ekonomičnosti u integriranom sustavu. Na regulatoru Move nisu prikazani pokazatelj ni promjena načina.

Integracija se aktivira kada je termostat registriran na oba regulatora (Move i Wave).

Informacije o registraciji termostata u sustavu Wave potražite u dokumentaciji za Uponor Smatrix Wave.

HR

Tehnički podaci

Općenito

IP	IP30 (IP: stupanj nepristupačnosti aktivnim dijelovima proizvoda i stupanj vode)
Maksimalna RH okoline (relativna vlažnost)	85 % pri 20 °C

Termostat (potrebna je antena A-155)

Oznaka CE	
ERP	IV
Testiranja niskog napona	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***
Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testiranja ERM (elektromagnetska kompatibilnost i radijski spektar)	EN 300 220-3
Napajanje (T-163, T-166 i T-168)	Dvije alkalne baterije tipa AAA od 1,5 V
Napajanje (T-169)	1 x CR2032 3V
Napon (T-163, T-166 i T-168)	2,2 V do 3,6 V
Napon (T-169)	2,4 V do 3,6 V
Radna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladištenja	-10 °C do +65 °C
Radiofrekvencija	868,3 MHz
Radni ciklus odašiljača	< 1 %
Priklučci za povezivanje (T-163, T-166 i T-168)	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Priklučci za povezivanje (T-169)	0,25 mm ² do 0,75 mm ² čvrsti ili 0,34 mm ² do 0,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom

HR

Antena

Napajanje	5 V DC ±10 % od kontrolera
Maksimalna potrošnja snage	1 W
Radiofrekvencija	868,3 MHz
Radni ciklus odašiljača	1%
Razred prijamnika	2

Regulator

Oznaka CE	
ERP	VII (s termostatom) / III
Testiranja niskog napona	EN 60730-1* i EN 60730-2-1**
Testiranja EMC (zahtjevi elektromagnetske kompatibilnosti)	EN 60730-1 i EN 301-489-3*
Testiranja ERM (elektromagnetska kompatibilnost i radijski spektar)	EN 300 220-3*
Napajanje	Izmjenična struja od 230 V +10/-15 %, 50 Hz
Radna temperatura	0 °C do +50 °C
Temperatura skladištenja	-20 °C do +70 °C
Maksimalna potrošnja	75 W
Izlaz pumpe 1	Izmjenična struja od 230 V +10/-15 %, izmjenična struja od maksimalno 250 V i 5 A (L, N, PE)
Izlaz grijanja	Izmjenična struja od 230 V +10/-15 %, izmjenična struja od maksimalno 250 V i 5 A (L, N, PE)
Izlaz hlađenja/crpke 2	Izmjenična struja od 230 V +10/-15 %, izmjenična struja od maksimalno 250 V i 5 A (L, N, PE)
Kontrola u 3 točke	2 TRIACS => maks. 75 W
Izlaz za ventil	230 V AC ±10 %,
Priklučci za povezivanje	Do 4,0 mm ² čvrsti ili 2,5 mm ² fleksibilni s metalnim prstenom

*) EN 60730-1 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu
– 1. dio: Opći zahtjevi

Može se koristiti u cijeloj Europi



**) EN 60730-2-1 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu
– Dio 2-1: Posebni zahtjevi za električne naprave za automatsko upravljanje za električne kućanske aparate

Izjava o sukladnosti:

Ovime izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da proizvodi koje ove upute opisuju zadovoljavaju sve ključne zahtjeve povezane s informacijama koje se navode u knjižici sa sigurnosnim uputama.

***) EN 60730-2-9 Električne naprave za automatsko upravljanje u kućanstvu i sličnu uporabu
– Dio 2-9: Posebni zahtjevi za električne regulatore temperature



(Move bez antene A-155, samo)



uponor

Uponor Smatrix Move

HU RÖVID ÚTMUTATÓ

Tartalomjegyzék

Az Uponor Smatrix Move rendszer alkatrészei..... 112

Példa a rendszer üzembe helyezésére (vezetékes)	112
Példa a rendszer üzembe helyezésére (vezeték nélküli).....	112

Rövid útmutató..... 113

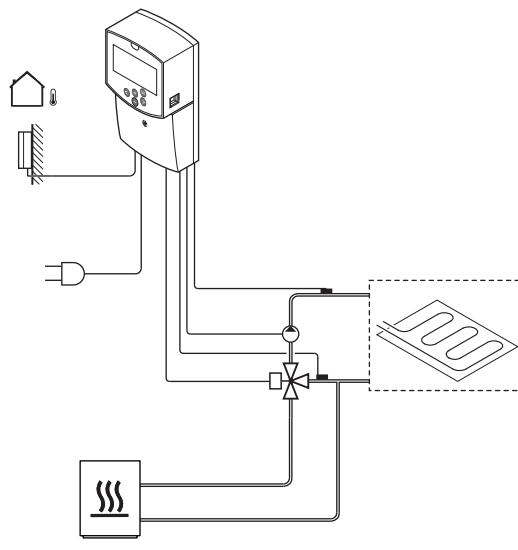
Telepítés.....	115
Termosztát regisztrációja (A-155 antenna szükséges).....	115
Regisztrálja a vezeték nélküli termosztátot és a kültéri érzékelőt a vezérlőegységen (A-155 antenna szükséges).....	117
A rendszer telepítése	118
Működési mód	120
Fűtési és hűtési görbe.....	120
Gyári beállítások visszaállítása.....	121
Rendszerintegráció más rendszerekkel (A-155 antenna és vezeték nélküli termosztát szükséges).....	121

Műszaki adatok..... 122



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

Példa a rendszer üzembe helyezésére (vezetékes)



Az Uponor Smatrix Move rendszer alkatrészei

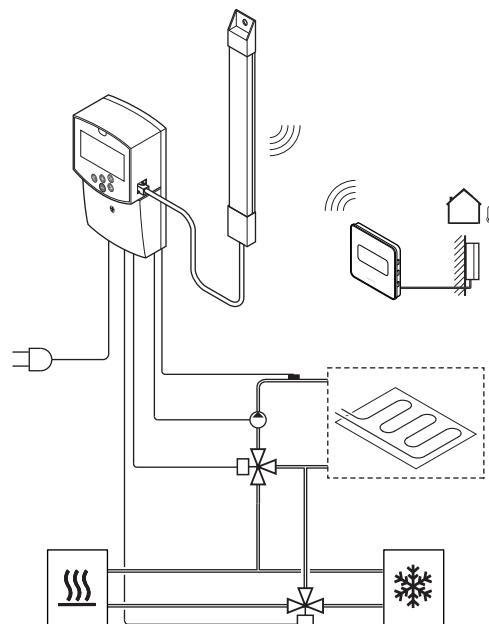
Az Uponor Smatrix Move rendszer a következő alkatrészek kombinációjából állhat:

	Uponor Smatrix Move X-157 (vezérlőegység)
	Uponor Smatrix S-1XX (kültéri érzékelő)
	Uponor Smatrix Move S-152 (előremenő-/visszatérőhőmérésklet-érzékelő)
	Uponor Smatrix Move A-155 antenna

A-155 antenna szükséges:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitális termosztát az RH T-169 egységgel)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programozható termosztát az RH T-168 egységgel)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitális termosztát)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (kültéri termosztát)

Példa a rendszer üzembe helyezésére (vezeték nélküli)



MEGJEGYZÉS

Ha a kültéri érzékelőt a referenciahelyiségtől távol helyezi el, a kültéri érzékelő regisztrációjához külön termosztát használható.

Rövid útmutató



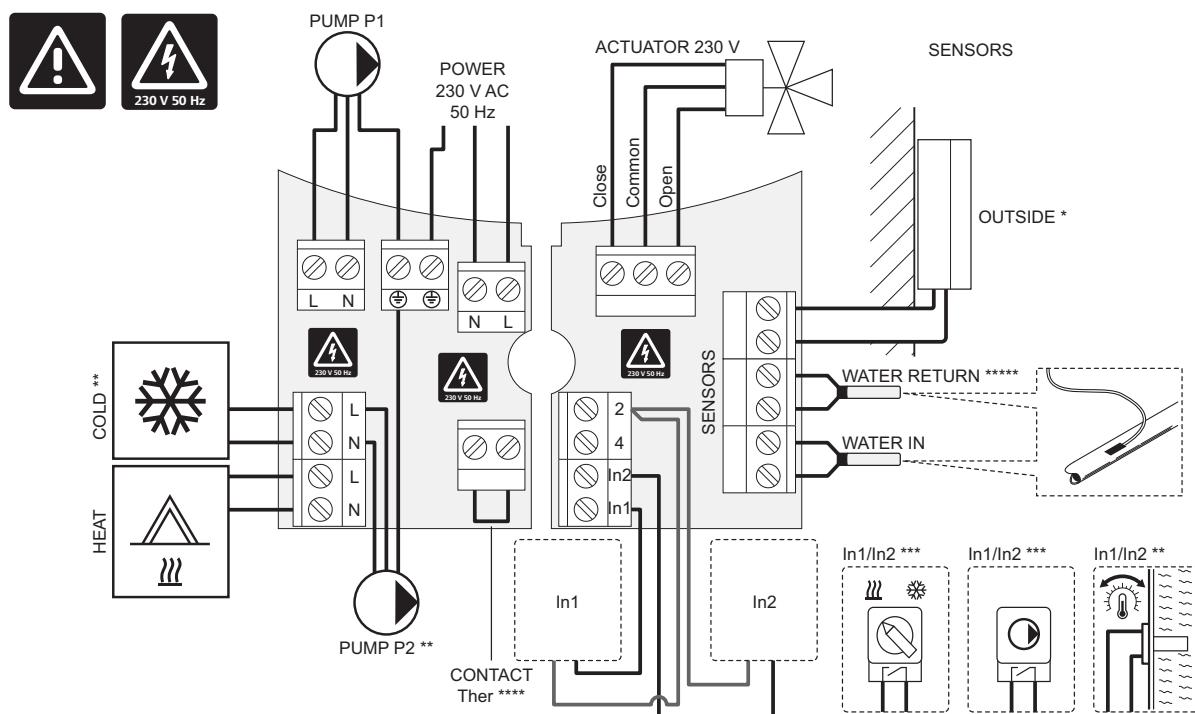
MEGJEGYZÉS

Ez a rövid szerelési útmutató tapasztalt szerelők részére szolgáló emlékeztető. Kifejezetten javasoljuk, hogy a vezérlőrendszer üzembe helyezése előtt ne csak ezt a rövid útmutatót, hanem a részletes kézikönyvet is olvassa el.



VIGYÁZAT!

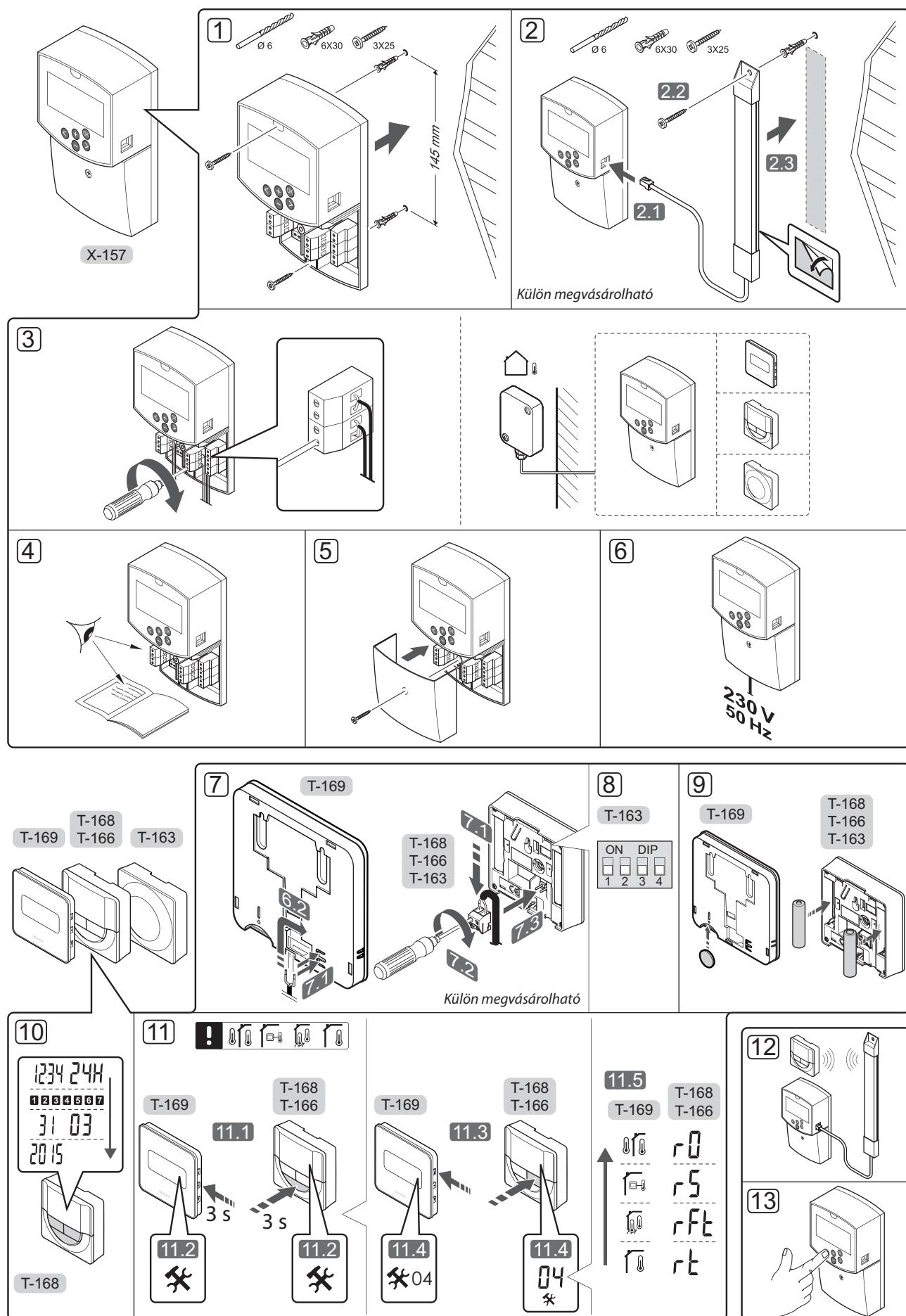
A 230 V-os váltóáram ellen védő biztonsági burkolat mögött villanyszerelést és ehhez kapcsolódó szolgáltatást szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell végezni.



HU

- *)** A külterihőmérőt-érzékelő a vezérlőegységhoz vagy egy termosztáthoz csatlakoztatható (A-155 antenna szükséges).
- **) Csatlakoztassa a COLD (HÜTÉS) vagy a PUMP P2 (P2 SZIVATTYÚ) vezetéket (másodlagos fűtő-/hűtőkör) a csatlakozóterminálhoz.**
- ***) Válassza ki az egyik bemenetet (fűtés/hűtés kapcsoló, szivattyúszabályozás jel vagy termosztátbemerítés), és megfelelő módon állítsa be a 11. (1-es számú vezeték bemenet kiválasztása) vagy a 12. paramétert (2-es számú vezetékes bemenet kiválasztása) paramétert. A fűtési/hűtési opciónak csak regisztrált vezeték nélküli termosztátokkal nem rendelkező rendszerekben használható.**
- ****) Opcionális hőmérséklet-korlátozó csatlakozás gyári kábelhíddal felszerelve. Távolítsa el a hidat, ha a hőmérséklet-korlátozó egységet a P1 SZIVATTYÚVAL együtt kell használnia.**
- ***** Opcionális visszatérőhőmérséklet-érzékelő. Az intenzív beindítás funkcióhoz csak regisztrált vezeték nélküli termosztátokkal nem rendelkező rendszerekben használható.**

RÖVID ÚTMUTATÓ



Telepítés



VIGYÁZAT!

Az Uponor rendszere 230 V feszültségű, 50 Hz-es váltóáramot használ. Veszély esetén azonnal szüntesse meg a tápellátást.



FIGYELEM!

Az interferencia elkerülése érdekében az üzembe helyezéshez használt kábeleket vagy adatkábeleket tartsa távol az 50 V-nál magasabb feszültségű kábelektől.

1. Szerez fel a falra a központi egységet fali csavarok és csatlakozók segítségével.
Ha a vezérlőegységet fémszekrényben kívánja felszerelni, és antennát használ, az antennát a szekrényen kívül kell elhelyezni.
2. Csatlakoztassa az antennát (opcionális, termosztátok használatakor szükséges) a vezérlőegységhez (2.1), majd szerelje fel a falra fali csavarok és csatlakozók (2.2) segítségével vagy ragasztószalaggal (2.3).
3. Csatlakoztassa a kiegészítő berendezéseket (pl. állásszabályzó(k), keringtető szivattyú(k), hőmérséklet-érzékelők stb.), majd rögzítse őket kábelbilincssel.
A kültérihőmérséklet-érzékelő a vezérlőegységhez vagy egy termosztáthoz csatlakoztatható (A-155 antenna szükséges).
4. Ellenőrizze, hogy minden vezeték csatlakoztatása megtörtént és megfelelő-e:
 - Állásszabályzó(k)
 - Fűtés-/hűtés kapcsoló
 - Keringtető szivattyú(k)
 - Hőmérséklet-érzékelő(k)
5. Győződjön meg arról, hogy a vezérlőegység 230 V váltóáramú rekesze zárva van, a rögzítő csavar pedig meg van húzva.
6. Csatlakoztassa a tápkábelt a 230 V-os fali csatlakozájlzáthoz, vagy ha a helyi rendelkezések ezt írják elő, egy bekötődobozhoz.

Termosztát regisztrációja (A-155 antenna szükséges)



FIGYELEM!

Az Uponor javasolja, hogy adatátviteli nehézségek esetén az antennát helyezzék jobb vételi pontra, valamint a különleges problémák elkerülése végett az Uponor rádióforrásait ne egymáshoz közel állítsák fel: **legyen közöttük legalább 40 cm távolság.**



FIGYELEM!

A T-163 közületi termosztát DIP kapcsolót a termosztát regisztrációja előtt be kell állítani.



FIGYELEM!

A T-163 közületi termosztát DIP kapcsolójának regisztrációja csak akkor végezhető el, ha a rendelkezésre álló funkciók valamelyikére be van állítva.



FIGYELEM!

Ne csatlakoztassa az Uponor Smatrix Base termosztátot a vezérlőegységhöz. Nem kompatibilisek egymással, és megsérülhetnek.



MEGJEGYZÉS

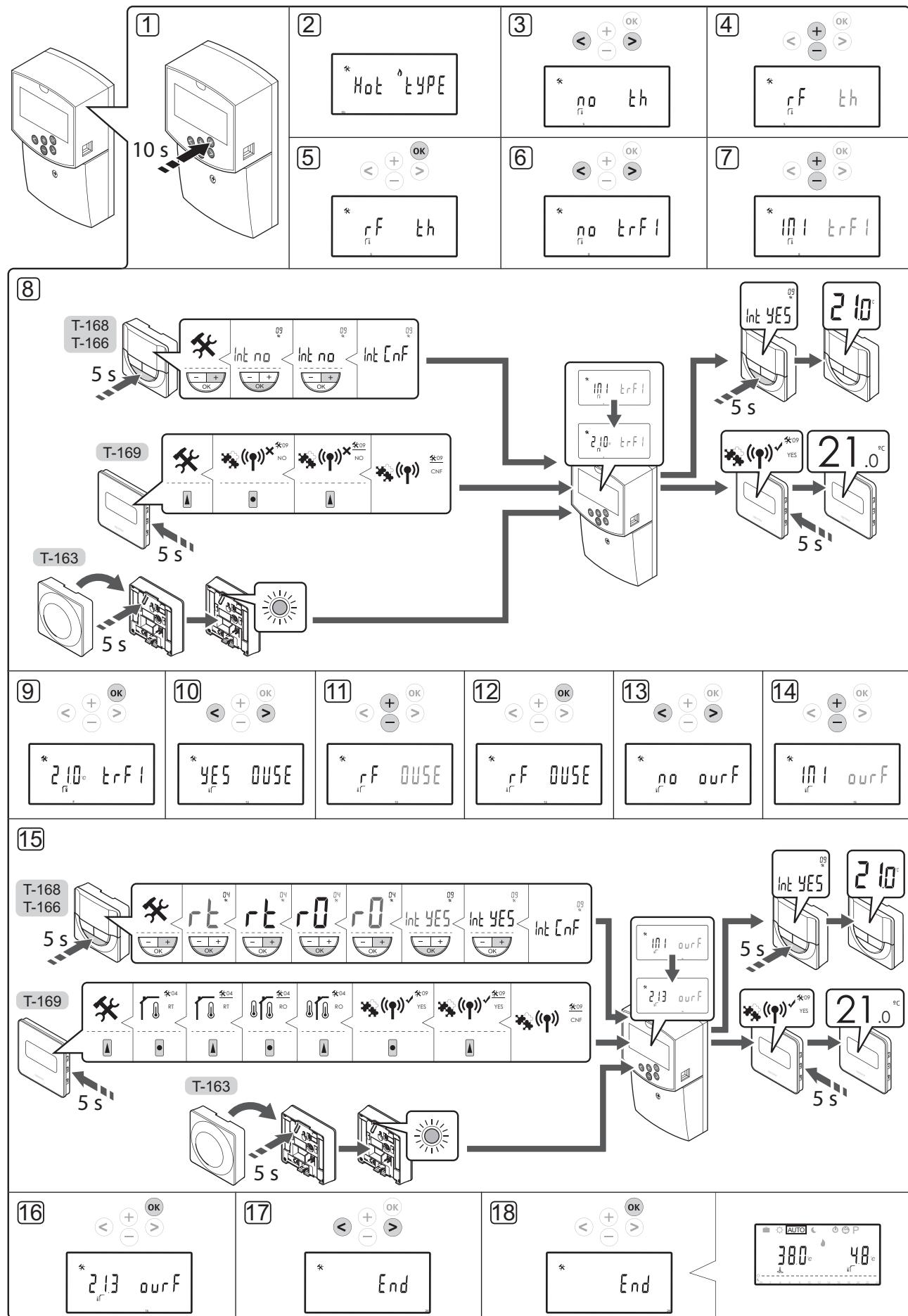
Ha a kültéri érzékelőt a referenciahelyiségtől távol helyezi el, a kültéri érzékelő regisztrációjához külön termosztát használható.

7. Csatlakoztassa a külső érzékelőt.
8. A T-163 közületi termosztáton állítsa be a DIP kapcsolót.

Funkció	Kapcsoló						
Helyiségtermosztát	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Helyiségtermosztát kültérihőmérséklet-érzékelővel	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Távérzékelő	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
9. A termosztátkba tegyen elemeket.							
10. Állítsa be a termosztáton a napot és az időpontot (ez csak a T-168 digitális termosztátra vonatkozik).							
11. Válassza ki a termosztát üzemmódját (a 04 beállítási menüből, csak digitális termosztákok esetén). Alapértelmezés szerint: RT (normál helyiségtermosztát).							
RT = A helyiségi hőmérséklete							
RFT = A helyiségi hőmérséklete külső padlóérzékelővel (a korlátozások nem vonatkoznak a Move vezérlőegység működésére abban az esetben, ha az nincs beépítve a Wave vezérlőegységbe)							
RS = Távérzékelő							
RO = A helyiségi hőmérséklete kültéri távérzékelővel							
12. Regisztrálja a termosztátot és a kültéri érzékelőt (lásd a következő oldalon).							
13. Állítsa be a rendszert (lásd 118. oldal).							

HU

RÖVID ÚTMUTATÓ



Regisztrálja a vezeték nélküli termosztátot és a kültéri érzékelőt a vezérlőegységen (A-155 antenna szükséges)



FIGYELEM!

A T-163 közületi termosztát DIP kapcsolót a termosztát regisztrációja előtt be kell állítani.



FIGYELEM!

Vezeték nélküli termosztát regisztrálásához fel kell szerelni az A-155 antennát.



MEGJEGYZÉS

Ha a kültéri érzékelőt a referenciahelyiségtől távol helyezi el, a kültéri érzékelő regisztrációjához külön termosztát használható.



MEGJEGYZÉS

Ha a vezérlőegység elindítása óta több mint 4 óra telt el, a rendszerparaméterek menüjébe lépve a zárt rendszerparaméter szimbólum jelenik meg a kijelzőn. A rendszerparaméterek feloldásához indítsa újra a központi egységet.



MEGJEGYZÉS

Ha a termosztátot a vezérlőegységen regisztrálja, működési üzemmódban a **0 (type)** paraméter az előző beállítástól függetlenül **rEv**-re változik. Ezt követően a fűtést/hűtést a termosztát vagy az integrált rendszer szabályozza.

A termosztát regisztrációja a vezérlőegységhöz:

1. A rendszerparaméterek menübe úgy léphet be, hogy 10 másodpercig lenyomva tartja a vezérlőegység **OK** gombját.
2. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a beállítások ikon és (az aktuális üzemmód függvényében) a **Hot type**, a **Cld type** vagy az **rEv type** felirat.

Regisztráljon egy termosztátot:

3. A < vagy a > gomb segítségével lokalizálja az **5 (th)** paramétert (a termosztát típusa).
4. A – vagy a + gomb segítségével módosítsa a paraméterbeállítást **rf**-re.
5. A módosítás jóváhagyásához és a rendszerparaméterek beállítása menübe való visszatéréshez nyomja meg a vezérlőegység **OK** gombját.
6. A < vagy a > gomb segítségével lokalizálja a **8 (trF1)** paramétert (vezeték nélküli termosztát, 1. konfiguráció).
7. A – vagy a + gomb segítségével módosítsa a paraméterbeállítást **INI**-re.

8. Válasszon ki egy termosztátot.

T-166, T-168 ÉS T-169 TERMOSZTÁTOK

- 8.1 A beállítási menübe úgy léphet be, hogy 5 másodpercig lenyomva tartja a termosztát **OK** gombját. A beállítási ikon és a menüszerződők képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.

- 8.2 A – vagy a + (T-169 = ▼ vagy ▲) gomb segítségével módosítsa a számot **09**-re, és nyomja meg az **OK** gombot. Megjelenik az **Int no** felirat.

- 8.3. A – vagy a + gomb (T-169 = ▼ vagy ▲) segítségével módosítsa az **Int no** feliratot **Int CNF**-re.

- 8.4. A termosztáton a csatlakoztatás kijelzése kezd villogni, jelezve, hogy a regisztrációs folyamat elindult.

- 8.5 A vezérlőegység kijelzőjén megjelenik a referenciahelyiségi aktuális hőmérséklete, míg a termosztát kijelzőjén a regisztráció befejezettségére utaló **Int YES** felirat.

- 8.6 A beállítási menüből úgy léphet ki, hogy kb. 5 másodpercig lenyomva tartja a termosztát **OK** gombját, vagy vár kb. 70 másodpercig, hogy a szoftver magától lépjen ki.

T-163 TERMOSZTÁT

- 8.1 Finoman nyomja meg a termosztát regisztrálógombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a regisztrálógomb felettes lyukban található lámpa elkezd zöldet villogni.

- 8.2 Mihelyt a regisztráció befejeződött, a vezérlőegység kijelzőjén megjelenik a referenciahelyiségi aktuális hőmérséklete. Időbe telhet, míg a termosztát elküldi az aktuális hőmérsékleti adatokat a vezérlőegységnak. Közben a 00.0 felirat jelenik meg a kijelzőn.

9. A módosítás jóváhagyásához és a rendszerparaméterek beállítása menübe való visszatéréshez nyomja meg a vezérlőegység **OK** gombját.

A vezeték nélküli kültéri érzékelő regisztrációja



MEGJEGYZÉS

Haladjon tovább a 17. lépésre (A regisztrálás befejezése), ha a kültéri érzékelő vezetékkel csatlakozik a központi egységhez.

10. A < vagy a > gomb segítségével lokalizálja a **13 (OUSE)** paramétert (kültéri érzékelő kiválasztása).
11. A – vagy a + gomb segítségével módosítsa a paraméterbeállítást **rf**-re.
12. A módosítás jóváhagyásához és a rendszerparaméterek beállítása menübe való visszatéréshez nyomja meg a vezérlőegység **OK** gombját.

RÖVID ÚTMUTATÓ

HU

13. A < vagy a > gomb segítségével lokalizálja a **15 (ourF)** paramétert (vezeték nélküli kültéri érzékelő konfigurációja).
14. A – vagy a + gomb segítségével módosítja a paraméterbeállítást **INI**-re.
15. Válasszon ki egy termosztátot.

T-166, T-168 ÉS T-169 TERMOSZTÁTOK

- 15.1 A beállítási menübe úgy léphet be, hogy 5 másodpercig lenyomva tartja a termosztát **OK** gombját. A beállítási ikon és a menüsámkok a képernyő jobb felső sarkában jelennek meg.
- 15.2 A – vagy a + (T-169 = ▼ vagy ▲) gomb segítségével módosítja a számot **04**-re, és nyomja meg az **OK** gombot. Az aktuális vezérlési mód (RT, RFT, RS vagy RO) jelenik meg.
- 15.3. A – vagy a + gomb (T-169 = ▼ vagy ▲) segítségével változtassa meg a vezérlési üzemmódot **RO**-ra, és nyomja meg az **OK** gombot.
- 15.4 A – vagy a + (T-169 = ▼ vagy ▲) gomb segítségével módosítja a számot **09**-re, és nyomja meg az **OK** gombot. Az **Int YES** felirat jelenik meg a kijelzőn, ha a termosztát referenciahelyisége-termosztatként már regisztrálták.
- 15.5. A – vagy a + gombbal (T-169 = ▼ vagy ▲) módosítja az **Int YES** feliratot **Int CNF**-re.
- 15.6. A termosztáton a csatlakoztatás kijelzése kezd villogni, jelezve, hogy a regisztrációs folyamat elindult.
- 15.7. A központi egység kijelzőjén megjelenik a referenciahelyiségi aktuális hőmérséklete, míg a termosztát kijelzőjén a regisztráció befejezésére utaló **Int YES** felirat.
- 15.8. A beállítási menüből úgy léphet ki, hogy kb. 5 másodpercig lenyomva tartja a termosztát **OK** gombját, vagy vár kb. 70 másodpercig, hogy a szoftver magától lépjön ki.

T-163 TERMOSZTÁT

- 15.1 Finoman nyomja meg a termosztát regisztrálógombját, tartsa lenyomva, és csak akkor engedje el, amikor a regisztrálógomb feletti lyukban található lámpa elkezd zöldet villogni.
- 15.2 Amint a regisztráció befejeződött, a vezérlőegység kijelzőjén megjelenik a kültéri hőmérséklet. Időbe telhet, míg a termosztát elküldi az aktuális hőmérsékleti adatokat a vezérlőegységnak. Közben a 00.0 felirat jelenik meg a kijelzőn.
16. A módosítás jóváhagyásához és a rendszerparaméterek beállítása menübe való visszatéréshez nyomja meg a vezérlőegység **OK** gombját.

A regisztráció befejezése



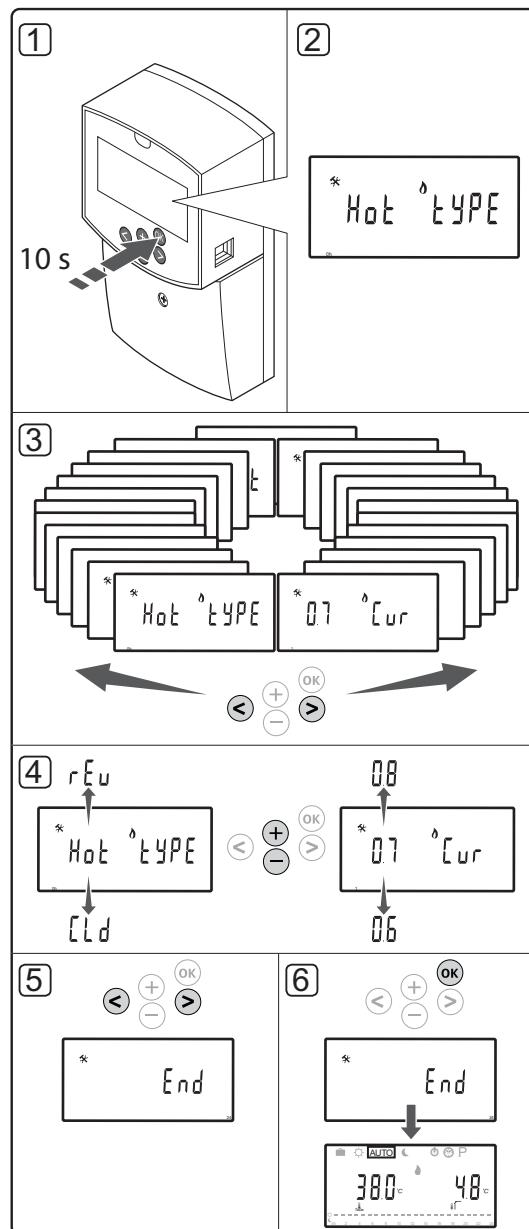
MEGJEGYZÉS

Ha a rendszerparaméterek beállítását módosítania kell, lépjjen a következő fejezetre: **A rendszer telepítése > 3. lépés.**

17. A < vagy a > gomb segítségével lokalizálja a **24 (End)** paramétert (Kilépés a rendszerparaméterek beállítása menüből).
18. A rendszerparaméterek menüből való kilépéshez nyomja meg az **OK** gombot.

A rendszer telepítése

A rendszer telepítéséhez módosítja a rendszerparaméterek beállítását.





MEGJEGYZÉS

Egyes rendszerparaméter-beállítások csak az indítást követő első 4 órában hozzáférhetők. Erre a telepítést követően esetlegesen fellépő hibák kiküszöbölése érdekében van szükség. Ha a zárt rendszerparaméter szimbólum jelenik meg a kijelzőn, a vezérlőegységet áramtalanítani kell, majd a paraméterek módosítása céljából újra kell csatlakoztatni. A csatlakoztatás megszüntetése vagy áramkimaradás esetén a beállítások nem törlődnek.

Működési üzemmódban az elérhető beállítások minden módosíthatók, nincsenek zárolva.

A rendszerparaméterek beállítása menübe való belépéshoz kövess az alábbiakat:

- Tartsa lenyomva az **OK** gombot mintegy 10 másodpercig.
- A képernyő bal felső sarkában megjelenik a beállítások ikon és (az aktuális üzemmód függvényében) a **Hot type**, a **Cld type** vagy az **rEv type** felirat.
- A < vagy a > gomb segítségével lokalizálja a paramétert (lásd az alábbi listát), és nyomja meg az **OK** gombot.

A felsorolt paraméterek némelyikének aktiválásához egyéb paraméterekre is szükség lehet.

Menü	Kijelző	Leírás
0	type	A telepítés típusa (fűtés és/vagy hűtés)
1	Cur	Fűtési görbe <i>További információkért és ábráért lásd a 120. oldalt</i>
2	Hi	Maximális előremenő hőmérséklet (fűtési üzemmód)
3	Lo	Minimális előremenő hőmérséklet (fűtési üzemmód)
1	Cur	Hűtési görbe <i>További információkért és ábráért lásd a 120. oldalt</i>
2	Hi	Maximális előremenő hőmérséklet (hűtési üzemmód)
3	Lo	Minimális előremenő hőmérséklet (hűtési üzemmód)
4	InSt	Rendszer típusa (hidraulikus telepítés)
5*	th	Termosztát kiválasztása (telepített/vezeték nélküli/egyéb, lásd a regisztrációra vonatkozó útmutatást a 116–118. oldalon)
6	tHty	A Move típusnál nem használatos
7**	BGAP	Intenzív beindítás funkció, ha az előremenő és a visszatérő hőmérséklet között nagy eltérés tapasztalható

Menü	Kijelző	Leírás
8*	trF1	Vezeték nélküli termosztát, 1. konfiguráció (lásd a regisztrációra vonatkozó útmutatást a 116–118. oldalon)
9*	trF2	Vezeték nélküli termosztát, 2. konfiguráció (lásd a regisztrációra vonatkozó útmutatást a 116–118. oldalon)
		Ez a termosztát vezérli a 2-es keringtető szivattyú működését
10*	tr1o	Az előremenő hőmérséklet kompenzációja, ha a termosztát a rendszer gyorsítása céljából nyer alkalmazást Járjon el körültekintően
11	in1	1-es számú vezetékes bemenet, funkció kiválasztása
12	in2	2-es számú vezetékes bemenet, funkció kiválasztása
13	OUSE	Kültéri érzékelő kiválasztása (telepített/vezeték nélküli*/vezetékes/egyéb, lásd a regisztrációra vonatkozó útmutatást a 116–118. oldalon)
14	Out	Kültéri hőmérséklet, értéke telepített kültéri érzékelő hiányában rögzített
15*	ourF	Vezeték nélküli kultéri érzékelő konfigurációja (lásd a regisztrációra vonatkozó útmutatást a 116–118. oldalon)
16	°C	Megjelenítési egység
17	00:00	Időegység (DE/DU/24 óra)
18	GriP	Szelep- és szivattyúpróba
19	PUMP	A szivattyú aktiválásának késleltetése a keverőszelép zárt állását követően
20	ctrl	Az állásszabályzó kézi vezérlése
21	PrH	Padló-/tető-előfűtési program, DIN 1264-4
22	dry	Padló-/tetőszáritási program
23	ALL	Gyári beállítások visszaállítása
		Tartsa lenyomva az OK gombot mintegy 5 másodpercig
24	End	Kilépés a rendszerparaméterek beállítása menüből

*) A-155 antenna szükséges

**) Visszatérőhőmérséklet-érzékelő szükséges

- A – vagy a + gomb segítségével módosítsa a paraméterbeállítást.
- A < vagy a > gomb segítségével lokalizálja a **24 (End)** paramétert (Kilépés a rendszerparaméterek beállítása menüből).
- A rendszerparaméterek beállítása menüből való kilépéshez nyomja meg az **OK** gombot.

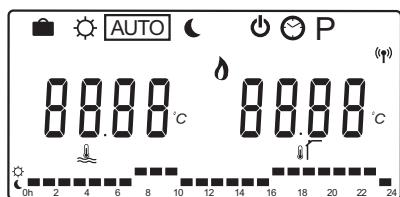
HU

RÖVID ÚTMUTATÓ

Működési mód

Normál működés során a központi egység működési üzemmódban van.

Működési üzemmódban lehetőség nyílik különféle üzemmódok, az aktuális dátum és idő, valamint az ütemezési program kiválasztására.



A működési üzemmódot a < vagy a > gomb segítségével módosíthatja. A kiválasztott üzemmódot egy adott mező jelzi.

Működési üzemmódban az alábbi üzemmódok és beállítások érhetők el.

Ikon	Működési mód
	Üdülés üzemmód
	Komfort üzemmód
Auto	Automatikus üzemmód (alapértelmezett) Üzemmódban beállítása rögzített ütemezési program szerint
	ECO (gazdaságos) üzemmód
	Leállítás üzemmód
	Dátum- és időbeállítások
	Ütemezett programok menü
	Fűtési/hűtési üzemmód (csak a hűtés aktív állapota esetén érhető el)

Ez az üzemmód a 0 rendszerparaméter értéket igényli – A telepítés típusának beállítása: **REv**, azonban ez nem látható a vezérlőegységen regisztrált, vezeték nélküli termosztát esetében, illetve akkor sem, ha a 11-es vagy 12-es rendszerparaméter **HC**-re van állítva.

HU

Keringtető szivattyú

Ha a központi egységezhez keringtető szivattyút csatlakoztattak, az a normál működés során folyamatosan üzemel (alapértelmezett beállítás).

A beállítás módosításához lépjen a központi egység **19-es (SZIVATTYÚ)** (A szivattyú aktiválásának késleltetése) rendszerparaméterére.

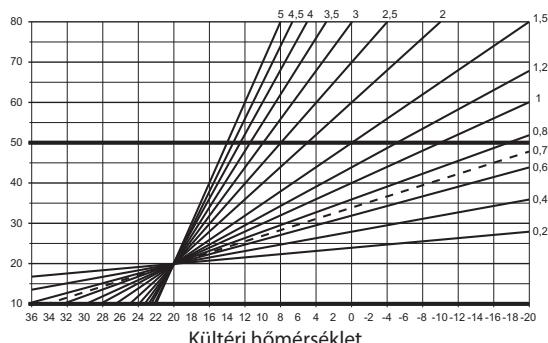
További információkért lásd a következő fejezetet: A rendszer telepítése

A Move központi egység a P1-hez csatlakoztatott keringtető szivattyú be- és kikapcsolásával a szivattyú utasításjelét a rendszer másik központi egységéről a vezetékes bemenetek egyikére továbbítja (1-es vagy 2-es bemenet, a 11-es vagy 12-es paraméter C_b-re van állítva).

Fűtési és hűtési görbe

Az alábbi ábra az Uponor Smatrix Move vezérlőegység fűtési és hűtési görbüléit szemlélteti. Az ábra különböző kültéri hőmérsékleteknél, minden görbüre vonatkozóan megadja a számított előremenő hőmérsékletet. A vezérlőegység a kiválasztott görbüöt a keverőszelép működtetéséhez használja, amely az előremenő hőmérsékletet a rendszerhez igazítja.

Előremenő hőmérséklet



A görbe kiválasztása számos különböző tényezőtől függ (pl. a lakóház szigetelésének mértéke, földrajzi elhelyezkedés, fűtési/hűtési rendszer típusa stb.).

Példa:

Egy radiátorrendszerrel fűtött, nem megfelelően szigetelt lakóház magasabb görbüértéket igényel, mint egy hasonló, ám padlófűtéssel rendelkező lakóház.

Az ábrán látható görbüöt a rendszerben beállított maximális és minimális paraméterek is korlátozzák (az ábrán jól megvastagított vonalakkal jelölve).

A fűtési és/vagy hűtési görbe módosításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. A rendszerparaméterek menübe úgy léphet be, hogy 10 másodpercig lenyomva tartja a vezérlőegység **OK** gombját.
2. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a beállítások ikon és (az aktuális üzemmód függvényében) a **Hot type**, a **Cld type** vagy az **rEv type** felirat.
3. A < vagy a > gomb segítségével lokalizálja az **1 (Cur)** (fűtési görbe) vagy az **1 (Cur)** (hűtési görbe) paramétert. Ezeket a fűtés vagy hűtés szimbólum jelzi.

Fűtési görbe:

Alapértelmezett: 0,7 °C

Beállítási tartomány: 0,1 és 5 °C között, 0,1-es lépték

Hűtési görbe:

Alapértelmezett: 0,4

Beállítási tartomány: 0,1 és 5 °C között, 0,1-es lépték

4. A – vagy a + gomb segítségével módosítsa a paraméterbeállítást.
5. A módosítás jóváhagyásához és a rendszerparaméterek beállítása menübe való visszatéréshez nyomja meg a vezérlőegység **OK** gombját.
6. A görbék egyéb beállításait szükség esetén a 3–5. lépések ismétlésével módosíthatja.

Gyári beállítások visszaállítása

A gyári beállítások visszaállításához lépjjen a központi egység **23-as (ALL)** rendszerparaméterére (Gyári beállítások visszaállítása).

Tartsa mintegy 5 másodpercig lenyomva az **OK** gombot, amíg a központi egység újra nem indul.

További információkért lásd a következő fejezetet: A rendszer telepítése

Rendszerintegráció más rendszerekkel (A-155 antenna és vezeték nélküli termosztát szükséges)

Az Uponor Smatrix Move vezérlőegység a szabályzó rendszer lehetőségeinek bővítése érdekében egy másik Uponor Smatrix Wave rendszerbe építhető. Ugyanakkor a Move rendszer esetében az integráció következtében külön termosztátra és kültéri érzékelőre már nincs szükség.

Megosztott információk

A rendszerállapotra és a referenciahelyiségek hőmérsékletére vonatkozó információk a Move vezérlőegységre továbbítódnak, amely ennek megfelelően beállítja az előremenő hőmérsékletet.

A megadható különböző rendszerállapotok és -hőmérsékletek az alábbiak:

- Komfort/ECO üzemmód*
- Fűtési/hűtési üzemmód
- Üdülés üzemmód*
- A referenciahelyiség hőmérséklete és alaphőmérséklete
- Kültéri hőmérséklet (ha a termosztáton telepítve van)
- Távérzékelő (ha a termosztáton telepítve van)
- A relatív páratartalom határérték-túllépésének kijelzése (a T-168 vagy T-169 digitális termosztátra és a I-167 programozóegységre van szükség)

*) A hőmérsékleti célérték módosításával, az integrált rendszer ECO visszalítható értékét alkalmazza. A Move vezérlőegységen nem látható az üzemmód vagy annak módosításának kijelzése.

Az integráció akkor aktiválódik, ha a termosztát minden vezérlőegységen (Move és Wave) regisztrálva van.

A termosztát Wave rendszerben történő regisztrációjával kapcsolatban lásd az Uponor Smatrix Wave rendszer dokumentációját.

HU

Műszaki adatok

Általános

IP	IP30 (IP: a termék aktív alkatrészeinek védettségére és vízállóságára vonatkozó szabvány)
Legmagasabb relatív környezeti páratartalom (RH)	85% 20 °C-on

Termosztát (A-155 antenna szükséges)

CE jelzés	
ERP	IV
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-9***
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3
Tápellátás (T-165, T-166 és T-168)	Két 1,5 V-os AAA alkálielem
Tápellátás (T-169)	1 db 3 V-os CR2032
Feszültség (T-163, T-166 és T-168)	2,2 V és 3,6 V között
Feszültség (T-169)	2,4 V és 3,6 V között
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +45 °C között
Környezeti hőmérséklet	-10 °C és +65 °C között
Rádiófrekvencia	868,3 MHz
Adóegység aktív munkaciklusa	< 1%
Csatlakozóterminálok (T-163, T-166 és T-168)	0,5 mm ² és 2,5 mm ² között
Csatlakozóterminálok (T-169)	0,25–0,75 mm ² szilárd vagy 0,34–0,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel

HU

Antenna

Tápellátás	5 V DC ±10% a vezérlőegységről
Maximális teljesítményfelvétel	1 W
Rádiófrekvencia	868,3 MHz
Adóegység aktív munkaciklusa	1%
Vevőegység besorolása	2

Központi egység

CE jelzés	
ERP	VII (termosztáttal) / III
Alacsony feszültségű tesztek	EN 60730-1* és EN 60730-2-1**
EMC- (elektromágneses kompatibilitási követelményekkel kapcsolatos) tesztek	EN 60730-1 és EN 301-489-3*
ERM- (elektromágneses kompatibilitási és rádióinterferenciás) tesztek	EN 300 220-3*
Tápellátás	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +50 °C között
Környezeti hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Maximális teljesítményfelvétel	75 W
Szivattyú 1-es kimenete	230 V váltóáram, +10/-15%, maximum 250 V váltóáram és 5 A (L, N, PE)
Fűtési kimenet	230 V váltóáram, +10/-15%, maximum 250 V váltóáram és 5 A (L, N, PE)
Hűtés/szivattyú 2-es kimenete	230 V váltóáram, +10/-15%, maximum 250 V váltóáram és 5 A (L, N, PE)
3 pontos vezérlés	2 TRIACS => max. 75 W
Szelep kimenet	230 V váltóáram ± 10%,
Csatlakozóterminálok	Legfeljebb 4,0 mm ² szilárd vagy 2,5 mm ² rugalmas, bilincsekkel

*) EN 60730-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 1. rész: Általános követelmények

Európa teljes területén használható



**) EN 60730-2-1 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 2-1. rész: Különleges követelmények a háztartásokban használt elektromos berendezések elektronikus vezérlőivel szemben

Megfelelésről szóló nyilatkozat:

Felelősségünk tudatában ezennel kijelentjük, hogy azok a termékek, amelyekre a fenti utasítások vonatkoznak, megfelelnek a „Biztonsági útmutató” füzetben található információkhoz kapcsolódó alapvető követelményeknek.

***) EN 60730-2-9 Automatikus elektronikus vezérlők otthoni és hasonló körülmények közötti használatra, 2-9. rész: Különleges követelmények a hőmérséklet-érzékelő vezérlővel szemben



(Csak az A-155 antenna nélküli Move rendszer)



uponor

Uponor Smatrix Move

IT GUIDA RAPIDA

Indice

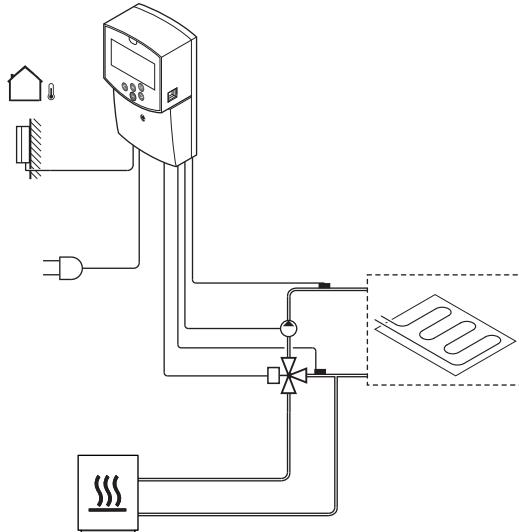
Componenti di Upnor Smatrix Move.....	124
Esempio di sistema (cablato).....	124
Esempio di sistema (wireless/onde radio)	124
Guida rapida.....	125
Installazione	127
Registrazione del termostato (richiede l'antenna A-155)	127
Registrare un termostato senza fili e sonda esterna all'unità base (richiede l'antenna A-155)	129
Configurazione del sistema	130
Modalità operativa	132
Curve di riscaldamento e raffrescamento.....	132
Ripristino impost. predefinite.....	133
Integrazione del sistema con altri sistemi (richiede l'antenna A-155 e un termostato radio)	133
Dati tecnici.....	134



IT

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

Esempio di sistema (cablato)



Componenti di Upnor Smatrix Move

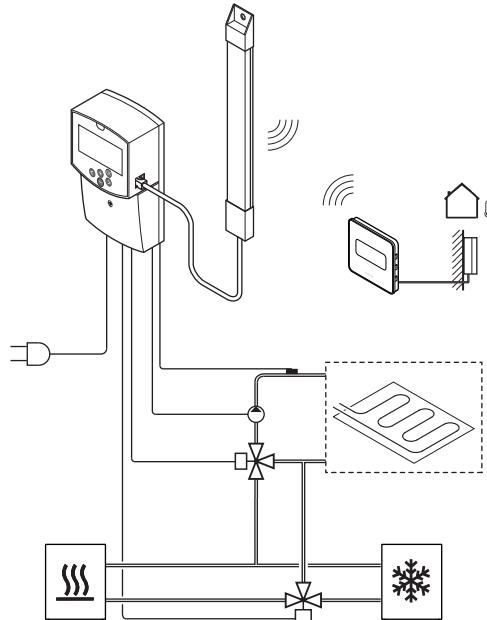
Il sistema Upnor Smatrix Move può essere costituito da una combinazione dei seguenti componenti:

	Upnor Smatrix Move X-157 (unità base)
	Upnor Smatrix S-1XX (sonda esterna)
	Upnor Smatrix Move S-152 (sonda di mandata/ritorno)
	Upnor Smatrix Move A-155 (antenna A-155)

Richiede l'antenna A-155:

	Upnor Smatrix Wave T-169 (termostato digitale con UR T-169)
	Upnor Smatrix Wave T-168 (termostato programmabile con UR T-168)
	Upnor Smatrix Wave T-166 (termostato digitale T-166)
	Upnor Smatrix Wave T-163 (termostato pubblico T-163)

Esempio di sistema (wireless/onde radio)



NOTA!

Se la sonda esterna è troppo distante dall'ambiente di riferimento, è possibile utilizzare un termostato separato per registrare la sonda esterna.

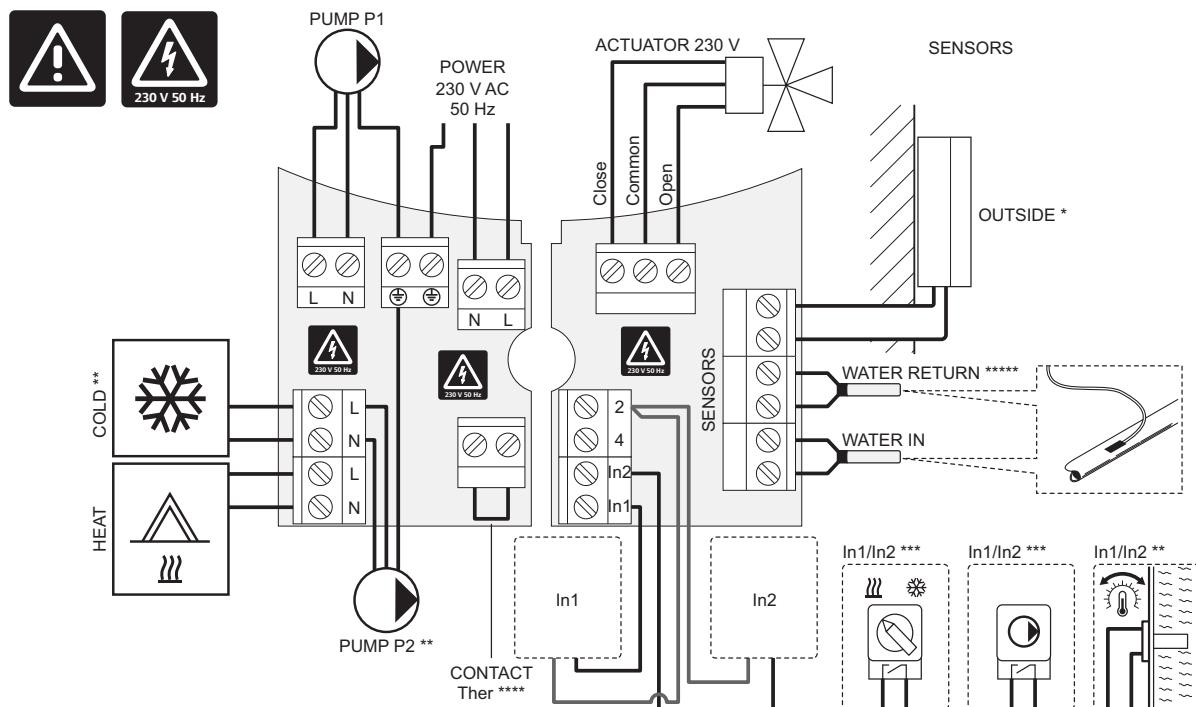
Guida rapida


NOTA!

Questa Guida rapida rappresenta un promemoria per gli installatori esperti. Si raccomanda di leggere attentamente tutto il Manuale di installazione e uso prima di installare il sistema di controllo.


AVVERTENZA!

I collegamenti elettrici e gli interventi di assistenza dietro gli scomparti 230 V c.a. devono essere effettuati sotto la supervisione di un elettricista qualificato.



IT

*) La sonda di temperatura esterna può essere collegata all'unità base oppure a un termostato (richiede l'antenna A-155).

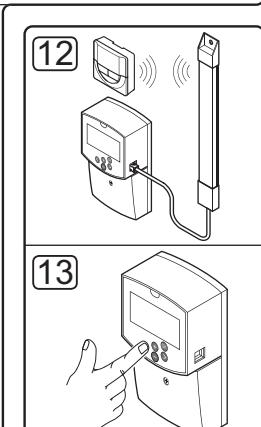
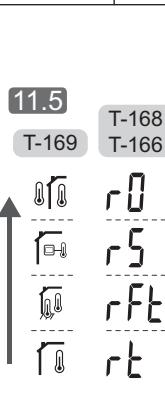
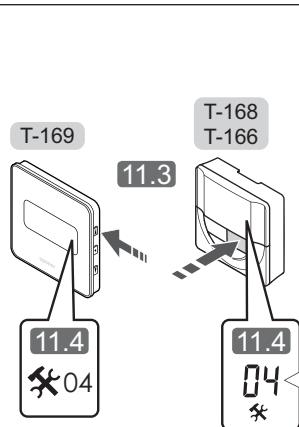
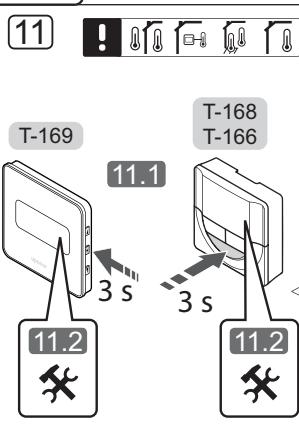
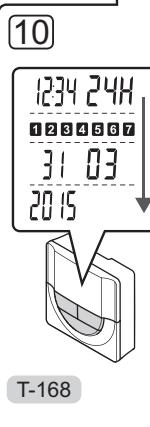
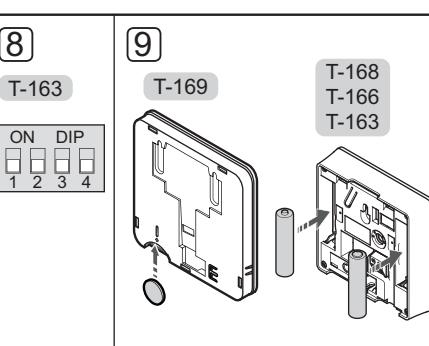
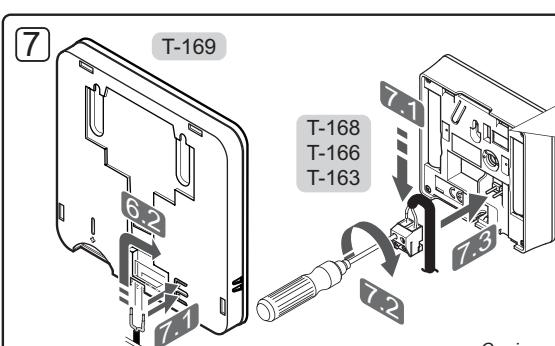
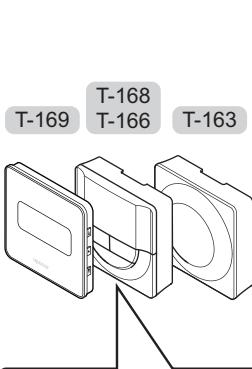
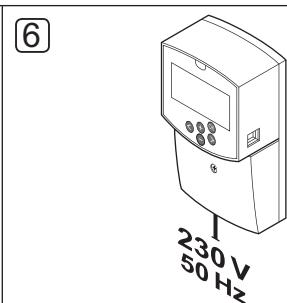
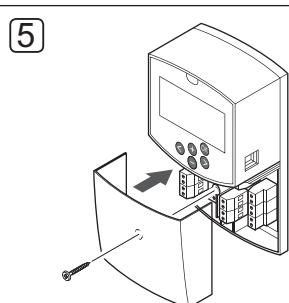
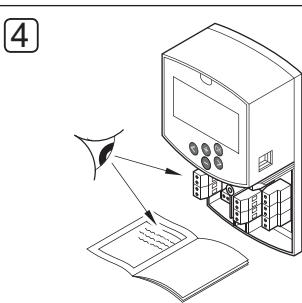
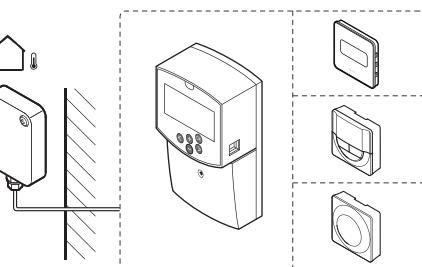
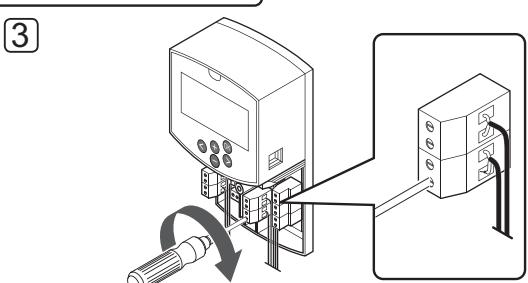
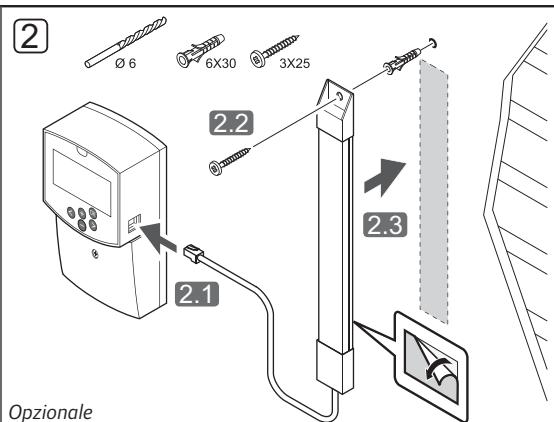
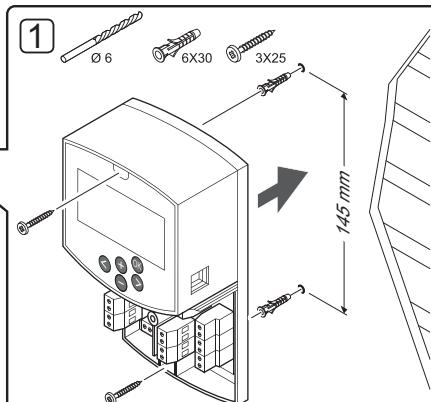
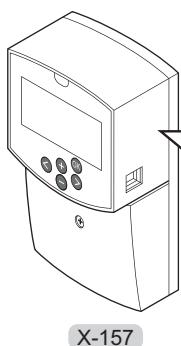
**) Collegare COLD o PUMP P2 (circuito di riscaldamento/raffrescamento secondario) al terminale di collegamento.

***) Selezionare uno degli ingressi (interruttore di riscaldamento/raffrescamento, segnale di controllo della pompa o termostato a immersione) e impostare rispettivamente il parametro 11 - Selezione ingresso cablato 1 o il parametro 12 - Selezione ingresso cablato 2. L'opzione di riscaldamento/raffrescamento può essere utilizzata solamente negli impianti senza un termostato senza fili registrato.

****) Collegamento per limitatore di temperatura opzionale, dotato di ponticello in fabbrica. Rimuovere il ponticello in caso di utilizzo di un limitatore di temperatura insieme a PUMP P1.

*****) Sonda di ritorno opzionale. Può essere utilizzata solamente, per la funzione boost, negli impianti senza un termostato ad onde radio registrato.

GUIDA RAPIDA



Installazione



AVVERTENZA!

Il sistema Uponor è alimentato a 230 V c.a., 50 Hz. In caso di emergenza, scollegare immediatamente l'alimentazione.



ATTENZIONE!

Per evitare interferenze, tenere i cavi di installazione/dati lontano dai cavi di alimentazione superiori a 50 V.

1. Fissare l'unità base al muro utilizzando le viti e i tasselli.
Se l'unità base è situata all'interno di un armadietto metallico e deve essere utilizzata l'antenna, posizionare l'antenna al di fuori dell'armadietto.
2. Collegare l'antenna (opzionale, richiesta in caso di utilizzo di termostati) all'unità base (2.1), quindi fissarla al muro utilizzando una vite e un tassello (2.2) oppure il nastro adesivo (2.3).
3. Collegare i componenti aggiuntivi, quali attuatore(i), pompa(e) di ricircolo, sonde di temperatura ecc. e fissarli mediante fascette.
La sonda di temperatura esterna può essere collegata all'unità base oppure a un termostato (richiede l'antenna A-155).
4. Verificare che i cavi siano in ordine e corretti:
 - Attuatore(i)
 - Interruttore di riscaldamento/raffrescamento
 - Pompa(e) di ricircolo
 - Sonda(e) di temperatura

5. Verificare che lo scomparto 230 V c.a. dell'unità base sia chiuso e che la vite di fissaggio sia serrata.
6. Collegare il cavo di alimentazione a una presa a muro a 230 V c.a. oppure, se richiesto dalle normative locali, a una morsettiera.

Registrazione del termostato (richiede l'antenna A-155)



ATTENZIONE!

In caso di difficoltà di comunicazione, Uponor raccomanda di spostare l'antenna e di non installare le fonti di segnali radio Uponor troppo vicine tra loro (**almeno 40 cm**).



ATTENZIONE!

I DIP switch nel termostato pubblico T-163 devono essere impostati prima della registrazione.



ATTENZIONE!

Il DIP switch nel termostato pubblico T-163 deve essere impostato su una delle funzioni disponibili, altrimenti non può essere registrato.



ATTENZIONE!

Non tentare di collegare i termostati Uponor Smatrix Base all'unità base, in quanto sono incompatibili e potrebbero danneggiarsi.



NOTA!

Se la sonda esterna è troppo distante dall'ambiente di riferimento, è possibile utilizzare un termostato separato per registrare la sonda esterna.

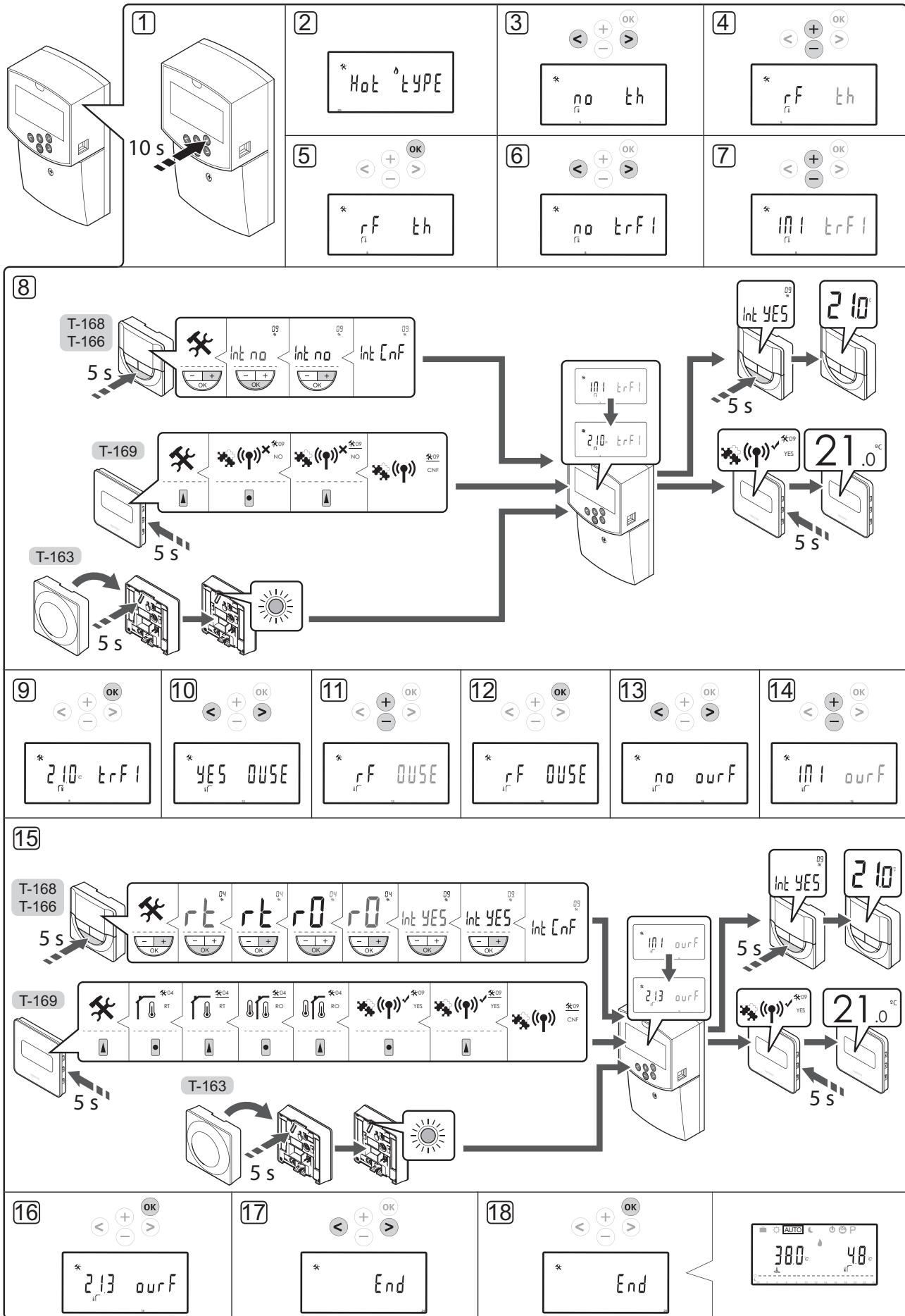
7. Collegare la sonda esterna opzionale.
8. Impostare il DIP switch sul termostato pubblico T-163.

Funzione	Interruttore
Termostato ambiente	
Termostato ambiente con sonda di temperatura esterna	
Sonda remota	

9. Inserire le batterie nei termostati.
10. Impostare data e ora sui termostati (solo termostato digitale T-168).
11. Selezionare la modalità di controllo del termostato (menu impostazioni **04**, solo nei termostati digitali).
Impostazione predefinita: **RT** (termostato ambiente standard).
RT = Temperatura ambiente
RFT = Temperatura ambiente con sonda a pavimento esterna (le limitazioni non agiscono sul funzionamento dell'unità base Move se non è integrata in un'unità base Wave)
RS = Sonda remota
RO = Temperatura ambiente con sonda esterna remota
12. Registrare il termostato e la sonda esterna (*vedere pagina seguente*).
13. Configurare il sistema (*vedere pagina 130*).

IT

GUIDA RAPIDA



Registrare un termostato senza fili e sonda esterna all'unità base (richiede l'antenna A-155)



ATTENZIONE!

I DIP switch nel termostato pubblico T-163 devono essere impostati prima della registrazione.



ATTENZIONE!

Quando si registra un termostato radio, è necessario installare l'antenna A-155.



NOTA!

Se la sonda esterna è troppo distante dall'ambiente di riferimento, è possibile utilizzare un termostato separato per registrare la sonda esterna.



NOTA!

Qualora siano trascorse più di 4 ore dall'avviamento dell'unità base, quando si entra nel menu dei parametri di sistema **0** viene visualizzato il simbolo di blocco dei parametri di sistema. Riavviare l'unità base per sbloccare tutti i parametri di sistema.



NOTA!

In sede di registrazione di un termostato sull'unità base, la modalità di funzionamento imposta il parametro **0 (type)** su **rEv**, a prescindere dall'impostazione precedente. Il riscaldamento/raffrescamento è quindi controllato dal termostato, o dal sistema integrato.

Per registrare un termostato all'unità base:

1. Tenere premuto il pulsante **OK** sull'unità base per 10 secondi circa per accedere al menu dei parametri di sistema.
2. Nell'angolo superiore sinistro del display appare l'icona delle impostazioni e viene visualizzato il messaggio **Hot type, ClD type** oppure **rEv type** (a seconda della modalità operativa attuale).

Registrare un termostato

3. Utilizzare i pulsanti < o > per selezionare il parametro **5 (th)** – Tipo di termostato.
4. Utilizzare i pulsanti - o + per impostare il parametro su **rf**.
5. Premere il pulsante **OK** sull'unità base per confermare la modifica e ritornare alle impostazioni dei parametri di sistema.
6. Utilizzare i pulsanti < o > per selezionare il parametro **8 (trF1)** – Configurazione termostato senza fili 1.
7. Utilizzare i pulsanti - o + per impostare il parametro su **INI**.

8. Selezionare un termostato.

TERMOSTATI T-166, T-168 E T-169

8.1 Tenere premuto il pulsante **OK** sul termostato per 5 secondi circa per accedere al menu delle impostazioni. Nell'angolo superiore destro del display vengono visualizzati l'icona delle impostazioni e i numeri dei menu.

8.2 Utilizzare i pulsanti - o + (T-169 = ▼ o ▲) per selezionare il numero **09** e premere **OK**. Viene visualizzato il messaggio **Int no**.

8.3. Utilizzare i pulsanti - o + (T-169 = ▼ o ▲) per passare da **Int no** a **Int CNF**.

8.4. L'indicatore di connessione sul display del termostato inizia a lampeggiare per confermare l'avvio della procedura di registrazione.

8.5 Sul display dell'unità base viene visualizzata la temperatura attuale nell'ambiente di riferimento, mentre al termine della registrazione viene visualizzato il messaggio **Int YES** sul display del termostato.

8.6 Tenere premuto il pulsante **OK** sul termostato per 5 secondi circa per uscire dal menu delle impostazioni, oppure attendere 70 secondi circa affinché il software esca autonomamente.

TERMOSTATO T-163

8.1 Premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED (situato nel foro sopra il pulsante di registrazione) inizia a lampeggiare in verde.

8.2 Al termine della registrazione, sul display dell'unità base viene visualizzata la temperatura attuale nell'ambiente di riferimento. Può occorrere un po' di tempo affinché il termostato trasmetta la temperatura attuale all'unità base. Nel frattempo viene visualizzato 00.0.

9. Premere il pulsante **OK** sull'unità base per confermare la modifica e ritornare alle impostazioni dei parametri di sistema.

Registrazione di una sonda esterna senza fili



NOTA!

Passare al punto 17, Completamento della registrazione, se all'unità base è collegata una sonda esterna con cavo.

10. Utilizzare i pulsanti < o > per selezionare il parametro **13 (OUSE)** – Selezione sonda esterna.
11. Utilizzare i pulsanti - o + per impostare il parametro su **rf**.
12. Premere il pulsante **OK** sull'unità base per confermare la modifica e ritornare alle impostazioni dei parametri di sistema.
13. Utilizzare i pulsanti < o > per selezionare il parametro **15 (ourF)** – Configurazione sonda esterna senza fili.

14. Utilizzare i pulsanti - o + per impostare il parametro su **INI**.

15. Selezionare un termostato.

TERMOSTATI T-166, T-168 E T-169

- 15.1 Tenere premuto il pulsante **OK** sul termostato per 5 secondi circa per accedere al menu delle impostazioni. Nell'angolo superiore destro del display vengono visualizzati l'icona delle impostazioni e i numeri dei menu.
- 15.2 Utilizzare i pulsanti - o + (T-169 = ▼ o ▲) per selezionare il numero **04** e premere **OK**. Viene visualizzata la modalità di controllo attuale (RT, RFT, RS oppure RO).
- 15.3. Utilizzare i pulsanti - o + (T-169 = ▼ o ▲) per impostare la modalità di controllo su **RO** e premere **OK**.
- 15.4 Utilizzare i pulsanti - o + (T-169 = ▼ o ▲) per selezionare il numero **09** e premere **OK**. Viene visualizzato il messaggio **Int YES**, se il termostato è già registrato come termostato dell'ambiente di riferimento.
- 15.5. Utilizzare i pulsanti - o + (T-169 = ▼ o ▲) per passare da **Int SI** a **Int CNF**.
- 15.6. L'indicatore di connessione sul display del termostato inizia a lampeggiare per confermare l'avvio della procedura di registrazione.
- 15.7 Sul display dell'unità base viene visualizzata la temperatura attuale esterna, mentre al termine della registrazione viene visualizzato il messaggio **Int YES** sul display del termostato.
- 15.8 Tenere premuto il pulsante **OK** sul termostato per 5 secondi circa per uscire dal menu delle impostazioni, oppure attendere 70 secondi circa affinché il software esca autonomamente.

TERMOSTATO T-163

- 15.1 Premere delicatamente e tenere premuto il pulsante di registrazione sul termostato. Rilasciarlo quando il LED (situato nel foro sopra il pulsante di registrazione) inizia a lampeggiare in verde.
- 15.2 Al termine della registrazione, sul display dell'unità base viene visualizzata la temperatura attuale esterna. Può occorrere un po' di tempo affinché il termostato trasmetta la temperatura attuale all'unità base. Nel frattempo viene visualizzato 00.0.
16. Premere il pulsante **OK** sull'unità base per confermare la modifica e ritornare alle impostazioni dei parametri di sistema.

Completamento della registrazione



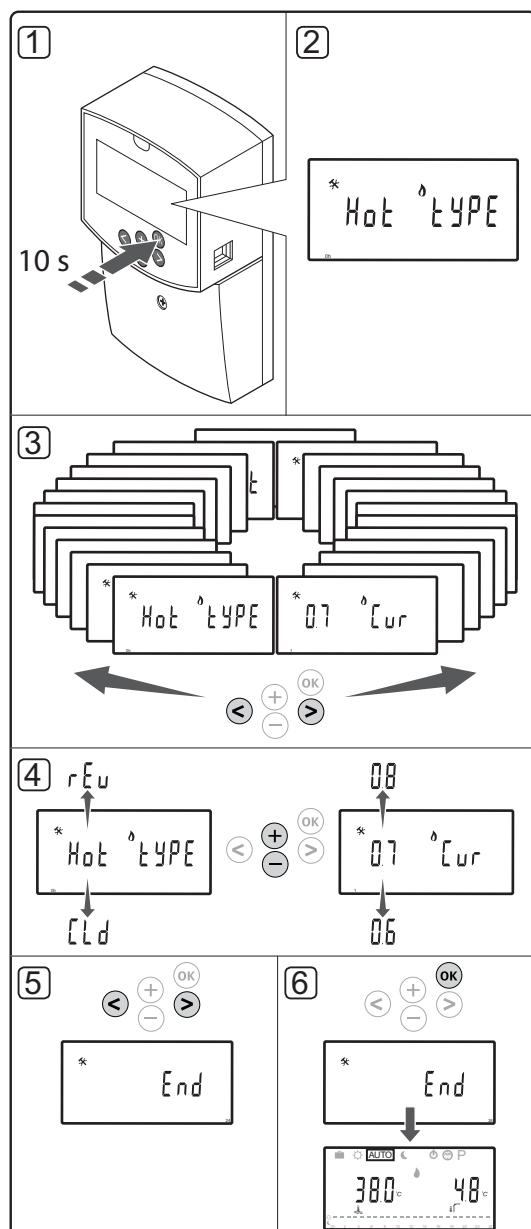
NOTA!

Per l'eventuale modifica delle impostazioni dei parametri di sistema, passare alla sezione **Configurazione del sistema > Punto 3**.

17. Utilizzare i pulsanti < o > per selezionare il parametro **24 (End)** – Uscita dalle impostazioni dei parametri di sistema.
18. Premere il pulsante **OK** per uscire dal menu dei parametri di sistema.

Configurazione del sistema

Per configurare il sistema occorre modificare le impostazioni relative ai parametri di sistema.



**NOTA!**

Alcune impostazioni dei parametri di sistema sono accessibili solamente durante le prime 4 ore dall'accensione, per evitare eventuali errori dopo l'installazione. Se è visualizzato il simbolo di blocco dei parametri di sistema , per modificare questi parametri è necessario scollegare e ricollegare l'alimentazione all'unità base. In caso di scollegamento o interruzione di corrente, le impostazioni non andranno perdute.

Le impostazioni disponibili in modalità di funzionamento possono essere modificate in qualsiasi momento e non verranno bloccate.

Per accedere alle impostazioni dei parametri di sistema:

1. Tenere premuto il pulsante **OK** per 10 secondi circa.
2. Nell'angolo superiore sinistro del display appare l'icona delle impostazioni e viene visualizzato il messaggio **Hot type**, **Cld type** oppure **rEv type** (a seconda della modalità operativa attuale).
3. Utilizzare i pulsanti < o > per selezionare un parametro (vedere la lista di seguito) e premere **OK**.

Alcuni di questi parametri richiedono l'attivazione di altri parametri.

Menu	Display	Descrizione
0	type	Tipo di installazione (riscaldamento e/o raffrescamento)
1	Cur	Curva di riscaldamento <i>Vedere pag. 132 per maggiori informazioni e il relativo diagramma</i>
2	Hi	Temperatura massima di mandata (modalità di riscaldamento)
3	Lo	Temperatura minima di mandata (modalità di riscaldamento)
1	Cur	Curva di raffrescamento <i>Vedere pag. 132 per maggiori informazioni e il relativo diagramma</i>
2	Hi	Temperatura massima di mandata (modalità di raffrescamento)
3	Lo	Temperatura minima di mandata (modalità di raffrescamento)
4	InSt	Tipo di impianto (idraulico)
5*	th	Selezione termostato (installato/ senza fili/ecc., vedere le istruzioni per la registrazione a pag. 128 – 130)
6	tHty	Non utilizzato da Move
7**	BGAP	Funzione boost se la differenza tra le temperature di mandata e ritorno è troppo elevata

Menu	Display	Descrizione
8*	trF1	Configurazione termostato senza fili 1 (vedere le istruzioni per la registrazione a pag. 128 – 130)
9*	trF2	Configurazione termostato senza fili 2 (vedere le istruzioni per la registrazione a pag. 128 – 130) Questo termostato controlla il funzionamento della pompa di ricircolo 2
10*	tr1o	Compensazione della temperatura di mandata in caso di utilizzo di un termostato per velocizzare l'impianto. Utilizzare con cautela
11	in1	Ingresso cablato 1, selezione funzione
12	in2	Ingresso cablato 2, selezione funzione
13	OUSE	Selezione sonda esterna (installata/wireless*/cablata/etc., vedere le istruzioni per la registrazione a pag. 128 – 130)
14	OOut	Temperatura esterna, valore fisso se non è installata una sonda esterna
15*	ourF	Configurazione sonda esterna senza fili (vedere le istruzioni per la registrazione a pag. 128 – 130)
16	°C	Unità display
17	00:00	Formato ora (AM/PM/24H)
18	GriP	Funzione anti-bloccaggio pompa/valvola
19	PUMP	Ritardo di avvio della pompa alla chiusura della valvola miscelatrice
20	ctrl	Controllo forzato dell'attuatore
21	PrH	Programma di preriscaldamento pavimento/fondo UNI EN 1264-4
22	dry	Programma di asciugatura pavimento/fondo
23	ALL	Ripristino impost. predefinite Tenere premuto il pulsante OK per 5 secondi circa.
24	End	Uscita dalle impostazioni dei parametri di sistema

*) Richiede l'antenna A-155

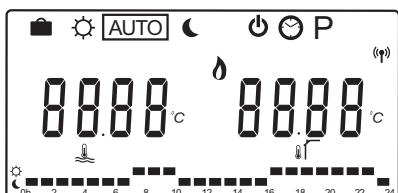
**) Richiede una sonda di ritorno

4. Utilizzare i pulsanti - o + per modificare le impostazioni dei parametri.
5. Utilizzare i pulsanti < o > per selezionare il parametro **24 (End)** – Uscita dalle impostazioni dei parametri di sistema.
6. Premere il pulsante **OK** per uscire dalle impostazioni dei parametri di sistema.

Modalità operativa

Normalmente, l'unità base è in modalità di funzionamento.

È possibile selezionare diverse modalità operative, oltre a impostare ora e data ed a selezionare un programma.



Utilizzare i pulsanti < o > per cambiare modalità operative. Una casella mostra la modalità selezionata.

Di seguito sono riportate le modalità operative e le impostazioni disponibili in modalità di funzionamento.

Icona	Modalità operativa
	Modalità vacanze
	Modalità Comfort
	Auto Modalità automatica (predefinita) Imposta la modalità operativa in base al programma impostato
	Modalità ECO
	Modalità di arresto
	Impostazioni di ora e data
	Menu dei programmi
	Modalità di riscaldamento/raffrescamento (disponibile solamente se è attivato il raffrescamento) Questa modalità richiede l'impostazione del parametro di sistema 0 – Tipo di installazione su rEv , ma è nascosta se nell'unità base è registrato un termostato senza fili, oppure se i parametri di sistema 11 o 12 sono impostati su HC .

Pompa di ricircolo

Se all'unità base è collegata una pompa di ricircolo, essa rimane in funzione di continuo (impostazione predefinita) durante il normale funzionamento.

Per modificare questa impostazione, selezionare il parametro di sistema **19 (PUMP)** – Ritardo avvio pompa, nell'unità base.

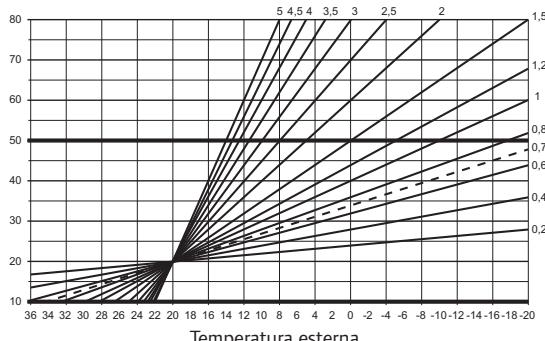
Vedere la sezione *Configurazione del sistema per maggiori informazioni*.

L'unità base Move può ricevere un segnale di fabbisogno della pompa in uno degli ingressi cablati (ingresso 1 o 2, parametro 11 o 12 impostato su C_b) da un'altra unità base nel sistema, accendendo o spegnendo la pompa di ricircolo collegata a P1.

Curve di riscaldamento e raffrescamento

Il diagramma seguente mostra le curve di riscaldamento e raffrescamento per l'unità base Uponor Smatrix Move. Il diagramma riporta la temperatura di mandata calcolata, per ogni curva, a varie temperature esterne. L'unità base utilizza la curva selezionata per azionare la valvola miscelatrice, che a sua volta regola la temperatura di mandata al sistema.

Temperatura di mandata



La scelta della curva dipende da una combinazione di fattori quali l'isolamento dell'abitazione, la posizione geografica, il tipo di impianto di riscaldamento/raffrescamento ecc.

Esempio:

Un'abitazione scarsamente isolata e riscaldata da un impianto di radiatori richiede una curva con valori più elevati rispetto a un'abitazione equivalente con riscaldamento a pavimento.

Le curve nel diagramma sono limitate anche dai parametri minimi e massimi impostati nel sistema (indicati dalle linee più grosse nel diagramma).

Per modificare la curva di riscaldamento e/o raffrescamento:

1. Tenere premuto il pulsante **OK** sull'unità base per 10 secondi circa per accedere al menu dei parametri di sistema.
2. Nell'angolo superiore sinistro del display appare l'icona delle impostazioni e viene visualizzato il messaggio **Hot type, ClD type** oppure **rEv type** (a seconda della modalità operativa attuale).
3. Utilizzare i pulsanti < o > per selezionare il parametro **1 (Cur)** – Curva di riscaldamento, o **1 (Cur)** – Curva di raffrescamento. Le curve sono indicate dal simbolo di riscaldamento o raffrescamento.

Curva di riscaldamento:

impostazione predefinita: 0,7

Intervallo di impostazione: 0,1 – 5, incrementi di 0,1

Curva di raffrescamento:

impostazione predefinita: 0,4

Intervallo di impostazione: 0,1 – 5, incrementi di 0,1

4. Utilizzare i pulsanti - o + per modificare l'impostazione del parametro.
5. Premere il pulsante **OK** sull'unità base per confermare la modifica e ritornare alle impostazioni dei parametri di sistema.
6. Ripetere i punti 3-5 per modificare le impostazioni relative all'altra curva all'occorrenza.

Ripristino impost. predefinite

Per ripristinare le impostazioni predefinite, selezionare il parametro di sistema **23 (ALL)** – Ripristino delle impostazioni predefinite, nell'unità base.

Tenere premuto il pulsante **OK** per 5 secondi circa, finché non si riavvia l'unità base.

Vedere la sezione *Configurazione del sistema* per maggiori informazioni.

Integrazione del sistema con altri sistemi (richiede l'antenna A-155 e un termostato radio)

L'unità base Uponor Smatrix Move può essere integrata con un altro sistema Uponor Smatrix Wave per ampliare ulteriormente le funzionalità dell'impianto di climatizzazione. Inoltre, l'integrazione elimina l'esigenza di un termostato separato e di una sonda esterna per il sistema Move.

Condivisione delle informazioni

Le informazioni relative allo stato del sistema e alla temperatura dell'ambiente di riferimento vengono inoltrate all'unità base Move, che regola la temperatura di mandata di conseguenza.

Sono previsti i seguenti stati del sistema e le seguenti temperature:

- Modalità Comfort/ECO *
- Modalità di riscaldamento/raffrescamento
- Modalità vacanze *
- Temperatura ambiente di riferimento e relativa impostazione
- Sonda di temperatura esterna (se installata nel termostato)
- Sonda remota (se installata nel termostato)
- Indicazione in caso di superamento dei limiti impostati di umidità relativa (richiede il termostato digitale T-168 o T-169 e interfaccia T-167)

*) *Tramite modifica dell'impostazione, utilizzando il valore di arresto ECO dal sistema integrato. Nell'unità base Move non viene fornita alcuna indicazione in caso di cambio di modalità.*

L'integrazione si attiva registrando il termostato in entrambe le unità base (Move e Wave).

Vedere la documentazione relativa a Uponor Smatrix Wave per la registrazione di un termostato in un sistema Wave.

Dati tecnici

Generalità

IP	IP30 (IP: grado di non accessibilità alle parti attive del prodotto e dell'acqua)
Umidità relativa ambiente (UR) max	85% a 20 °C

Termostato (richiede l'antenna A-155)

Marchio CE	
ERP	IV
Prove di bassa tensione	EN 60730-1* ed EN 60730-2-9***
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1 ed EN 301-489-3
Prove di compatibilità elettromagnetica e spettro radio	EN 300 220-3
Alimentazione (T-163, T-166 e T-168)	Due batterie alcaline AAA da 1,5 V
Alimentazione (T-169)	1 x CR2032 3V
Tensione (T-163, T-166 e T-168)	Da 2,2 V a 3,6 V
Tensione (T-169)	Da 2,4 V a 3,6 V
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -10 °C a +65 °C
Frequenza radio	868,3 MHz
Ciclo di lavoro trasmettitore	<1%
Terminali di collegamento (T-163, T-166 e T-168)	Da 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminali di collegamento (T-169)	da 0,25 mm ² a 0,75 mm ² pieni o da 0,34 mm ² a 0,5 mm ² flessibili con anime

Antenna

Alimentazione elettrica	5 V c.c. ±10% dall'unità base
Consumo massimo	1 W
Frequenza radio	868,3 MHz
Ciclo di lavoro trasmettitore	1%
Classe ricevitore	2

IT

Unità base

Marchio CE	
ERP	VII (con termostato) / III
Prove di bassa tensione	EN 60730-1* ed EN 60730-2-1**
Prove di compatibilità elettromagnetica	EN 60730-1 ed EN 301-489-3*
Prove di compatibilità elettromagnetica e spettro radio	EN 300 220-3*
Alimentazione elettrica	230 V c.a. +10/-15%, 50 Hz
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Consumo massimo	75 W
Uscita della pompa 1	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. 5 A max (L, N, PE)
Uscita di riscaldamento	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. 5 A max (L, N, PE)
Uscita di raffrescamento/pompa 2	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. 5 A max (L, N, PE)
Controllo a 3 punti	2 TRIACS => 75 W max
Uscita della valvola	230 V c.a. ± 10%
Terminali di collegamento	Fino a 4,0 mm ² pieni, o 2,5 mm ² flessibili con anime

*) EN 60730-1 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similari
-- Parte 1: Requisiti generali

**) EN 60730-2-1 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similari
-- Parte 2-1: Norme particolari per dispositivi elettrici di comando per apparecchi elettrodomestici

***) EN 60730-2-9 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similari
-- Parte 2-9: Requisiti particolari per dispositivi di comando termosensibili

Utilizzabile in tutta Europa



Dichiarazione di conformità:

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti descritti nelle presenti istruzioni soddisfano tutti i requisiti essenziali previsti da quanto riportato nel manualetto delle istruzioni sulla sicurezza.



(solo Move senza antenna A-155)



uponor

„Uponor Smatrix Move“

LT TRUMPA INSTRUKCIJA

Turinys

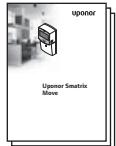
Uponor Smatrix Move sudedamosios dalys..... 136

Sistemos pavyzdys (laidinis) 136
Sistemos pavyzdys (belaidis) 136

Trumpa instrukcija 137

Montavimas 139
Termostato registracija (reikia antenos A-155) 139
Belaidžio termostato ir lauko jutiklio registravimas valdiklyje (reikia antenos A-155) 141
Sistemos nustatymas 142
„Operating mode“ (veikimo režimas) 144
Šildymo ir vėsinimo kreivė 144
„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas) 145
Sistemos integracija su kitomis sistemomis (reikia antenos A-155 ir belaidžio termostato) 145

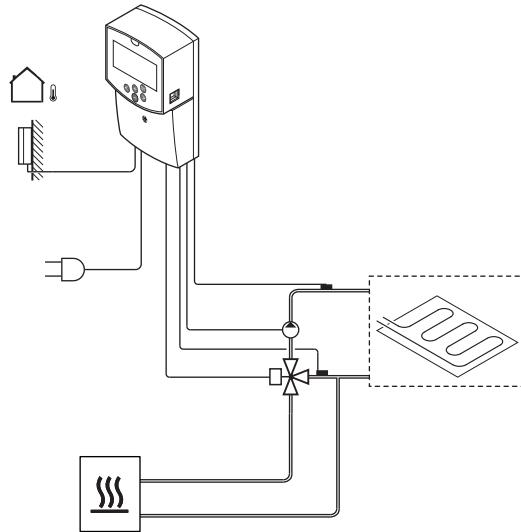
Techninė informacija 146



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

LT

Sistemos pavyzdys (laidinis)



Uponor Smatrix Move sudedamosios dalys

Sistemą Uponor Smatrix Move gali sudaryti šios sudedamosios dalys:



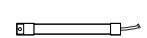
„Uponor Smatrix Move X-157“ (valdiklis)



„Uponor Smatrix S-1XX“ (jutiklis grindims / nuot.)



„Uponor Smatrix Move S-152“ (tiekimo / gržimo srauto jutiklis)



„Uponor Smatrix Move A-155“ (antena A-155)

Reikia antenos A-155:



„Uponor Smatrix Wave T-169“ (skaitmeninis termostatas su RH T-169)



„Uponor Smatrix Wave T-168“ (programuojamasis termostatas su RH T-168)

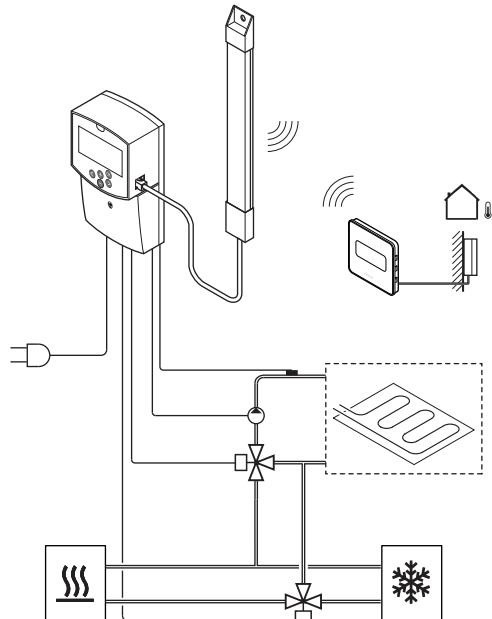


„Uponor Smatrix Wave T-166“ (skaitmeninis termostatas T-166)



„Uponor Smatrix Wave T-163“ (viešųjų patalpų termostatas T-163)

Sistemos pavyzdys (belaidis)



PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitinės patalpos, lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.

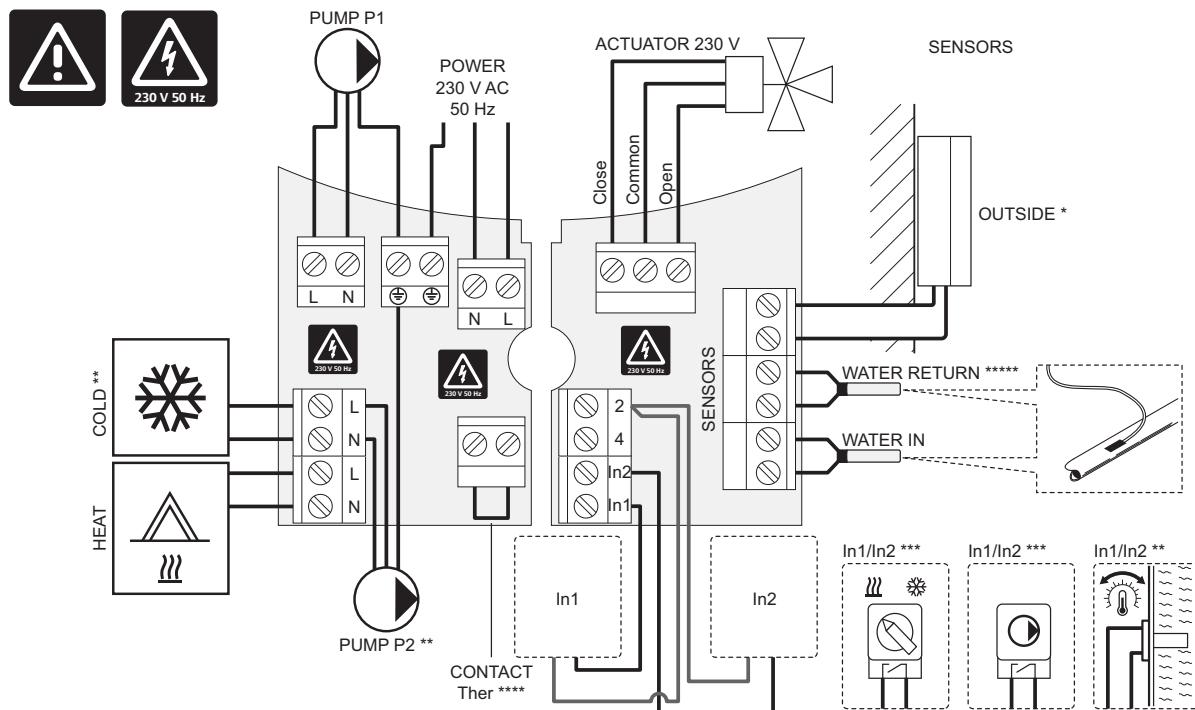
Trumpa instrukcija


PASTABA!

Ši trumpia instrukcija yra kaip priminimas patyruosiems montuotojams. Primytinai rekomenduojame prieš montuojant valdymo sistemą perskaityti išsamą montavimo ir naudojimo instrukciją.


PERSPĒJIMAS!

Elektros įrangos montavimo ir techninės priežiūros darbus už saugomą 230 V kintamosios srovės dangčių būtina vykdyti prižiūrint kvalifikuotam elektrikui.



LT

*) Lauko temperatūros jutiklis gali būti jungiamas prie valdiklio arba termostato (reikia antenos A-155).

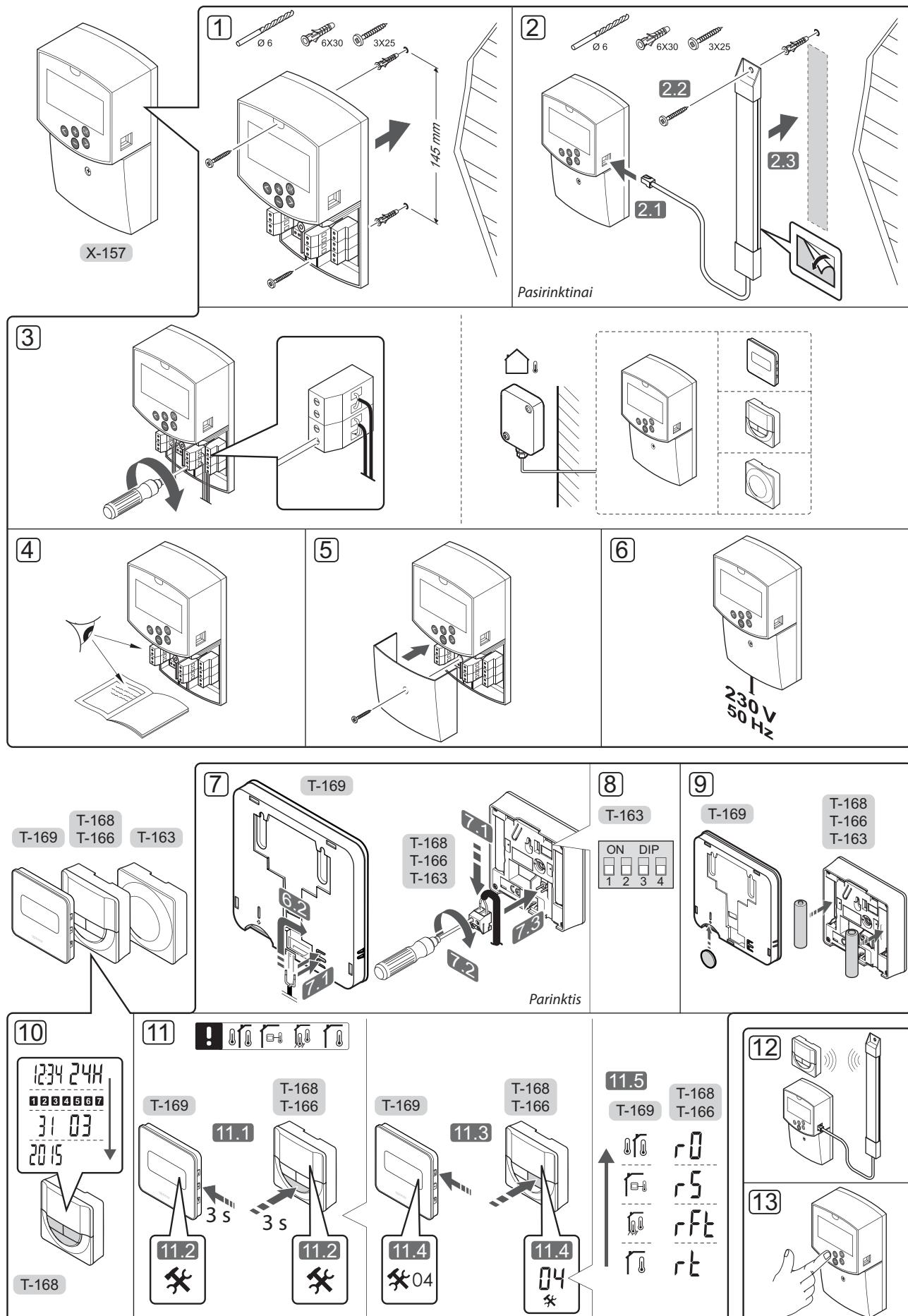
**) Prie jungčių bloko prijunkite COLD arba PUMP P2 (pagalbinė šildymo / vésinimo grandinė).

***) Pasirinkite vieną iš jvesčių (šildymo / vésinimo jungiklio, siurblio valdymo signalo ar panardinamojo termostato) ir atitinkamai nustatykite 11 parametru - 1 laidinės jvesties pasirinkimas arba 12 parametru - 2 laidinės jvesties pasirinkimas. Šildymo / vésinimo parinktis gali būti naudojama tik sistemoje be registruotojo belaidžio termostato.

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

*****) Pasirinktinis grąžinimo srauto jutiklis. Galima naudoti sustiprinimo funkcijai tik sistemoje be registruotojo belaidžio termostato.

TRUMPA INSTRUKCIJA



Montavimas



PERSPÉJIMAS!

„Uponor“ sistema naudoja 230 V kintamosios srovės, 50 Hz maitinimo šaltinių. Avariniu atveju nedelsiant atjunkite maitinimą.



ISPÉJIMAS!

Kad išvengtumėte trikdžių, laikykite montavimo / duomenų laidus atokiau nuo maitinimo laidų, kurių įtampa siekia daugiau nei 50 V.

1. Valdiklį prie sienos tvirtinkite sieniniais varžtais ir kaiščiais.

Jei valdiklis montuojamas metalinėje spintoje ir reikia naudoti anteną, tada antenos vieta turi būti spintos išorėje.

2. Anteną (pasirinktinai, reikalinga naudojant termostatus) prijunkite prie valdiklio (2.1), tada pritvirtinkite prie sienos sieniniu varžtu ir kaiščiu (2.2) arba lipniąja juoste (2.3).
3. Prijunkite papildomą įrangą, pvz., pavara (-as), cirkuliacinį (-ius) siurblį (-ius), temperatūros jutiklius ir pan., bei pritvirtinkite laidų spaustukais.
4. Patikrinkite, ar visi šiu sudedamujių dalių laidai sujungti ir ar sujungti tinkamai:
 - pavarios (-u);
 - šildymo / vésinimo jungiklio;
 - cirkuliacinio (-ių) siurblio (-iu);
 - Temperatūros jutiklis (-iai)
5. Įsitikinkite, kad valdiklio 230 V kintamosios srovės skyrius yra uždarytas ir tvirtinimo varžtas yra priveržtas.
6. Prijunkite maitinimo laidą prie 230 V kintamosios srovės sieninio elektros lizdo arba, jei reikalaujama pagal vietos teisės aktus, prie kabelių dėžutės.

Termostato registracija (reikia antenos A-155)



ISPÉJIMAS!

Išskirtiniai atvejai, jei yra ryšio problemų, „Uponor“ rekomenduoja pakeisti antenos vietą į geresnę padėtį ir nemontuoti „Uponor“ radiojo šaltinių per daug arti vienas kito (**mažiausias atstumas – 40 cm**).



ISPÉJIMAS!

DIP jungiklius viešųjų patalpų termostate T-163 būtina nustatyti prieš registruojant termostataj.



ISPÉJIMAS!

Viešųjų patalpų termostate T-163 DIP jungiklis turi būti nustatytas į vieną iš galimų funkcijų, kad būtų galima ji užregistruoti.



ISPÉJIMAS!

Uponor Smatrix Base termostatu nebandykite jungti prie valdiklio. Jie nėra tinkami naudoti vienas su kitu, todėl gali būti sugadinti.



PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitinės patalpos, lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.

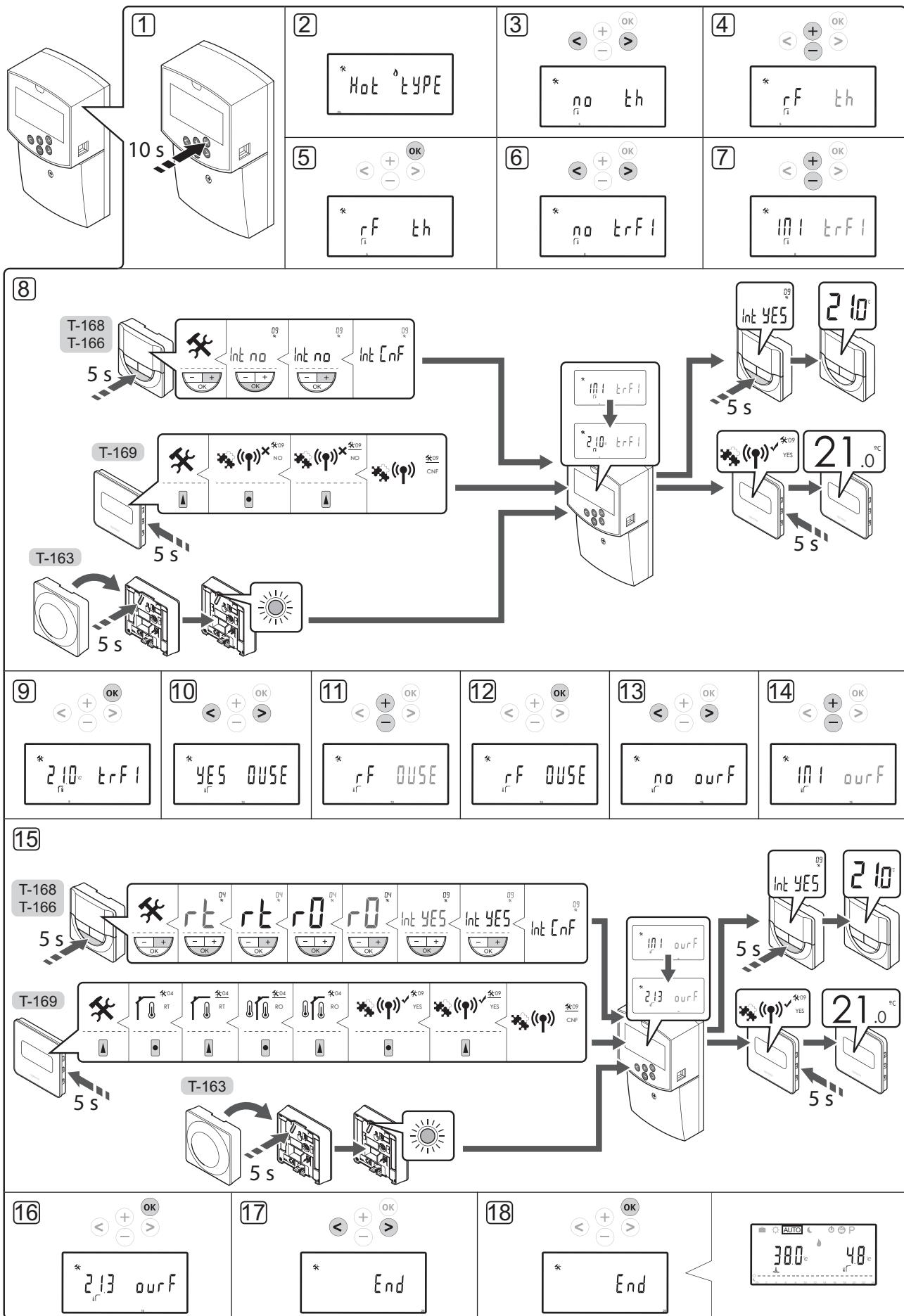
7. Prijunkite pasirinktinį išorinį jutiklį.
8. Nustatykite DIP jungiklį ant viešųjų patalpų termostato T-163.

Funkcija	Jungiklis						
Patalpos termostatas	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Patalpos termostatas su lauko temperatūros jutikliu	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Nuotolinis jutiklis	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				

9. Įdékite baterijas į termostatus.
10. Nustatykite termostatą datą ir laiką (taikoma tik skaitmeniniam T-168 modelio termostatui).
11. Pasirinkite termostato valdymo režimą (**04** nuostatų meniu, taikoma tik skaitmeniniams termostatams). Numatytoji **RT** (standartinės patalpos termostatas).
 - RT** = Patalpos temperatūra
 - RFT** = Patalpos temperatūra su išoriniu grindų jutikliu (apribojimai neturi įtakos „Move“ valdiklio veikimui, kai jis nėra integruotas į „Wave“ valdiklį)
 - RS** = Nuotolinis jutiklis
 - RO** = patalpų temperatūra su nuotoliniu lauko jutikliu
12. Užregistruokite termostatą ir lauko jutiklį (žr. kitą puslapį).
13. Nustatykite sistemą (žr. 142 p.).

LT

TRUMPA INSTRUKCIJA



Belaidžio termostato ir lauko jutiklio registravimas valdiklyje (reikia antenos A-155)



ISPĖJIMAS!

DIP jungiklius viešųjų patalpų termostate T-163 būtina nustatyti prieš registruojant termostatą.



ISPĖJIMAS!

Registruojant belaidį termostatą reikia įstatyti anteną A-155.



PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra sumontuotas per toli nuo atskaitinės patalpos, lauko jutiklio registracijai galima naudoti atskirą termostatą.



PASTABA!

Jei nuo valdiklio paleidimo praėjo daugiau nei 4 val., bandant įeiti į sistemos parametru meniu bus parodytas užrakintų sistemos parametru simbolis. Kad atrakintumėte visus sistemos parametrus, paleiskite valdiklį iš naujo.



PASTABA!

Registruojant termostatą valdiklyje, darbinis režimas **0 (tipas)** parametru pakeičia į **rEv**, nesvarbu, koks buvo ankstesnis nustatymas. Šildymas / vésinimas tada valdomas termostatu arba integruotaja sistema.

Kaip užregistruoti termostatą valdiklyje:

1. Paspauskite ir maždaug 10 sekundžių 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).

Užregistruokite termostatą

3. Mygtukais < arba > suraskite parametru **5 (th)** – termostato tipas.
4. Mygtukais - arba + pakeiskite parametru nustatymą į **rf**.
5. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.
6. Mygtukais < arba > suraskite parametru **8 (trF1)** – 1 belaidžio termostato konfigūracija.
7. Mygtukais - arba + pakeiskite parametru nustatymus į **INI**.

8. Pasirinkite termostatą.

TERMOSTATAI T-166, T-168 ir T-169

- 8.1 Paspauskite ir maždaug 5 sekundes laikykite nuspaudę ant termostato esantį mygtuką **OK** (gerai), kad atidarytumėte nustatymų meniu. Nustatymų piktograma ir meniu numeriai rodomi viršutiniame dešiniajame ekrano kampe.
- 8.2 Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **09** ir paspauskite **OK** (gerai). Ekrane pasirodys tekstas **Int no**.
- 8.3. Mygtukais – arba + (T-169: ▼ arba ▲) pakeiskite **Int no** į **Int CNF**.
- 8.4. Termostato ekrane pradės mirksėti prijungimo indikatorius, taip nurodoma, kad pradėtas registracijos procesas.
- 8.5 Valdiklio ekrane rodoma dabartinė atskaitinė patalpos temperatūra, o pasibaigus registracijai termostato ekrane parodomos tekstas **Int YES**.
- 8.6 Paspauskite ir apie 5 sekundes palaikykite nuspaudę ant termostato esantį mygtuką **OK** (gerai), kad išjungtumėte nustatymų meniu, arba palaukite apie 70 sekundžių, kad programinė įranga ji išjungtų pati.

Termostatas T-163

- 8.1 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite ji, kai šviesiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registravimo mygtuko).
- 8.2 Užbaigus registraciją valdiklio ekrane parodoma dabartinė atskaitinė patalpos temperatūra. Kol termostatas nusių dabartinės temperatūros duomenis į valdiklį, gali šiek tiek užtrukt. Tuo tarpu ekrane bus rodoma 00.0.
9. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.

Belaidžio lauko jutiklio registracija



PASTABA!

Jei lauko jutiklis yra laidu prijungtas prie valdiklio, iškart pereikite prie 17 veiksmo – registracijos užbaigimas.

10. Mygtukais < arba > suraskite parametru **13 (OUSE)** – lauko jutiklio pasirinkimas.
11. Mygtukais - arba + pakeiskite parametru nustatymą į **rf**.
12. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.
13. Mygtukais < arba > suraskite parametru **15 (ourF)** – belaidžio lauko jutiklio konfigūracija.

14. Mygtukais - arba + pakeiskite parametru nustatymus į **INI**.

15. Pasirinkite termostatą.

TERMOSTATAI T-166, T-168 ir T-169

15.1 Paspauskite ir maždaug 5 sekundes laikykite nuspaudę ant termostato esantį mygtuką **OK** (gerai), kad atidarytumėte nustatymų meniu. Nustatymų piktograma ir meniu numeriai rodomi viršutiniame dešiniajame ekrano kampe.

15.2 Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **04** ir paspauskite **OK** (gerai). Parodomas esamas valdymo režimas (RT, RFT, RS arba RO).

15.3. Mygtukais – arba + (T-169: ▼ arba ▲) valdymo režimą perjunkite į **RO** ir paspauskite **OK** (gerai).

15.4 Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite skaičius į **09** ir paspauskite **OK** (gerai). Jei termostatas jau užregistruotas kaip atskaitinis patalpos termostatas, ekrane parodomas tekstas **Int YES**.

15.5. Mygtukais - arba + (T-169 = ▼ arba ▲) pakeiskite **Int YES** į **Int CNF**.

15.6. Termostato ekrane pradės mirksėti prijungimo indikatorius, taip nurodoma, kad pradėtas registracijos procesas.

15.7 Valdiklio ekrane rodoma dabartinė atskaitinė lauko temperatūra, o pasibaigus registracijai termostato ekrane parodomas tekstas **Int YES**.

15.8 Paspauskite ir apie 5 sekundes palaikykite nuspaudę ant termostato esantį mygtuką **OK** (gerai), kad išjungtumėte nustatymų meniu, arba palaukite apie 70 sekundžių, kad programinė įranga ji išjungtų pati.

Termostatas T-163

15.1 Švelniai nuspauskite ir palaikykite nuspaudę ant termostato esantį registravimo mygtuką, ir atleiskite ji, kai šviesiodis pradės mirksėti žaliai (jis yra angoje virš registravimo mygtuko).

15.2 Pasibaigus registracijai valdiklio ekrane parodoma dabartinė lauko temperatūra. Kol termostatas nusiųs dabartinės temperatūros duomenis į valdiklį, gali šiek tiek užtruktti. Tuo tarpu ekrane bus rodoma 00.0.

16. Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimus ir grįžtumėte į sistemos parametru nustatymus.

Registracijos pabaiga



PASTABA!

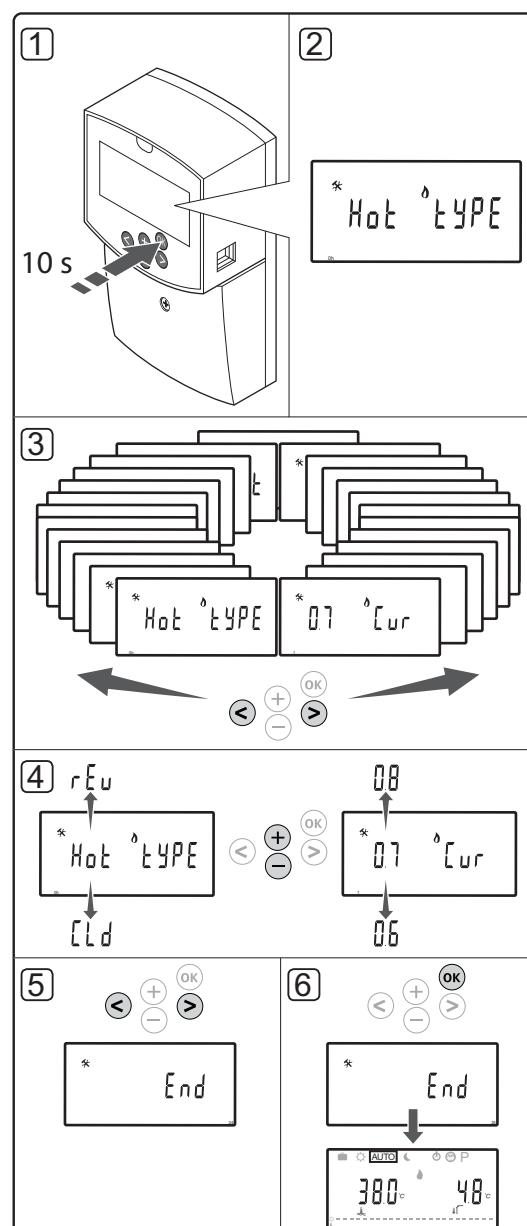
Jei reikia pakeisti sistemos parametru nustatymus, eikite į skyrių **Sistemos nustatymas > 3 veiksmas**.

17. Mygtukais < arba > suraskite parametrą **24 (End)** – išjungti sistemos parametru nustatymus.

18. Kad išjungtumėte sistemos parametru meniu, paspauskite mygtuką **OK** (gerai).

Sistemos nustatymas

Keisdami sistemos parametru nustatymus nustatykite sistemą.



**PASTABA!**

Kai kuriais sistemos parametru nustatymais galima naudotis tik pirmasias 4 val. po ijjungimo. Taip siekiama apsaugoti nuo klaidų po montavimo. Jei ekrane rodomas užrakintų sistemos parametru 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, jei néra užrakinti.

Kaip ijjungti sistemos parametru nustatymus:

- Paspauskite ir maždaug 10 sekundes palaikykite mygtuką **OK** (gerai).
- Nustatymų piktograma rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe, be to, rodomas tekstas **Hot type, ClD type arba rEv type** (atsižvelgiant į dabartinj veikimo režimą).
- Mygtukais < arba > suraskite parametrą (žr. toliau pateikiamą sąrašą) ir paspauskite **OK** (gerai).

Kai kurie iš šių parametru pateikiama tik suaktyvinus kitus parametrus.

Meniu	Ekranas	Aprašymas
0	tipas	Irengtos sistemos tipas (šildymo ir (arba) vésinimo)
1	Cur	Šildymo kreivė <i>Jei reikia daugiau informacijos ir norite pamatyti diagramą, žr. p. 144</i>
2	Hi	Didžiausia tiekama temperatūra (šildymo režimas)
3	Lo	Mažiausia tiekama temperatūra (šildymo režimas)
1	Cur	Vésinimo kreivė <i>Jei reikia daugiau informacijos ir norite pamatyti diagramą, žr. p. 144</i>
2	Hi	Didžiausia tiekama temperatūra (vésinimo režimas)
3	Lo	Mažiausia tiekama temperatūra (vésinimo režimas)
4	InSt	Sistemos tipas (hidraulinė įranga)
5*	th	Termostato pasirinkimas (sumontuotas / belaidis ir pan., žr. registravimo instrukcijas p. 140–142)
6	tHty	Nenaudojama su Move
7**	BGAP	Sustiprinimo funkcija, jei tiekimo ir grąžinimo srauto temperatūrų skirtumas yra per didelis
8*	trF1	1 belaidžio termostato konfigūracija (žr. registravimo instrukcijas p. 140–142)

Meniu	Ekranas	Aprašymas
9*	trF2	2 belaidžio termostato konfigūracija (žr. registravimo instrukcijas p. 140–142) Šis termostatas kontroliuoja 2 cirkuliacinio siurblio darbą
10*	tr1o	Tiekiamos temperatūros kompensavimas, kai termostatas naudojamas sistemos darbui paspartinti. Naudokite atsargiai
11	in1	1 laidinė įvestis, funkcijos pasirinkimas
12	in2	2 laidinė įvestis, funkcijos pasirinkimas
13	OUSE	Lauko jutiklio pasirinkimas (sumontuotas / belaidis* / laidinis ir pan., žr. registravimo instrukcijas 140–142 p.)
14	OUt	Lauko temperatūra; jei néra sumontuoto lauko jutiklio, reikšmė fiksuota
15*	ourF	Belialdžio lauko jutiklio konfigūracija (žr. registravimo instrukcijas p. 140–142)
16	°C	Rodomi vienetai
17	00:00	Laiko formatas (AM/PM/24H)
18	GriP	Vožtuvo ir siurblio išjudinimas
19	PUMP	Siurblio paleidimo atidėjimas uždarius maišytuvu vožtuvą
20	ctrl	Priverstinis pavaros valdymas
21	PrH	Grindų / betonuotų grindų pašildymo programa DIN 1264-4
22	dry	Grindų / betonuotų grindų džiovinimo programa
23	ALL	„Factory reset“ (gamyklinių nustatymų atkūrimas) Paspauskite ir maždaug 5 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką OK (gerai).
24	End	Išjungti sistemos parametru meniu

*) Reikia antenos A-155

**) Reikia grąžinimo srauto jutiklio

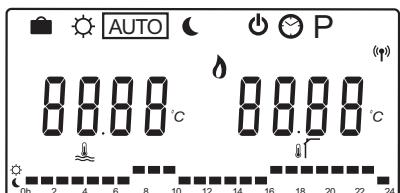
- Mygtukais - arba + pakeiskite parametru nustatymus.
- Mygtukais < arba > suraskite parametrą **24 (End)** – išjungti sistemos parametru nustatymus.
- Kad išjungtumėte sistemos parametru meniu, paspauskite mygtuką **OK** (gerai).

LT

„Operating mode“ (veikimo režimas)

Įprastai valdiklis veikia darbiniu režimu.

Veikiant darbiniam režimui galima pasirinkti įvairius veikimo režimus, nustatyti dabartinių laikų ir datų bei pasirinkti planavimo programą.



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

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

Piktograma	„Operating mode“ (veikimo režimas)
	Atstogų režimas
	Patogumo veiksenė
Auto	Automatinis režimas (numatytais)
	Veikimo režimas nustatomas pagal pasirinktą planavimo programą
	ECO režimas
	Stabdymo režimas
	Laiko ir datos nustatymai
	Suplanuotų programų meniu
	Šildymo / vésinimo režimas (galima pasirinkti tik įjungus vésinimą)
	Šiam režimui sistemos parametru 0 – įrengtos sistemos tipas reikia nustatyti kaip rEv , tačiau jis bus paslėptas, jei valdiklyje užregistruosite belaidį termostatą arba jei sistemos parametras 11 ar 12 nustatytas kaip HC .

cirkuliacinio siurbllio.

Jei prie valdiklio prijungiamas cirkuliacinis siurblys, veikiant įprastai siurblys dirbs nuolatos (numatytais nustatymais).

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

Jei reikia daugiau informacijos, žr. skyrių Sistemos nustatymas.

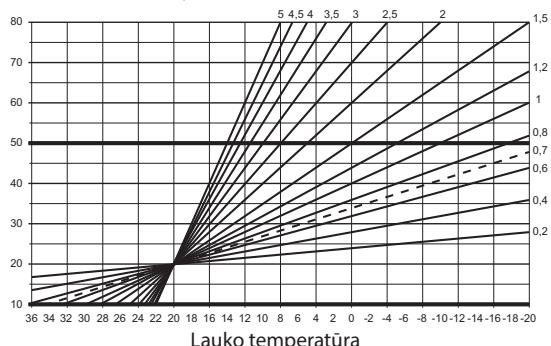
Ijungus arba išjungus prie P1 prijungtą cirkuliacinį siurblį, Move valdiklis gali priimti siurbllio poreikio signalą per vieną iš laidinių įvesčių (1 ar 2 įvestij), kai parametras 11 ar 12 nustatytas kaip C_b) iš kito sistemos valdiklio.

Šildymo ir vésinimo kreivė

„Uponor Smatrix Move“ valdiklio šildymo ir vésinimo kreivės pateikiamos toliau esančioje diagramoje.

Kiekvienoje diagramos kreivėje pavaizduota apskaičiuotoji tiekimo temperatūra esant skirtingai lauko temperatūrai. Valdiklis pagal pasirinktą kreivę valdo maišytuvu vožtvą, kuriuo reguliuojama tiekimo temperatūra sistemoje.

Tiekimo srauto temperatūra



Kreivės pasirinkimas priklauso nuo įvairių veiksninių, pavyzdžiui, namo izoliacijos kokybės, geografinės vietos, šildymo / vésinimo 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 parametrų, kuriuos galima nustatyti sistemoje (diagramoje žymima labiau pastorintomis linijomis).

Kaip pakeisti šildymo ir (arba) vésinimo kreivę:

- Paspauskite ir maždaug 10 sekundžių palaikykite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad įjungtumėte sistemos parametrų meniu.
- Nustatymų piktograma rodoma viršutiniame kairiajame ekrano kampe, be to, rodomas tekstas **Hot type, Cld type arba rEv type** (atsižvelgiant į dabartinių veikimo režimą).
- Mygtukais < arba > suraskite parametą **1 (Cur)** – šildymo kreivę arba **1 (Cur)** – vésinimo kreivę. Jos žymimos šildymo arba vésinimo simboliu.
- Mygtukais - arba + pakeiskite parametru nustatymą.
- Paspauskite valdiklio mygtuką **OK** (gerai), kad patvirtintumėte atliktus pakeitimius ir grįžtumėte į sistemos parametrų nustatymus.
- Jei reikia pakeisti kitus kreivės nustatymus, pakartokite 3–5 veiksmus.

„Factory reset“ (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.

Sistemos integracija su kitomis sistemomis (reikia antenos A-155 ir belaidžio termostato)

„Uponor Smatrix Move“ valdiklis gali būti naudojamas su kita „Uponor Smatrix Wave“ sistema, kai reikia išplėsti visos klimato valdymo sistemos galimybes. Be to, kombinuotos sistemos atveju „Move“ sistemai neberekiai montuoti atskiro termostato ir lauko jutiklio.

Teikiama informacija

Informacija apie sistemos būseną ir atskaitos patalpų temperatūrą siunčiama į „Move“ valdiklį, kuris atitinkamai sureguliuoja tiekimo temperatūrą.

Sistemos būsenos ir temperatūros, kurios gali būti siunčiamos:

- Komforto / ECO režimas*
- Šildymo / vésinimo režimas
- Atostogų režimas*
- Atskaitinė patalpos temperatūra ir kontrolinė vertė
- Lauko temperatūra (jei sumontuota termostate)
- Nuotolinis jutiklis (jei sumontuota termostate)
- Indikatorius, jei santykinis drėgnis viršija nustatytais ribas (reikia skaitmeninio termostato T-168 arba T-169 ir sąsajos I-167)

**Pakeičiant kontrolinę vertę, naudojant ECO sumažinimo vertę iš integruotosios sistemos „Move“ valdiklyje nerodomas joks indikatorius ar režimo pakeitimas.*

Sistemų integracija pradeda veikti, kai termostatas užregistruojamas abiejuose valdikliuose („Move“ ir „Wave“).

Žr. „Uponor Smatrix Wave“ dokumentaciją apie termostato registravimą „Wave“ sistemoje.

LT

Techninė informacija

Bendroji informacija

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

Termostatas (reikia antenos A-155)

CE žymėjimas	
ERP	IV
Žemos jėampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-9***
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radio spekto klausimais)	EN 300 220-3
Maitinimo tiekimas (T-163, T-166 ir T-168)	Dvi 1,5 V AAA šarminės baterijos
Maitinimo tiekimas (T-169)	1 x CR2032 3V
Jėampa (T-163, T-166 ir T-168)	2,2–3,6 V
Jėampa (T-169)	2,4–3,6 V
Veikimo temperatūra	0 °C–+45 °C
Laikymo temperatūra	-10 °C–+65 °C
Radio dažnis	868,3 MHz
Siųstuvu darbo režimo ciklas	<1 %
Gnybtai (T-163, T-166 ir T-168)	0,5–2,5 mm ²
Gnybtai (T-169)	0,25–0,75 mm ² kieti arba 0,34 –0,5 mm ² lankstūs su įmovidomis

Antena

Maitinimo tiekimas	5 V nuolatinė srovė ±10 % iš valdiklio
Didžiausios energijos sąnaudos	1 W
Radio dažnis	868,3 MHz
Siųstuvu darbo režimo ciklas	1%
Imtuvo klasė	2

Valdiklis

CE žymėjimas	
ERP	VII (su termostatu) / III
Žemos jėampos bandymai	EN 60730-1* ir EN 60730-2-1**
EMC (elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų) bandymai	EN 60730-1 ir EN 301-489-3*
ERM bandymai (elektromagnetinio suderinamumo ir radio spekto klausimais)	EN 300 220-3*
Maitinimo tiekimas	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 50 Hz
Veikimo temperatūra	0 °C–+50 °C
Laikymo temperatūra	-20 °C–+70 °C
Didžiausios sąnaudos	75 W
1 siurblio išvestis	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 250 V kintamoji srovė, daugiaus. 5 A (L, N, PE)
Šildymo galia	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 250 V kintamoji srovė, daugiaus. 5 A (L, N, PE)
Vėsinimo / 2 siurblio išvestis	230 V kintamoji srovė +10/-15 %, 250 V kintamoji srovė, daugiaus. 5 A (L, N, PE)
3 taškų valdymas	2 TRIACS => maks. 75 W
Vožtuvų galia	230 V kintamoji srovė ±10 %,
Gnybtai	Iki 4,0 mm ² kieti arba 2,5 mm ² lankstūs su įmovidomis

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

Naudojamas visoje Europoje



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

Atitikties deklaracija.

Prisiimdam iatsakomybę pareiškame, kad šiose instrukcijose aprašyti gaminiai atitinka visus butinuosius reikalavimus, susijusius su informacija, nurodyta saugos instrukcijų buklete.

***) EN 60730-2-9 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2–9 dalis: Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdikliams.



(tik „Move“ be antenos A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

LV ĪSĀ INSTRUKCIJA

Satura rādītājs

Uponor Smatrix Move komponenti 148

Sistēmas piemērs (vadu slēgums) 148
Sistēmas piemērs (bezvadu) 148

Īsā rokasgrāmata 149

Uzstādīšana 151
Termostata reģistrācija (nepieciešama antena A-155) 151
Bezvadu termostata un ārējās temperatūras sensora reģistrēšana kontroles ierīcē (nepieciešama antena A-155) 153
Sistēmas iestatīšana 154
Darbības režīms 156
Apsildes un dzesēšanas likne 156
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 157
Sistēmas integrācija ar citām sistēmām (nepieciešama antena A-155 un bezvadu termostats) 157

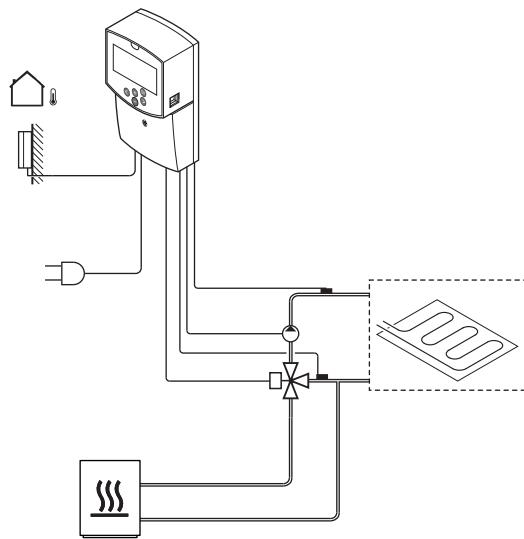
Tehniskie dati 158



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

LV

Sistēmas piemērs (vadu slēgums)



Uponor Smatrix Move komponenti

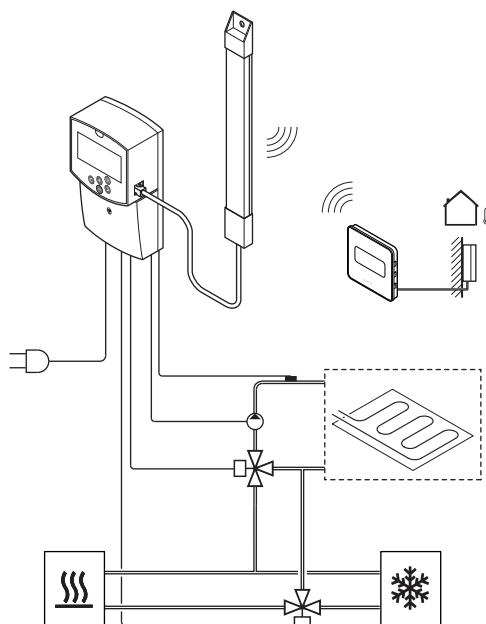
Sistēma Uponor Smatrix Move var sastāvēt no šādiem komponentiem:

	Uponor Smatrix Move X-157 (kontroles ierīce)
	Uponor Smatrix S-1XX (ārējās temperatūras sensors)
	Uponor Smatrix Move S-152 (padeves/atpakaļplūsmas sensors)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antena A-155)

Nepieciešama antena A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitālais termostats ar RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmējams termostats ar RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitālais termostats T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (sabiedrisko telpu termostats T-163)

Sistēmas piemērs (bezvadu)



PIEZĪME.

Ja ārējās temperatūras sensors ir novietots tālu no pārbaudāmās telpas, var izmantot atsevišķu termostatu, lai reģistrētu ārējās temperatūras sensoru.

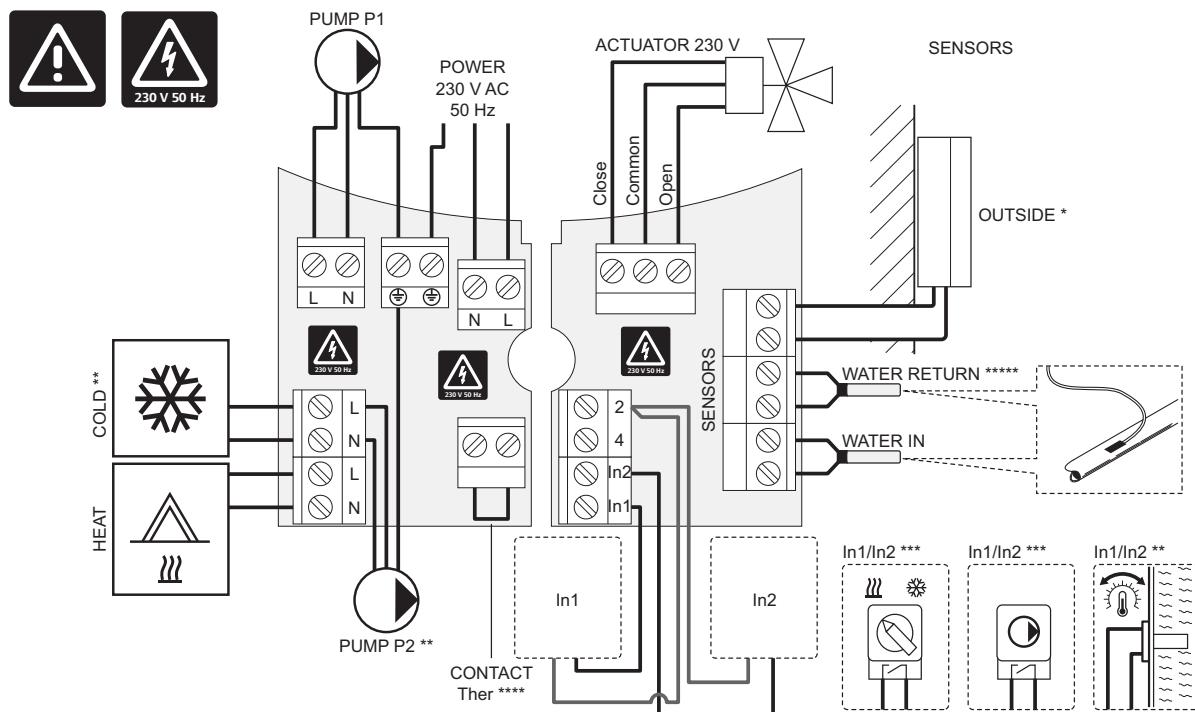
Īsā rokasgrāmata


PIEZĪME.

Šī ir īsā darba sākšanas rokasgrāmata, kur ir apkopoti atgādinājumi pieredzējušiem uzstādītājiem. Pirms kontroles sistēmas uzstādišanas mēs stingri iesakām izlasīt pilno uzstādišanas un ekspluatācijas rokasgrāmatu.


BRĪDINĀJUMS!

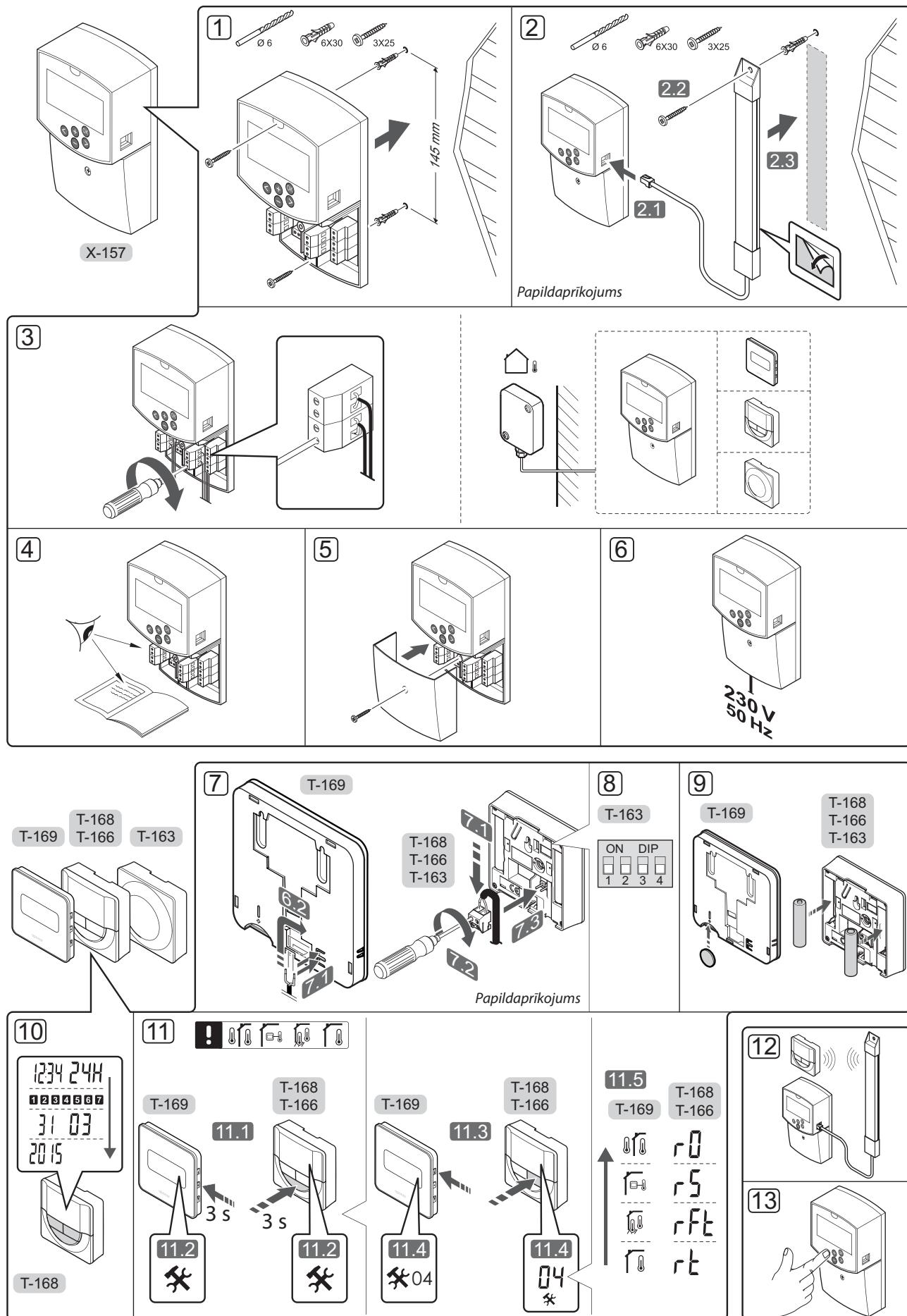
Elektroinstalācijas un apkopes darbus zem pārsegkiem, kas pasargā no 230 V maiņstrāvas, jāveic kvalificēta elektromontiera uzraudzībā.



LV

- *) Ārējās temperatūras sensors var tik savienots ar kontroles ierīci vai ar termostatu (nepieciešama antena A-155).
- **) Savienojiet DZESĒŠANAS vai SŪKNĀ P2 (sekundāro apsildes/dzesēšanas kontūru) ar savienojuma spaili.
- ***) Izvēlieties vienu no ieejām (apsildes/dzesēšanas slēdža, sūkņa vadības signāla vai iegremdējamā termostata) un attiecīgi iestatiet 11. parametru kā 1. vada ieejas izvēli un 12. parametru kā 2. vada ieejas izvēli. Apsildes/dzesēšanas iespēju var izmantot tikai sistēmās bez reģistrētiem bezvadu termostatiem.
- ****) Papildapriņķumā pieejamā temperatūras ierobežotāja savienojums, kas jau rūpīcā ir apriņkots ar kabeļa tiltslēgu. Ja temperatūras ierobežotājs tiks izmantots kopā ar kontūru SŪKNIS P1, noņemiet tiltslēgu.
- *****) Papildapriņķuma atpakaļplūsmas sensors. Var tikt izmantots tikai intensīvās darbības funkcijai sistēmās bez reģistrēta bezvadu termostata.

ĪSĀ INSTRUKCIJA



Uzstādīšana



BRĪDINĀJUMS!

Uponor sistēma izmanto 230 V maiņstrāvas, 50 Hz elektropadevi. Ārkārtas situācijā nekavējoties atvienojiet elektropadevi.



UZMANĪBU!

Lai novērstu traucējumus, turiet instalācijas/ datu kabeļus atstatus no strāvas vadiem, kuru spriegums pārsniedz 50 V.

- Piestipriniet kontroles ierīci pie sienas, izmantojot sienai paredzētās skrūves un dībeļus.
Ja kontroles ierīce tiek uzstādīta metāla skapī un ir nepieciešams izmantot antenu, novietojiet antennu ārpus skapja.
- Savienojiet antennu (papildaprīkojums; nepieciešama, ja tiek izmantoti termostati) ar kontroles ierīci (2.1) un piestipriniet to pie sienas, izmantojot sienai paredzēto skrūvi un dibeli (2.2) vai līmlenti (2.3).
- Pievienojiet papildu aprīkojumu, piemēram, spēka pievadu(-s), cirkulācijas sūknī(-ņus), temperatūras sensorus un citas ierīces, un nostipriniet tās ar kabeļa skavām.
Ārējās temperatūras sensors var tik savienots ar vadības bloku vai ar termostatu (nepieciešama antena A-155).
- Pārbaudiet, vai šo daļu elektroinstalācija ir pilnībā pabeigta un pareiza:
 - Aktuators(-i)
 - apsildes/dzesēšanas slēdzis;
 - Cirkulācijas sūknis(-ji)
 - Temperatūras sensors(-i)
- Pārliecinieties, vai kontrollera 230 V maiņstrāvas nodalijums ir aizvērts un stiprinājuma skrūve ir pievilkta.
- Pieslēdziet strāvas vadu 230 V maiņstrāvas sienas kontaktrozetei vai, ja tā noteikts vietējos noteikumos, sadales kārbai.

Termostata reģistrācija (nepieciešama antena A-155)



UZMANĪBU!

Lai novērstu nopietnus sakaru traucējumus, uzņēmums Uponor iesaka pārvietot antennu optimālākā pozīcijā, kā arī neuzstādīt Uponor radio avotus tuvu vienu otram (**jābūt vismaz 40 cm atstatumam**).



UZMANĪBU!

Pirms termostats tiek reģistrēts, ir jāiestata sabiedrisko telpu termostata T-163 divpozīciju korpusa slēdzi.



UZMANĪBU!

Atklātā termostata T-163 DIP slēdzis ir jāiestata vienā no pieejamajām funkcijām, pretējā gadījumā termostatu nevar reģistrēt.



UZMANĪBU!

Nemēģiniet savienot Uponor Smatrix Base termostatus ar kontroles ierīci. Tie nav piemēroti viens otram un var tikt sabojāti.



PIEZĪME.

Ja ārējās temperatūras sensors ir novietots tālu no pārbaudāmās telpas, var izmantot atsevišķu termostatu, lai reģistrētu ārējās temperatūras sensoru.

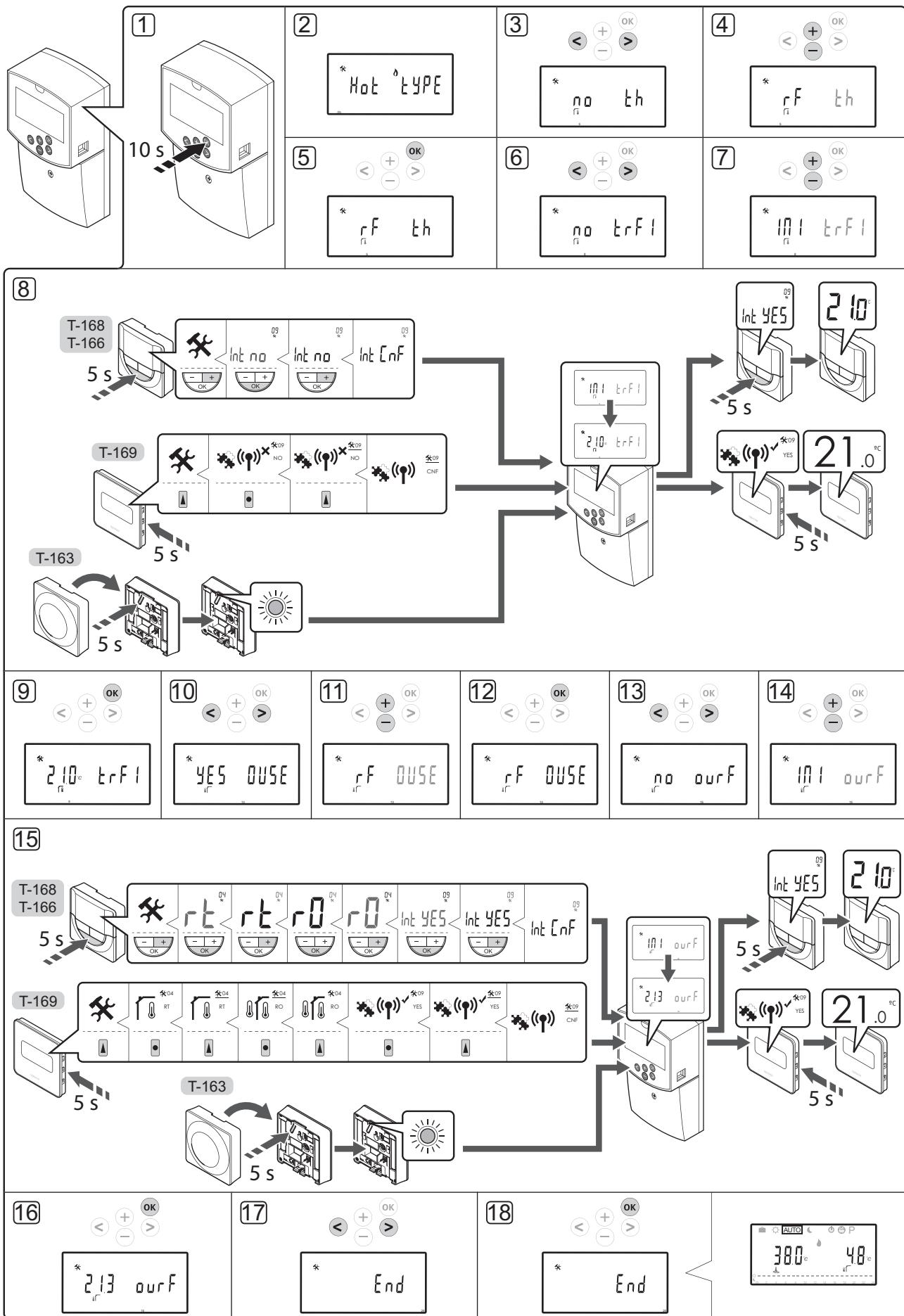
- Pievienojiet papildaprīkojumā pieejamo ārējo sensoru.
- Iestatiet sabiedrisko telpu termostata T-163 DIP slēdzi.

Funkcija	Slēdzis
Telpas termostats	
Telpas termostats ar ārējās temperatūras sensoru	
Attālais sensors	

- Ievietojiet termostatos baterijas.
- Iestatiet termostatos laiku un datumu (tikai digitālajā termostatā T-168).
- Izvēlieties termostata vadības režīmu (iestatījumu izvēlne **04**; tikai digitālajos termostatos). Noklusējuma vērtība: **RT** (standarta telpu termostats).
 - RT** = Telpas temperatūra
 - RFT** = Istabas temperatūra ar ārējo grīdas sensoru (robežvērtības neietekmē Move kontroles ierīces darbību, kad tā nav savienota ar Wave kontroles ierīci)
 - RS** = Attālais sensors
 - RO** = Istabas temperatūra, kas ir mērīta ar attālo āra temperatūras sensoru
- Reģistrējiet termostatu un ārējās temperatūras sensoru (*skatiet nākamo lappusi*).
- Iestatiet sistēmu (*skatiet 154. lappsi*).

LV

ĪSĀ INSTRUKCIJA



Bezvadu termostata un ārējās temperatūras sensora reģistrēšana kontroles ierīcē (nepieciešama antena A-155)



UZMANĪBU!

Pirms termostats tiek reģistrēts, ir jāiestata sabiedrisko telpu termostata T-163 divpozīciju korpusa slēdzi.



UZMANĪBU!

Lai reģistrētu bezvadu termostatu, ir jābūt uzstādītai antenai A-155.



PIEZĪME.

Ja ārējās temperatūras sensors ir novietots tālu no pārbaudāmās telpas, var izmantot atsevišķu termostatu, lai reģistrētu ārējās temperatūras sensoru.



PIEZĪME.

Ja no kontroles ierīces ieslēgšanas ir pagājušas vairāk nekā 4 stundas, atverot sistēmas parametru izvēlni, tiek parādīts bloķētu sistēmas parametru simbols . Lai atbloķētu visus sistēmas parametrus, restartējiet kontroles ierīci



PIEZĪME.

Kad termostats tiek reģistrēts vadības blokā, neatkarīgi no iepriekšējā iestatījuma darbības režīms nomaina parametru **0 (veids)** uz **rEv**. Pēc tam apsildi/dzesēšanu kontrolē termostats vai savienotā sistēma.

Termostata reģistrēšana kontroles ierīcē

1. Turiet nospiestu vadības blokss pogu **OK** aptuveni 10 sekundes, lai atvērtu sistēmas parametru izvēlni.
2. Displeja augšējā kreisajā stūrī tiek parādīta iestatījumu ikona un, atkarībā no pašreizējā darbības režīma, teksts **Hot type**, **Cld type** vai **rEv type**.

Termostata reģistrēšana

3. Izmantojiet pogas < vai >, lai atrastu parametru **5 (th)** — termostata veids.
4. Izmantojiet pogas - vai +, lai nomainītu parametra iestatījumus uz **rf**.
5. Nospiediet vadības blokss pogu **OK**, lai apstiprinātu izmaiņas un atgrieztos sistēmas parametru iestatījumu ekrānā.
6. Izmantojiet pogas < vai >, lai atrastu parametru **8 (trF1)** — 1. bezvadu termostata konfigurācija.
7. Izmantojiet pogas - vai +, lai nomainītu parametra iestatījumus uz **INI**.

8. Izvēlieties termostatu.

TERMOSTATI T-166, T-168 UN T-169

- 8.1 Turiet nospiestu termostata pogu **Labi** aptuveni 5 sekundes, lai atvērtu iestatījumu izvēlni. Iestatījumu ikona un izvēlnes numuri ir attēloti displeja augšējā labajā stūrī.
- 8.2 Izmantojiet pogas - vai + (T-169 = vai) , lai izmainītu skaitlus uz **09**, un nospiediet **Labi**. Tieks parādīts teksts **Int no**.
- 8.3 Izmantojiet pogas - vai + (T-169 = vai) , lai nomainītu **Int no** uz **Int CNF**.
- 8.4 Termostata displejā sāk mirgot savienojuma indikators, norādot, ka ir sākusies reģistrēšana.
- 8.5 Kad reģistrēšana ir pabeigta, vadības bloka displejā tiek parādīta pārbaudāmās istabas pašreizējā temperatūra un termostata displejā parādās teksts **Int YES**.
- 8.6 Turiet nospiestu termostata pogu **Labi** aptuveni 5 sekundes, lai izietu no iestatījumu izvēlnes, vai uzgaidiet 70 sekundes, lai programmatūra pati izietu no tās.

TERMOSTATS T-163

- 8.1 Viegli nospiediet termostata reģistrēšanas pogu un turiet to nospiestu; atlaidiet, kad gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā (atrodas atverē virs reģistrēšanas pogas).
- 8.2 Kad reģistrēšana ir pabeigta, vadības bloka displejā tiek parādīta pārbaudāmās istabas pašreizējā temperatūra. Pašreizējās temperatūras datu pārsūtišana no termostata uz kontroles ierīci var aizņemt noteiktu laiku. Pa to laiku tiek rādīta vērtība 00.0.

9. Nospiediet vadības blokss pogu **OK**, lai apstiprinātu izmaiņas un atgrieztos sistēmas parametru iestatījumu ekrānā.

Ārējās temperatūras bezvadu sensora reģistrēšana



PIEZĪME.

Ja ārējās temperatūras sensora un kontroles ierīces savienojumam ir izmantoti vadi, pārejiet uz 17. darbību — reģistrēšanas pabeigšanu.

10. Izmantojiet pogas < vai >, lai atrastu parametru **13 (OUSE)** — ārējās temperatūras sensora izvēle.
11. Izmantojiet pogas - vai +, lai nomainītu parametra iestatījumus uz **rf**.
12. Nospiediet vadības blokss pogu **OK**, lai apstiprinātu izmaiņas un atgrieztos sistēmas parametru iestatījumu ekrānā.
13. Izmantojiet pogas < vai >, lai atrastu parametru **15 (ourF)** — ārējās temperatūras bezvadu sensora konfigurāciju.

ĪSĀ INSTRUKCIJA

14. Izmantojiet pogas - vai +, lai nomainītu parametra iestatījumus uz **INI**.

15. Izvēlieties termostatu.

TERMOSTATI T-166, T-168 UN T-169

- 15.1 Turiet nospiestu termostata pogu **Labi** aptuveni 5 sekundes, lai atvērtu iestatījumu izvēlni. Iestatījumu ikona un izvēlnes numuri ir attēloti displeja augšējā labajā stūri.
- 15.2 Izmantojiet pogas - vai + (T-169 = ▼ vai ▲), lai izmainītu skaitļus uz **04**, un nospiediet **Labi**. Tieki attēlots pašreizējais kontroles režīms (RT, RFT, RS vai RO).
- 15.3. Izmantojiet pogas - vai + (T-169 = ▼ vai ▲), lai nomainītu kontroles režīmu uz **RO**, un nospiediet **Labi**.
- 15.4 Izmantojiet pogas - vai + (T-169 = ▼ vai ▲), lai izmainītu skaitļus uz **09**, un nospiediet **Labi**. Ja termostats jau ir reģistrēts kā pārbaudāmās telpas termostats, tiek parādīts teksts **Int YES**.
- 15.5. Izmantojiet pogas - vai + (T-169 = ▼ vai ▲), lai nomainītu **Int YES** uz **Int CNF**.
- 15.6. Termostata displejā sāk mirgot savienojuma indikators, norādot, ka ir sākusies reģistrēšana.
- 15.7 Kad reģistrēšana ir pabeigta, kontroles ierīces displejā tiek parādīta pašreizējā ārējā temperatūra un termostata displejā parādās teksts **Int YES**.
- 15.8 Turiet nospiestu termostata pogu **Labi** aptuveni 5 sekundes, lai izietu no iestatījumu izvēlnes, vai uzgaidiet 70 sekundes, lai programmatūra pati izietu no tās.

TERMOSTATS T-163

- 15.1 Viegli nospiediet termostata reģistrēšanas pogu un turiet to nospiestu; atlaidiet, kad gaismas diode sāk mirgot zaļā krāsā (atrodas atvērē virs reģistrēšanas pogas).
- 15.2 Kad reģistrēšana ir pabeigta, vadības bloka displejā tiek parādīta pašreizējā āra temperatūra. Pašreizējās temperatūras datu pārsūtīšana no termostata uz kontroles ierīci var aizņemt noteiktu laiku. Pa to laiku tiek rādīta vērtība 00.0.
16. Nospiediet vadības bloks pogu **OK**, lai apstiprinātu izmaiņas un atgrieztos sistēmas parametru iestatījumu ekrānā.

Reģistrēšanas pabeigšana



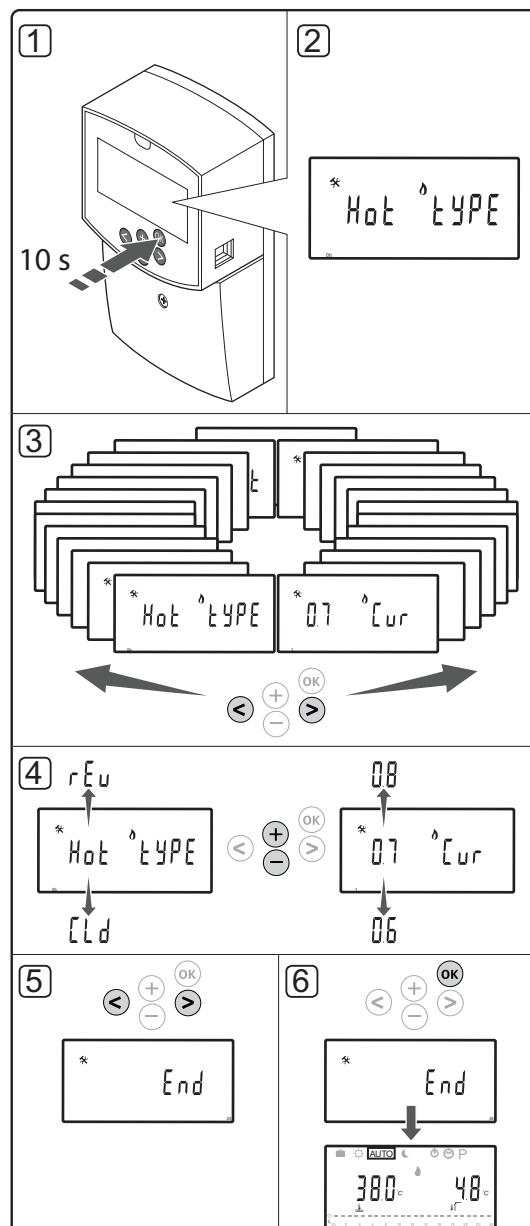
PIEZĪME.

Ja ir jāizmaina sistēmas parametu iestatījumi, pārejiet uz sadāju **Sistēmas iestatīšana > 3. darbība**.

17. Izmantojiet pogas < vai >, lai atrastu parametru **24 (End)** — iziešana no sistēmas parametru iestatījumu izvēlnes.
18. Nospiediet pogu **OK**, lai izietu no sistēmas parametru izvēlnes.

Sistēmas iestatīšana

Izmainiet sistēmas parametru iestatījumus, lai iestatītu sistēmu.



ĪSĀ INSTRUKCIJA



PIEZĪME.

Dažiem sistēmas parametru iestatījumiem var piekļūt tikai pirmo 4 stundu laikā pēc ieslēgšanas. Tas ir nepieciešams, lai novērstu kļūdas pēc uzstādīšanas. Ja tiek parādīts bloķētu sistēmas parametru simbols vadības bloks ir jāatvieno no elektropadeves un jāpievieno no jauna, lai šos parametrus varētu izmaiņit. Nekādi iestatījumi netiek zaudēti pēc atvienošanas vai strāvas padeves pārtraukuma.

Darbības režīmā pieejamie iestatījumi vienmēr ir pieejami izmaiņu veikšanai un netiek bloķēti.

Sistēmas parametru iestatījumu izvēlnes atvēršana

- Turiet nospiestu pogu **OK** aptuveni 10 sekundes.
- Displeja augšējā kreisajā stūrī tiek parādīta iestatījumu ikona un, atkarībā no pašreizējā darbības režīma, teksts **Hot type**, **Cld type** vai **rEv type**.
- Izmantojiet pogas - vai +, lai atrastu kādu no parametriem (sarakstu skatiet tālāk) un **OK**.

Lai aktivizētu dažus no šiem parametriem, ir nepieciešami citi parametri.

Izvēlne	Displejs	Apraksts
0	tips	Uzstādīšanas veids – apsilde un/ vai dzesēšana
1	Cur	Apsildes likne <i>Plašāku informāciju un diagrammu skatiet 156. lappusē</i>
2	Hi	Maksimālā padeves temperatūra (apsildes režīms)
3	Lo	Minimālā padeves temperatūra (apsildes režīms)
1	Cur	Dzesēšanas likne <i>Plašāku informāciju un diagrammu skatiet 156. lappusē</i>
2	Hi	Maksimālā padeves temperatūra (dzesēšanas režīms)
3	Lo	Minimālā padeves temperatūra (dzesēšanas režīms)
4	InSt	Sistēmas veids (hidrauliska sistēma)
5*	th	Termostata izvēle (uzstādītais/ bezvadu/un citi, <i>skatiet reģistrācijas instrukcijas 152.–154. lpp.</i>)
6	tHty	Sistēmā Move netiek izmantots
7**	BGAP	Intensīvās darbības funkcija, ja starpība starp padeves un atpakaļplūsmas temperatūrām ir pārāk liela

Izvēlne	Displejs	Apraksts
8*	trF1	1. bezvadu termostata konfigurācija (<i>skatiet reģistrācijas instrukcijas 152.–154. lpp.</i>)
9*	trF2	2. bezvadu termostata konfigurācija (<i>skatiet reģistrācijas instrukcijas 152.–154. lpp.</i>) Šis termostats kontrole 2. cirkulācijas sūkņa darbību.
10*	tr1o	Padeves temperatūras kompensācija, kad sistēmas darbības paātrināšanai tiek izmantots termostats. Izmantojiet piesardzīgi!
11	in1	1. vada ieejas izvēles funkcija
12	in2	2. vada ieejas izvēles funkcija
13	OUSE	Ārējās temperatūras sensora izvēle (uzstādītais/bezvadu*/ vadu un citi, <i>skatiet reģistrācijas instrukcijas 152.–154. lpp.</i>)
14	OUT	Āra temperatūra (fiksēta vērtība, ja ārējās temperatūras sensors nav uzstādīts)
15*	ourF	Ārējās temperatūras bezvadu sensora konfigurācija (<i>skatiet reģistrācijas instrukcijas 152.–154. lpp.</i>)
16	°C	Rādījuma mērvienība
17	00:00	Laika rādišanas režīms (AM/ PM/24H)
18	GriP	Vārsta un sūkņa darbināšana
19	PUMP	Sūkņa iedarbināšanas aizkave pēc jaucējvārsta aizvēršanas
20	ctrl	Aktuatora piespiedu darbība
21	PrH	Grīdas/grīdas izlīdzinošās kārtas iepriekšējas uzsildes programma DIN 1264-4
22	dry	Grīdas/grīdas izlīdzinošās kārtas žāvēšanas programma
23	ALL	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana Turiet nospiestu pogu OK aptuveni 5 sekundes.
24	End	Iziešana no sistēmas parametru iestatījumu izvēlnes

*) Nepieciešama antena A-155

**) Nepieciešams atpakaļplūsmas sensors

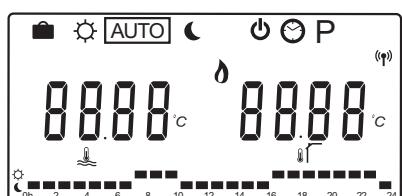
- Izmantojiet pogas - vai +, lai nomainītu parametra iestatījumus.
- Izmantojiet pogas < vai >, lai atrastu parametru **24 (End)** — iziešana no sistēmas parametru iestatījumu izvēlnes.
- Nospiediet pogu **OK**, lai izietu no sistēmas parametru iestatījumu izvēlnes.

LV

Darbības režīms

Normālas darbības laikā kontroles ierīce ir ekspluatācijas režīmā.

Ekspluatācijas režīmā var izvēlēties dažādus darbības režīmus, iestatīt pašreizējo laiku un dienu, kā arī izvēlēties plānošanas programmu.



Lai mainītu darbības režīmu, izmantojiet pogas < vai >. Lodzījā tiek parādīts, kurš režīms ir izvēlēts.

Tālāk ir norādīti ekspluatācijas režīmā pieejamie darbības režīmi un iestatījumi.

Ikona	Darbības režīms
	Brīvdienu režīms
	Komforta režīms.
	Automātiskais režīms (noklusējuma iestatījums) Iestata darbības režīmu atkarībā no iestatītās plānošanas programmas
	EKO režīms.
	Darbības pārtraukšanas režīms
	Laika un dienas iestatījumi
	Ieplānoto programmu izvēlne
	Apsildes/dzesēšanas režīms (pieejams tikai tad, ja ir aktivizēta dzesēšana) Lai darbotos šis režīms, ir nepieciešams iestatīt sistēmas parametru 0 (Uzstādišanas veids) kā rEv, taču tas ir paslēpts, ja kontroles ierīcē ir reģistrēts bezvadu termostats vai ja sistēmas 11. un 12. parametrs ir iestatīti kā HC.

Cirkulācijas sūknis.

Ja cirkulācijas sūknis ir pievienots kontroles ierīcei, normālas darbības laikā tas darbosies nepārtraukti (noklusējuma iestatījums).

Lai izmainītu šo iestatījumu, kontroles ierīcē atveriet sistēmas parametru 19 (PUMP) ekrānu — sūkņa iedarbināšanas aizkave.

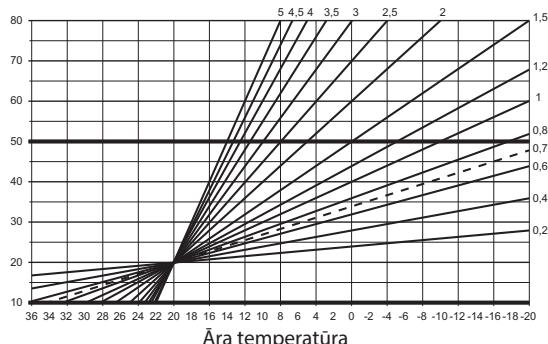
Plašāku informāciju skatiet sadaļā Sistēmas iestatīšana.

Move kontroles ierīce var saņemt sūkņa pieprasījuma signālu no citas sistēmā esošās kontroles ierīces, izmantojot kādu no vadu ieejām (1. vai 2. ieeja, 11. vai 12. parametrs ir iestatīts kā C_b), tādējādi ieslēdzot vai izslēdzot P1 pievienoto cirkulācijas sūknī.

Apsildes un dzesēšanas līkne

Uponor Smatrix Move kontroles ierīces apsildes un dzesēšanas līknes ir redzamas nākamajā diagrammā. Diagrammā ir redzama aprēķinātā padevēs temperatūra katrai līknei pie dažādās āra temperatūras. Vadības bloks izmanto izvēlēto līknī, lai vadītu jaucējvārstu, kas savukārt regulē padevēs temperatūru uz sistēmu.

Padeves temperatūra



Līknes izvēle ir atkarīga no dažādu faktoru kombinācijas, piemēram, no tā, cik laba ir mājas izolācija, kāda ir tās ģeogrāfiskā atrašanās vieta, kāds ir apsildes/dzesēšanas sistēmas veids, un citiem faktoriem.

Piemērs:

Mājai ar slīktu izolāciju, ko apsilda radiatoru sistēma, ir nepieciešama augstāka līknes vērtība nekā lidzvērtīgai mājai ar zemgrīdas apsildi.

Tāpat diagrammā redzamās līknes ierobežo sistēmā iestatītie maksimālie un minimālie parametri (atzīmēti diagrammā ar īpaši biezām līnijām).

Apsildes un/vai dzesēšanas liknes maiņa

1. Turiet nospiestu vadības blokss pogu **OK** aptuveni 10 sekundes, lai atvērtu sistēmas parametru izvēlni.
2. Displeja augšējā kreisajā stūrī tiek parādīta iestatījumu ikona un, atkarībā no pašreizējā darbības režīma, teksts **Hot type**, **Cld type** vai **rEv type**.
3. Izmantojet pogas < vai >, lai atrastu parametru **1 (Cur)** (Apsildes likne) vai parametru **1 (Cur)** (Dzesēšanas likne). Tie ir norādīti, izmantojot apsildes vai dzesēšanas simbolu.

*Apsildes likne:
Noklusējuma vērtība: 0,7
Iestatījumu diapazons: 0,1–5 ar palielinājuma soli 0,1*

*Dzesēšanas likne:
Noklusējuma vērtība: 0,4
Iestatījumu diapazons: 0,1–5 ar palielinājuma soli 0,1*
4. Izmantojet pogas - vai +, lai mainītu parametra iestatījumus.
5. Nospiediet vadības blokss pogu **OK**, lai apstiprinātu izmaiņas un atgrieztos sistēmas parametru iestatījumu ekrānā.
6. Atkārtojet 3. līdz 5. darbību, lai mainītu citus liknes iestatījumus, ja tas ir nepieciešams.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus, kontroles ierīcē atveriet sistēmas parametra **23 (ALL)** ekrānu — rūpnīcas iestatījumu atjaunošana.

Turiet nospiestu pogu **OK** aptuveni 5 sekundes, līdz kontroles ierīce tiek restartēta.

Plašāku informāciju skatiet sadaļā Sistēmas iestatišana.

Sistēmas integrācija ar citām sistēmām (nepieciešama antena A-155 un bezvadu termostats)

Uponor Smatrix Move kontroles ierīci var savienot ar citu Uponor Smatrix Wave sistēmu, lai pilnveidotu klimata sistēmu un tās iespējas. Vienlaicīgi savienošanas iespēja novērš nepieciešamību Move sistēmā izmantot atsevišķu termostatu un ārējās temperatūras sensoru.

Koplietotā informācija

Informācija par sistēmas stāvokli un pārbaudāmās telpas temperatūru tiek nodota Move kontroles ierīcei, kas attiecīgi pielāgo padeves temperatūru.

Informācija var tikt nodota par dažādiem sistēmas stāvokļiem un dažādām temperatūrām:

- Komforta/EKO režīms*
- Apsildes/dzesēšanas režīms
- Brīvdienu režīms *
- Pārbaudāmās istabas temperatūra un iestatījuma punkts
- Āra temperatūra (ja uzstādīta termostatā)
- Attalais sensors (ja uzstādīts termostatā)
- Norāda, vai relatīvais mitrums pārsniedz iestatītās robežvērtības (nepieciešams digitālais termostats T-168 vai T-169 un saskarne I-167).

**) Ja iestatījuma punkts tiek mainīts, izmantojot EKO iestatījuma pazemināšanas vērtību no integrētās sistēmas. Move kontroles ierīcē netiek parādīti nekādi rādījumi vai informācija par režīma izmaiņām.*

Sistēmu apvienošana ir aktivizēta, kad termostats ir reģistrēts abās kontroles ierīcēs (Move un Wave).

Lai uzzinātu, kā reģistrēt termostatu Wave sistēmā, skatiet Uponor Smatrix Wave dokumentāciju.

LV

Tehniskie dati

Vispārīgi

IP	IP30 (IP: izstrādājuma aktīvo daļu nepieejamības pakāpe un ūdens kvalitāte)
Maksimālais telpas relatīvais mitrums (RH)	85 % pie 20 °C

Termostats (nepieciešama antena A-155)

CE markējums	IV
ERP	IV
Zema sprieguma testi	EN 60730-1* un EN 60730-2-9***
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM) testi	EN 300 220-3
Strāvas padeve (T-163, T-166 un T-168)	Divas 1,5 V AAA sārma baterijas
Strāvas padeve (T-169)	1 x CR2032 3 V
Spriegums (T-163, T-166 un T-168)	No 2,2 V līdz 3,6 V
Spriegums (T-169)	No 2,4 V līdz 3,6 V
Darba temperatūra	No 0 °C līdz + 45 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No - 10 °C līdz + 65 °C
Radiofrekvence	868,3 MHz
Raidītāja darba cikls	<1 %
Savienojuma spailes (T-163, T-166 un T-168)	No 0,5 mm ² līdz 2,5 mm ²
Savienojuma spailes (T-169)	0,25 mm ² līdz 0,75 mm ² cietas vai 0,34 mm ² līdz 0,5 mm ² elastīgas ar metāla uzgaljiem

Antena

Energoapgāde	5 V līdzstr. ± 10 % no vadības ierīces
Maksimālais strāvas patēriņš	1 W
Radiofrekvence	868,3 MHz
Raidītāja darba cikls	1%
Uztvērēja klase	2

Vadības bloks

CE markējums	VII (ar termostatu)/III
ERP	EN 60730-1* un EN 60730-2-1**
Zema sprieguma testi	EN 60730-1 un EN 301-489-3*
Elektromagnētiskās savietojamības prasību (EMS) testi	EN 300 220-3*
Elektromagnētiskās savietojamības un radiofrekvenču spektra jautājumu (ERM) testi	
Energoapgāde	230 V maiņstrāva +10/-15 %, 50 Hz
Darba temperatūra	No 0 °C līdz + 50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No - 20 °C līdz + 70 °C
Maksimālais patēriņš	75 W
1. sūkņa izeja	230 V maiņstrāva +10/-15 %, maksimāli 250 V maiņstrāva, 5 A (L, N, PE)
Apkures izeja	230 V maiņstrāva +10/-15 %, maksimāli 250 V maiņstrāva, 5 A (L, N, PE)
Dzesēšanas/2. sūkņa izeja	230 V maiņstrāva +10/-15 %, maksimāli 250 V maiņstrāva, 5 A (L, N, PE)
Trispunktu vadība	2 TRIACS => maks. 75 W
Vārsta izeja	230 V maiņstrāva ±10 %,
Savienojuma spailes	Cietas līdz 4,0 mm ² vai elastīgas līdz 2,5 mm ² ar metāla uzgaljiem

*) EN 60730-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierices — 1. daļa: Vispārējās prasības

**) EN 60730-2-1 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierices — 2-1. daļa: Īpašas prasības mājsaimniecības elektroierīču vadības elektroierīcēm

***) EN 60730-2-9 Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas automātiskās vadības elektroierices — 2-9. daļa: Īpašas prasības uz temperatūru reaģējošajiem regulatoriem

Lietojams visā Eiropā



Atbilstības deklarācija

Ar šo mēs uzņemamies atbildību un paziņojam, ka izstrādājumi, uz ko attiecas šī rokasgrāmata, atbilst visām pamatprasībām, kas norādītas Drošības instrukciju brošūrā sniegtajā informācijā.



(Tikai Move bez antenas A-155)



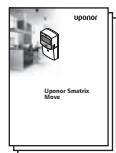
uponor

Uponor Smatrix Move

NL SNELGIDS

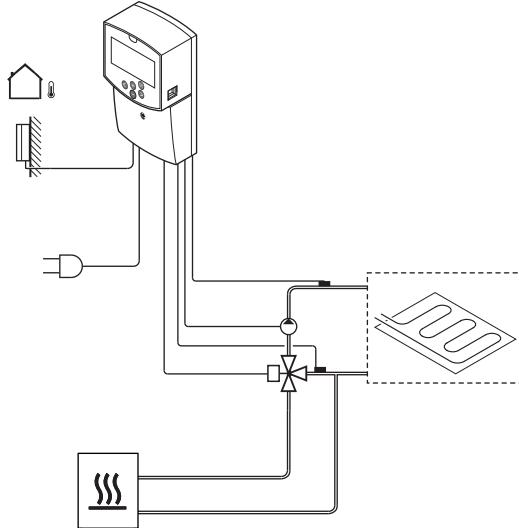
Inhoud

Uponor Smatrix Move componenten	160
Systeemvoorbijd (bedraad).....	160
Systeemvoorbijd (draadloos)	160
Snelgids.....	161
Installatie	163
Registratie ruimtethermostaat ((vereist antenne A-155)	163
Registeren van een draadloze ruimtethermostaat en buitenvoeler op de regelmodule (vereist antenne A-155)	165
Instellen van het systeem	166
Bedrijfsmodus	168
Verwarmings- en koelcurve	168
Resetten fabrieksinstelling	169
Systeemintegratie met andere systemen (vereist antenne A-155 en een draadloze ruimtethermostaat) ...	169
Technische gegevens	170



<http://www.uponor.nl/smatrix/downloads.aspx>

Systeemvoorbijd (bedraad)



NL

Uponor Smatrix Move componenten

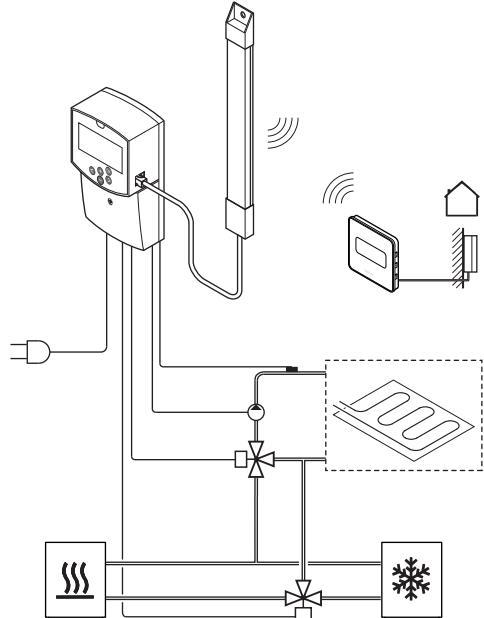
Een Uponor Smatrix Move systeem kan bestaan uit een combinatie van de volgende componenten:

	Uponor Smatrix Move X-157 (regelmodule)
	Uponor Smatrix S-1XX (buitenvoeler)
	Uponor Smatrix Move S-152 (aanvoer/retourvoeler)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenne A-155)

Vereist antenne A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitale ruimtethermostaat met RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmeerbaar ruimtethermostaat met RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitale ruimtethermostaat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (openbare ruimtethermostaat T-163)

Systeemvoorbijd (draadloos)



LET OP!

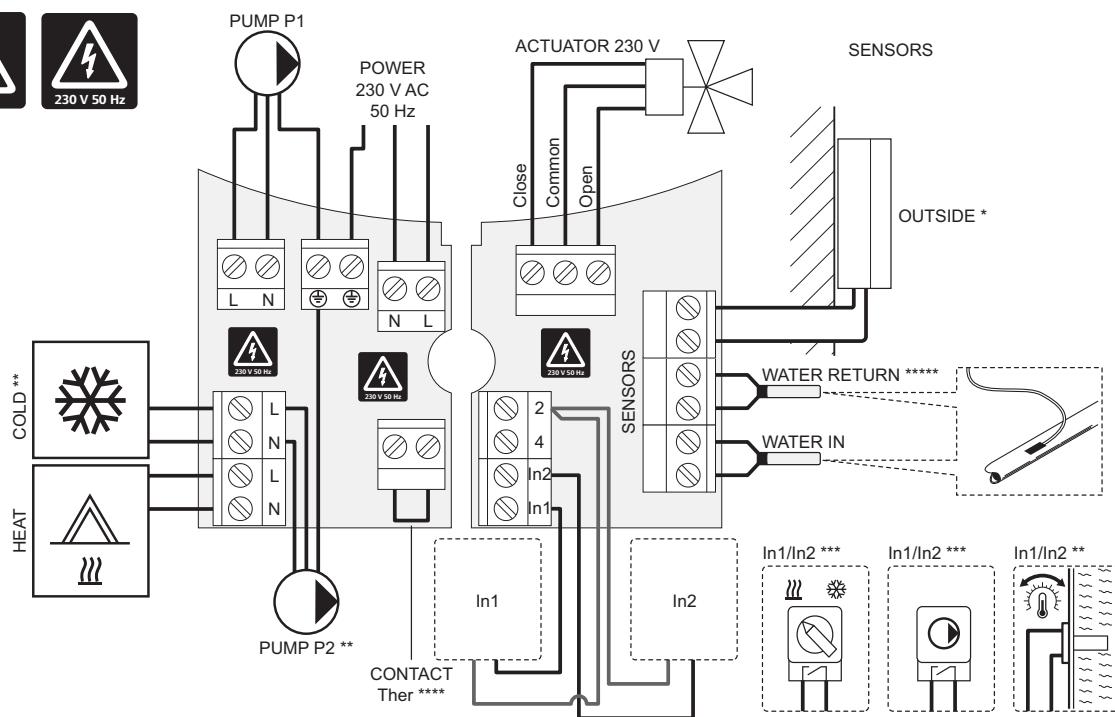
Als de buitenvoeler ver van de referentieruimte geplaatst is, kan er een aparte ruimtethermostaat gebruikt worden om de buittemperatuur te registreren.

Snelgids



LET OP!

Dit is een snelstartgids, bedoeld als geheugensteun voor ervaren installateurs. Wij adviseren u met klem om de volledige installatie- en bedieningshandleiding door te lezen voordat u het besturingssysteem installeert.



WAARSCHUWING!

Elektrische installatie- en servicewerkzaamheden achter de afgesloten 230 V AC afdekking dienen onder toezicht van een bevoegde elektricien te gebeuren.

NL

^{*}) De buitenvoeler kan worden aangesloten op de regelmodule of op een ruimtethermostaat (vereist antenne A-155).

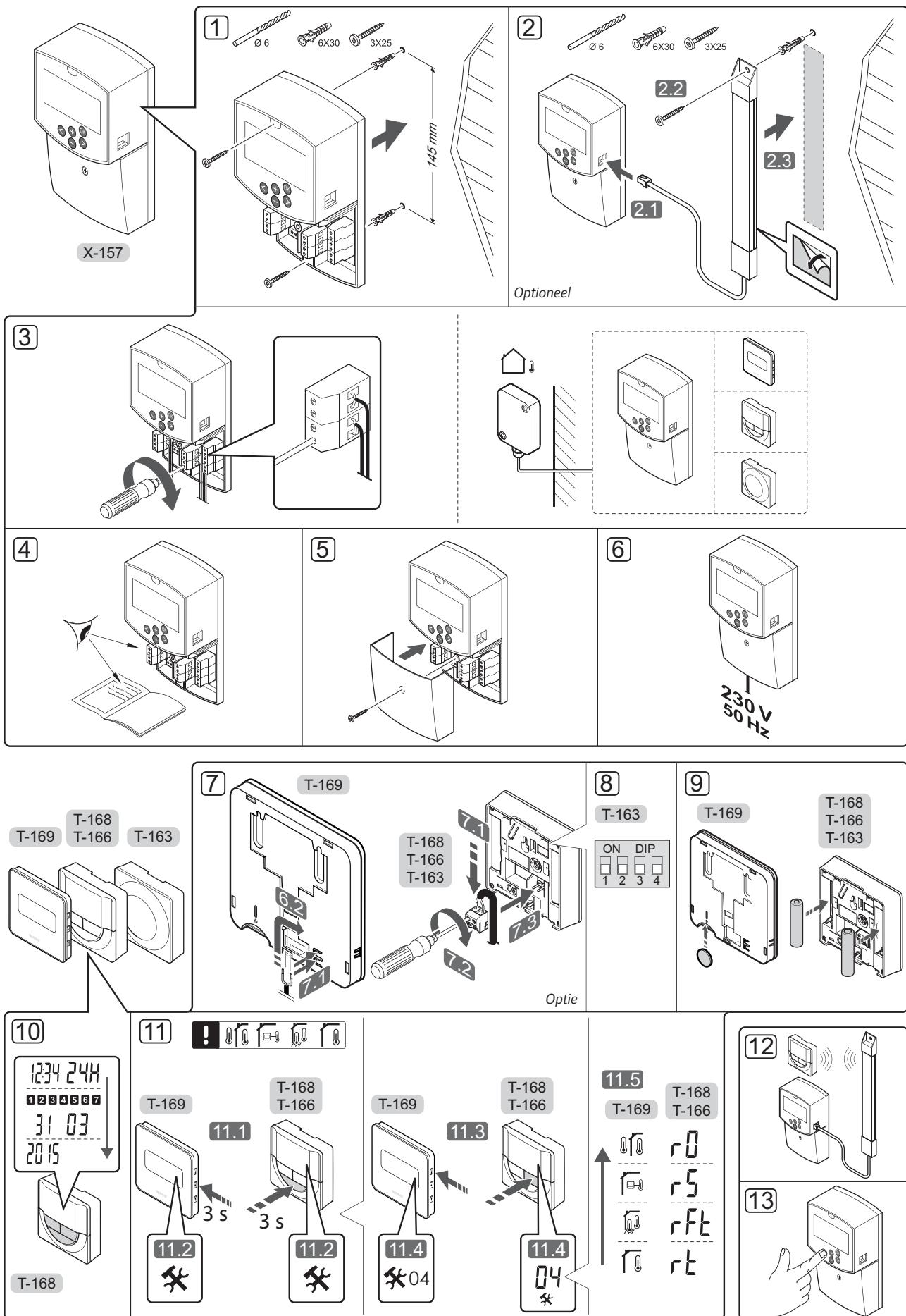
^{**)} Sluit de COLD van PUMP P2 (secondair verwarmings-/koelcircuit) aan op de verbindingsklem.

^{***)} Kies een van de ingangen (schakeling verwarmen/koelen, pompstuursignaal of dompelthermostaat) en stel parameter 11 – Selectie bekabelde ingang 1 of parameter 12 – Selectie bekabelde ingang 2, daarop in. De optie verwarmen/koelen kan alleen in systemen zonder een geregistreerde draadloze ruimtethermostaat worden gebruikt.

^{****)} Aansluiting voor een optionele temperatuurbegrenzer, in de fabriek gemonteerd met een kabelbrug. Verwijder de brug als er samen met PUMP P1 een maximaalbeveiliging dient te worden gebruikt.

^{*****)} Optionele retourvoeler. Kan alleen worden gebruikt voor boostfunctie in systemen zonder een geregistreerde draadloze ruimtethermostaat.

SNELGIDS



Installatie



WAARSCHUWING!

Het Uponor systeem dient aangesloten te worden op een voeding van 230 V AC, 50 Hz. Trek in een noodgeval onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.



VOORZICHTIG!

Zorg er, ter voorkoming van interferentie, voor dat installatie-/datakabels uit de buurt blijven van stroomkabels met meer dan 50 V.

1. Bevestig de regelmodule op de wand met de schroeven en pluggen.
Als de regelmodule in een metalen kast wordt geïnstalleerd en er een antenne gebruikt moet worden, plaatst u de antenne buiten de kast.
2. Sluit de antenne (optioneel, vereist als u thermostaten gebruikt) aan op de regelmodule (2.1) en bevestig deze aan de wand met een schroef en plug (2.2) of met de dubbelzijdige tape (2.3).
3. Sluit de overige apparatuur aan, zoals thermische aandrijving(en), circulatiepomp(en), temperatuurvoelers enz., en zet ze vast met kabelklemmen.
De buitenvoeler kan worden aangesloten op de regelmodule of op een ruimtethermostaat (vereist antenne A-155).
4. Controleer of alle aansluitingen volledig en correct zijn:
 - Aandrijving(en)
 - Schakelaar verwarmen/koelen
 - Circulatiepomp(en)
 - Temperatuurvoeler(s)
5. Zorg ervoor dat het 230 V AC compartiment van de regelmodule gesloten is en dat de bevestigingsschroef is vastgedraaid.
6. Steek het aansluitsnoer in een 230 V stopcontact of, wanneer de lokale voorschriften dat eisen, in een installatiedoos.

Registratie ruimtethermostaat ((vereist antenne A-155))



VOORZICHTIG!

Als de communicatieproblemen niet verdwijnen, raadt Uponor aan om de antenne op een betere positie te plaatsen en de Uponor radiobronnen niet te dicht bij elkaar te installeren (**minimumafstand 40 cm**).



VOORZICHTIG!

De DIP switches in de public ruimtethermostaat T-163 dienen ingesteld te worden voordat de ruimtethermostaat wordt geregistreerd.



VOORZICHTIG!

De DIP-schakelaar in de public thermostaat T-163 moet ingesteld worden als een van de beschikbare functies, anders kan de ruimtethermostaat niet geregistreerd worden.



VOORZICHTIG!

Probeer niet Uponor Smatrix Base ruimtethermostaten op de regelmodule aan te sluiten. Ze zijn niet compatibel en kunnen beschadigd raken.



LET OP!

Als de buitenvoeler ver van de referentieruimte geplaatst is, kan er een aparte ruimtethermostaat gebruikt worden om de buitentemperatuur te registreren.

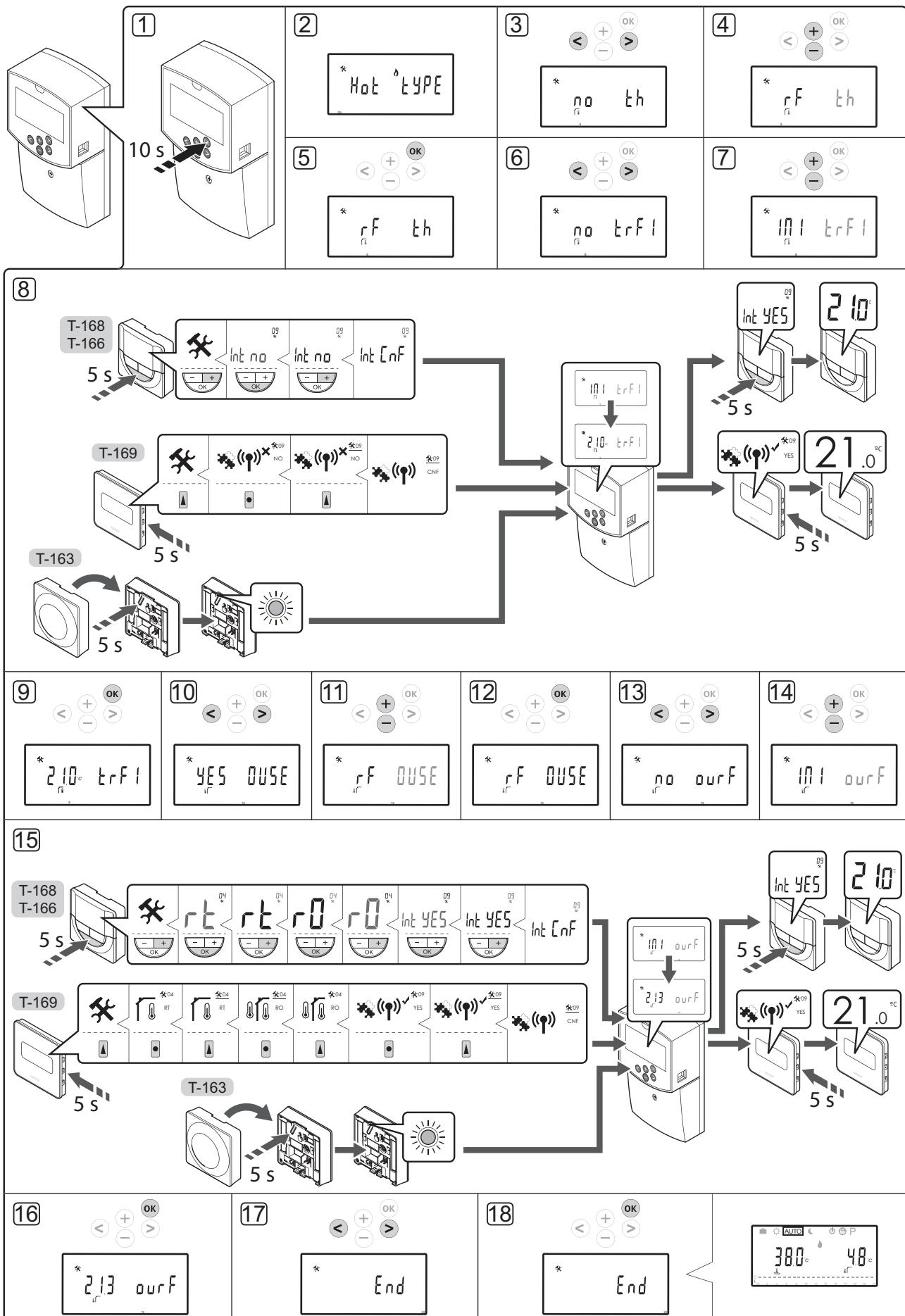
7. Sluit de optionele externe voeler aan.
8. Stel de DIP-schakelaar in op de public ruimtethermostaat T-163.

Functie	Schakelaar										
Ruimtethermostaat	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4
ON	DIP										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1	2										
3	4										
Ruimtethermostaat met buitentemperatuurvoeler	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4
ON	DIP										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1	2										
3	4										
Externe voeler	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4
ON	DIP										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1	2										
3	4										

9. Plaats de batterijen in de ruimtethermostaten.
10. Stel de tijd en datum op de ruimtethermostaten in (uitsluitend digitale ruimtethermostaat T-148).
11. Selecteer de functiemodus van de ruimtethermostaat (instellingenmenu **04**, uitsluitend bij digitale ruimtethermostaten). Standaard: **RT** (standaard ruimtethermostaat)
 - RT** = Ruimtetemperatuur
 - RFT** = Ruimtetemperatuur met een externe vloervoeler (begrenzingen beïnvloeden de werking van de Move regelmodule niet, wanneer deze niet geïntegreerd is met een Wave regelmodule)
 - RS** = Externe voeler
 - RO** = Ruimtetemperatuur met externe buitenvoeler
12. Registreer de ruimtethermostaat en buitenvoeler (*zie volgende pagina*).
13. Stel het systeem in (*zie pagina 166*).

NL

SNELGIDS



NL

Registeren van een draadloze ruimtethermostaat en buitenvoeler op de regelmodule (vereist antenne A-155)



VOORZICHTIG!

De DIP switches in de public ruimtethermostaat T-163 dienen ingesteld te worden voordat de ruimtethermostaat wordt geregistreerd.



VOORZICHTIG!

Om een draadloze ruimtethermostaat te registreren moet u antenne A-155 installeren.



LET OP!

Als de buitenvoeler ver van de referentieruimte geplaatst is, kan er een aparte ruimtethermostaat gebruikt worden om de buittentemperatuur te registreren.



LET OP!

Als er meer dan vier uur verstrekken is sinds het opstarten van de regelmodule, verschijnt er een symbool dat aangeeft dat het systeem vergrendeld is, wanneer u naar het menu met systeemparameters gaat. Herstart de regelmodule om alle systeemparameters te ontgrendelen.



LET OP!

Wanneer er een ruimtethermostaat op de regelmodule wordt geregistreerd, verandert de bedrijfsmodus de parameter **0 (type)** in **rEv**, ongeacht de voorgaande instelling. Verwarmen/koelen wordt dan door de ruimtethermostaat geregeld of door het geïntegreerde systeem.

Zo registreert u een ruimtethermostaat op de regelmodule:

- Houd de **OK**-toets op de regelmodule ongeveer 10 seconden lang ingedrukt om naar het menu systeemparameters te gaan.
- Het pictogram instellingen staat in de rechter bovenhoek van het display, en de tekst **Hot type**, **Cld type** of **rEv type** (afhankelijk van de actuele bedrijfsmodus) wordt getoond.

Een ruimtethermostaat registreren

- Gebruik de < of > toets om de parameter te lokaliseren **5 (th)** – Type ruimtethermostaat.
- Gebruik de toets - of + om de parameterinstellingen in **rf** te wijzigen.
- Druk op de **OK**-toets op de regelmodule om de wijziging te bevestigen en terug te gaan naar het instellen van de systeemparameters.
- Gebruik de < of > toets om de parameter te lokaliseren **8 (trF1)** – Configuratie draadloze ruimtethermostaat 1.

- Gebruik de toets - of + om de parameterinstellingen in **INI** te wijzigen.

- Selecteer een ruimtethermostaat.

RUIMTETHERMSTATEN T-166, T-168 EN T-169

- Houd de **OK**-toets ongeveer vijf seconden lang ingedrukt om naar het instellingenmenu te gaan. Het pictogram instellingen en menunummers staan in de rechterbovenhoek van het display.
- Gebruik de toets - of + (T-169 = ▼ of ▲) om de nummers te wijzigen in **09** en druk op **OK**. De tekst **Int no** wordt weergegeven.
- Gebruik de toets - of + (T-169 = ▼ of ▲) om **Int no** te wijzigen in **Int CNF**.
- De verbindingsindicator op het display van de ruimtethermostaat gaat knipperen om aan te geven dat het registratieproces begint.
- De actuele temperatuur van de referentieruimte staat op het display van de regelmodule, en de tekst **Int YES** verschijnt op het ruimtethermostaatdisplay wanneer de registratie klaar is.
- Houd de **OK**-toets op de ruimtethermostaat ongeveer vijf seconden lang ingedrukt om het instellingenmenu te verlaten, of wacht circa 70 seconden totdat de software dat zelf doet.

RUIMTETHERMSTAAT T-163

- Houd de registratietoets op de ruimtethermostaat licht ingedrukt en laat deze los wanneer de LED (in de uitsparing boven de registratietoets) groen gaat knipperen.
- De actuele temperatuur van de referentieruimte staat op het display van de regelmodule wanneer de registratie klaar is. De ruimtethermostaat kan even wat tijd nodig hebben om de actuele temperatuurgegevens naar de regelmodule te sturen. Ondertussen staat er 00.0 op het display.
- Druk op de **OK**-toets op de regelmodule om de wijziging te bevestigen en terug te gaan naar het instellen van de systeemparameters.

Registratie draadloze buitenvoeler



LET OP!

Ga naar stap 17, Einde van de registratie, als de buitenvoeler via een kabel is aangesloten op de regelmodule.

- Gebruik de < of > toets om de parameter te lokaliseren **13 (OUSE)** – Selectie buitenvoeler.
- Gebruik de toets - of + om de parameterinstellingen in **rf** te wijzigen.
- Druk op de **OK**-toets op de regelmodule om de wijziging te bevestigen en terug te gaan naar het instellen van de systeemparameters.

NL

13. Gebruik de < of > toets om de parameter te lokaliseren **15 (ourF)** – Configuratie draadloze buitenvoeler.
14. Gebruik de toets - of + om de parameterinstellingen in **INI** te wijzigen.
15. Selecteer een ruimtethermostaat.

RUIMTETHERMOSTATEN T-166, T-168 EN T-169

- 15.1 Houd de **OK**-toets ongeveer vijf seconden lang ingedrukt om naar het instellingenmenu te gaan. Het pictogram instellingen en menunummers staan in de rechterbovenhoek van het display.
- 15.2 Gebruik de toets - of + (T-169 = ▼ of ▲) om de nummers te wijzigen in **04** en druk op **OK**. De actuele besturingsmodus wordt getoond (RT, RFT, RS of RO).
- 15.3. Gebruik de toets - or + (T-169 = ▼ or ▲) om de regelmodus te wijzigen in **RO** en druk op **OK**.
- 15.4 Gebruik de toets - of + (T-169 = ▼ of ▲) om de nummers te wijzigen in **09** en druk op **OK**. De tekst **Int YES** wordt getoond als de ruimtethermostaat al is geregistreerd als een referentieruimtethermostaat.
- 15.5. Gebruik de toets - of + (T-169 = ▼ of ▲) om **Int YES** te wijzigen in **Int CNF**.
- 15.6. De verbindingssindicator op het display van de ruimtethermostaat gaat knipperen om aan te geven dat het registratieproces begint.
- 15.7. De actuele buittemperatuur staat op het display van de regelmodule en de tekst **Int YES** verschijnt op het ruimtethermostatdisplay wanneer de registratie klaar is.
- 15.8 Houd de **OK**-toets op de ruimtethermostaat ongeveer vijf seconden lang ingedrukt om het instellingenmenu te verlaten, of wacht circa 70 seconden totdat de software dat zelf doet.

RUIMTETHERMOSTAAT T-163

- 15.1 Houd de registratietoets op de ruimtethermostaat licht ingedrukt en laat deze los wanneer de LED (in de uitsparing boven de registratietoets) groen gaat knipperen.
- 15.2 De actuele buittemperatuur staat op het display van de regelmodule wanneer de registratie klaar is. De ruimtethermostaat kan even wat tijd nodig hebben om de actuele temperatuurgegevens naar de regelmodule te sturen. Ondertussen staat er 00.0 op het display.
16. Druk op de **OK**-toets op de regelmodule om de wijziging te bevestigen en terug te gaan naar het instellen van de systeemparameters.

Einde van de registratie

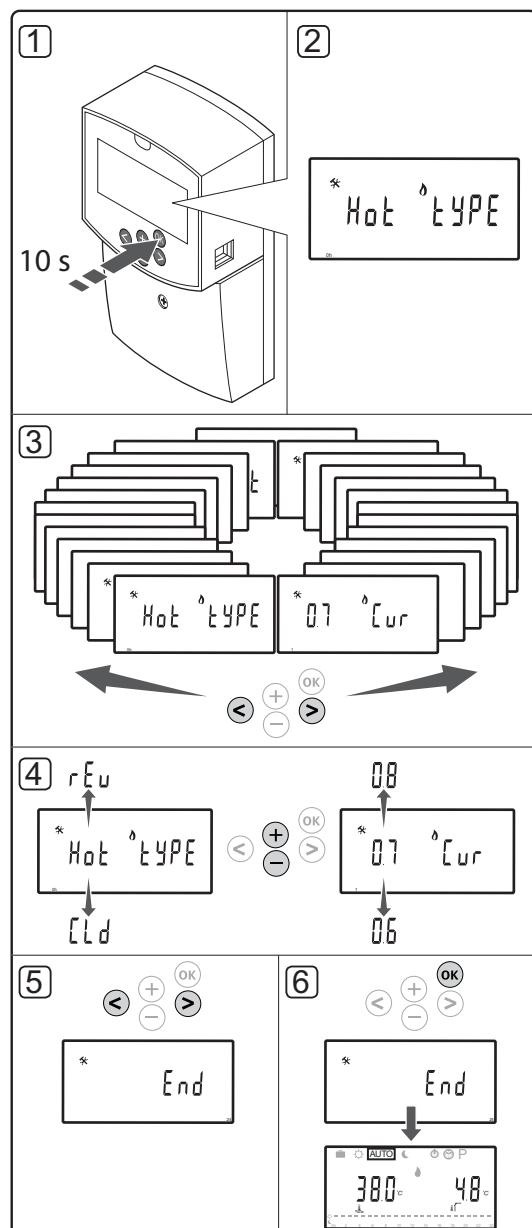
LET OP!

Ga, voor het veranderen van de systeemparameterinstellingen, naar de sectie **Instellen van het systeem > Step 3**.

17. Gebruik de < of > toets om de parameter te lokaliseren **24 (End)** – Verlaat systeemparameterinstellingen.
18. Druk op de **OK**-toets om het systeemparametermenu te verlaten.

Instellen van het systeem

Wijzig de systeemparameterinstellingen om het systeem in te stellen.



**LET OP!**

Sommige systeemparameterinstellingen zijn alleen bereikbaar tijdens de eerste vier uur na het aanzetten. Dit is gedaan om fouten na de installatie te voorkomen. Als het vergrendelsymbool voor de systeemparameters verschijnt, dient de stroom naar de regelmodule te worden uitgezet en weer te worden aangezet om deze parameters te kunnen veranderen. Na uitzetten of een stroomstoring gaan er geen instellingen verloren.

De beschikbare instellingen in de bedrijfsmodus kunnen altijd worden gewijzigd en zijn niet vergrendeld.

Om naar de systeemparameterinstellingen te gaan:

- Houd de **OK**-toets ongeveer 10 seconden lang ingedrukt.
- Het pictogram instellingen staat in de rechter bovenhoek van het display en de tekst **Hot type**, **Cld type** or **rEv type** (afhankelijk van de actuele bedrijfsmodus) wordt getoond.
- Gebruik de toets < of > om een parameter te lokaliseren (zie de onderstaande lijst) en druk op **OK**.

Sommige van deze parameters hebben andere parameters nodig om ze te activeren.

Menu	Display	Beschrijving
0	type	Type installatie (verwarmen en/of koelen)
1	Cur	Verwarmingscurve <i>Kijk op pagina 168 voor meer informatie en een schema</i>
2	Hi	Maximum aanvoertemperatuur (verwarmingsmodus)
3	Lo	Minimum aanvoertemperatuur (verwarmingsmodus)
1	Cur	Koelcurve <i>Kijk op pagina 168 voor meer informatie en een schema</i>
2	Hi	Maximum aanvoertemperatuur (koelmodus)
3	Lo	Minimum aanvoertemperatuur (koelmodus)
4	InSt	Type systeem (hydraulische installatie)
5*	th	Keuze ruimtethermostaat (geinstalleerd/draadloos/enz., zie de registratie-instructie op de pagina's 164 – 166)
6	tHty	Niet in gebruik door Move
7**	BGAP	Boostfunctie voor wanneer het verschil tussen de aanvoer- en retourtemperatuur te groot is

Menu	Display	Beschrijving
8*	trF1	Configuratie draadloze ruimtethermostaat 1 (zie de registratie-instructie op de pagina's 164 – 166)
9*	trF2	Configuratie draadloze ruimtethermostaat 2 (zie de registratie-instructie op de pagina's 164 – 166) Deze ruimtethermostaat stuurt circulatiepomp 2 aan.
10*	trIo	Compensatie van de toevoertemperatuur leveren wanneer een ruimtethermostaat wordt gebruikt om het systeem te versnellen. Gebruik dit met beleid
11	in1	Bekabelde ingang 1, kies functie
12	in2	Bekabelde ingang 2, kies functie
13	OUSE	Keuze buitenvoeler (geinstalleerd/draadloos*/bedraad/enz., zie de registratie-instructie op de pagina's 164 – 166)
14	OUT	Buitentemperatuur, vaste waarde als er geen buitenvoeler geinstalleerd is.
15*	ourF	Configuratie draadloze buitenvoeler (zie de registratie-instructie op de pagina's 164 – 166)
16	°C	Display
17	00:00	Tijdsunit (AM/PM/24H)
18	GriP	Ventiel-/pompinterval
19	PUMP	Startvertraging van de pomp nadat de mengklep is dichtgegaan
20	ctrl	Geforceerde regeling van de aandrijving
21	PrH	Programma voor het voorverwarmen van de vloer DIN 1264-4
22	dry	Programma voor het drogen van de vloer
23	ALL	Resetten fabrieksinstelling Houd de OK knop ongeveer vijf seconden lang ingedrukt.
24	End	Systeemparameterinstellingen verlaten

*) Vereist antenne A-155

**) Vereist een retourvoeler

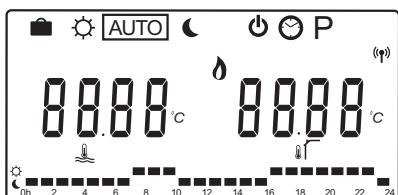
- Gebruik de toets - of + om de parameterinstellingen te veranderen.
- Gebruik de < of > toets om de parameter te lokaliseren **24 (End)** – Verlaat systeemparameterinstellingen.
- Druk op de **OK**-toets om de systeemparameterinstellingen te verlaten.

NL

Bedrijfsmodus

Tijdens normaal bedrijf staat de regelmodule in de bedrijfsstand.

In de bedrijfsmodus kunnen er verschillende bedrijfsmodi, de actuele tijd- en daginstelling gekozen worden en kan er een programma gekozen worden.



Gebruik de < of > toets om de bedrijfsmodus te veranderen. Een vakje geeft aan welke modus geselecteerd is.

In de bedrijfsmodus zijn dit de beschikbare modi en instellingen.

Pictogram	Bedrijfsmodus
	Vakantiemodus
	Comfortmodus
	Auto Automatische modus (standaard)
	Stelt de bedrijfsmodus in volgens het ingestelde programma
	ECO-modus
	Stop-modus
	Instelling dag en tijd
	Menu geprogrammeerde programma's
	Verwarmings-/koelmodus (alleen beschikbaar indien koelen geactiveerd is)
	Deze modus vereist dat systeemparameter 0 – Type installatie ingesteld is op rEv, maar deze is verborgen als systeemparameter 11 of 12 ingesteld is op HC.

NL

Circulatiepomp

Als een circulatiepomp op de regelmodule is aangesloten, loopt deze bij normaal bedrijf continu (standaard instelling).

Om deze instelling te veranderen, ga naar systeemparameter **19 (PUMP)** – Startvertraging pomp, in de regelmodule.

Zie voor meer informatie, *Instellen van het systeem*.

De Move-regelmodule kan een vraagsignaal van de pomp krijgen op een van de bedrade ingangen (ingang 1 of 2, parameter 11 of 12 ingesteld op C_b) van een andere regelmodule in het systeem, die de circulatiepomp, aangesloten op P1, aan of uit zet.

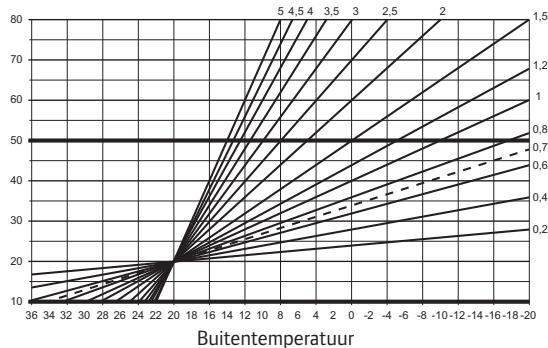
Verwarmings- en koelcurve

De verwarmings- en koelcurven voor de Uponor Smatrix Move regelmodule staan in het onderstaande grafiek.

In de grafiek staat de berekende aanvoertemperatuur met curves voor verschillende buitentemperaturen.

De regelmodule gebruikt de gekozen curve om het mengventiel te bedienen, die op zijn beurt de aanvoertemperatuur naar het systeem aanpast.

Aanvoertemperatuur



De keuze van de curve hangt af van een combinatie van verschillende factoren, zoals hoe goed het huis is geïsoleerd, de geografische locatie, soort verwarmings-/koelingsysteem enz.

Voorbeeld:

Een slecht geïsoleerd huis wat verwarmd wordt met radiatoren vereist een kromme met een hogere waarde dan eenzelfde huis met vloerverwarming.

De curves in de grafiek worden ook begrensd door de ingestelde maximum en minimum parameters in het systeem (in de grafiek aangegeven met extra dikke lijnen).

Het wijzigen van de verwamings- en/of koekromme:

1. Houd de **OK** toets op de regelmodule ongeveer 10 seconden lang ingedrukt om naar het menu systeemparameters te gaan.
2. Het pictogram instellingen staat in de rechter bovenhoek van het display, en de tekst **Hot type**, **Cld type** of **rEv type** (afhankelijk van de actuele bedrijfsmodus) wordt getoond.
3. Gebruik de < of > knop om parameter **1 (Cur)** – Verwarmingskromme, of **1 (Cur)** – Koekromme te lokaliseren. Ze worden aangeduid met het verwarmings- of koelsymbool.
*Verwarmingscurve:
standaard: 0,7
Mogelijke instellingen: 0,1 – 5, in stappen van 0,1*
*Koelcurve:
standaard: 0,4
Mogelijke instellingen: 0,1 – 5, in stappen van 0,1*
4. Gebruik de + of - knop om de parameterinstelling te veranderen.
5. Druk op de **OK**-toets op de regelmodule om de wijziging te bevestigen en terug te gaan naar het instellen van de systeemparameters.
6. Herhaal, indien nodig, de stappen 3 tot 5 om de instellingen van de andere curven te wijzigen.

Resetten fabrieksinstelling

Om naar de fabrieksinstelling te resetten, ga in de regelmodule naar systeemparameter **23 (ALL)** – Fabrieksreset.

Houd de **OK** knop ongeveer vijf seconden lang ingedrukt totdat de regelmodule herstart.

Zie voor meer informatie, *Instellen van het systeem*.

Systeemintegratie met andere systemen (vereist antenne A-155 en een draadloze ruimtethermostaat)

De Uponor Smatrix Move regelmodule kan geïntegreerd worden met een ander Uponor Smatrix Wave systeem om de mogelijkheden van een volledig klimaatsysteem te vergroten. Tegelijkertijd zijn door de integratie geen aparte ruimtethermostaat en buitenvoeler nodig voor het Move-systeem.

Gedeelde informatie

Informatie over de systeemstatus en temperatuur van de referentieruimte wordt naar de Move regelmodule gestuurd, die de aanvoertemperatuur navenant aanpast.

De verschillende systeemstatussen en temperaturen die doorgegeven kunnen worden zijn:

- Comfort-/ECO-modus*
- Verwarming-/koelingmodus
- Vakantiemodus*
- Temperatuur referentieruimte en ingestelde temperatuur
- Buitentemperatuur (indien geïnstalleerd op de ruimtethermostaat)
- Externe voeler (indien geïnstalleerd in de ruimtethermostaat)
- Indicatie wanneer de relatieve luchtvochtigheid de ingestelde waarden overschrijdt (vereist de digitale ruimtethermostaat T-168 of T-169 en de bedieningsmodule I-167)

*) *Door het wijzigen van de ingestelde temperatuur, met gebruikmaking van de ECO-verlagingstemperatuur van het geïntegreerde systeem. Er staat op de Move regelmodule geen indicatie of verandering van modus.*

De integratie wordt geactiveerd wanneer de ruimtethermostaat bij beide regelmodules geregistreerd wordt (Move en Wave).

Kijk in de Uponor Smatrix Wave documentatie hoe de ruimtethermostaat bij een Wave systeem geregistreerd moet worden.

NL

Technische gegevens

Algemeen

IP	IP30 (IP: mate van ontoegankelijkheid tot de werkende onderdelen van het product en mate van ontoegankelijkheid voor water)
Max. relatieve luchtvochtigheid omgeving	85% bij 20 °C

Ruimtethermostaat (vereist antenne A-155)

CE-markering	
ERP	IV
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-9***
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1 en EN 301-489-3
ERM-tests (elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum)	EN 300 220-3
Voeding (T-163, T-166 en T-168)	Twee 1,5 V AAA-alkalinebatterijen
Voeding (T-169)	1 x CR2032 3V
Spanning (T-163, T-166 en T-168)	2,2 V tot 3,6 V
Spanning (T-169)	2,4 V tot 3,6 V
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +65 °C
Radiofrequentie	868,3 MHz
Schakelcyclus zender	<1%
Aansluitklemmen (T-163, T-166 en T-168)	0,5 mm ² tot 2,5 mm ²
Aansluitklem (T-169)	0,25 mm ² t/m 0,75 mm ² massief of 0,34 mm ² t/m 0,5 mm ² flexibel met eindhulzen

Antenne

Voeding	5 VDC ±10% vanuit regelmodule
Maximumverbruik	1 W
Radiofrequentie	868,3 MHz
Schakelcyclus zender	1%
Ontvangerklasse	2

Regelmodule

CE-markering	
ERP	VII (met ruimtethermostaat)/III
Zwakstroomtests	EN 60730-1* en EN 60730-2-1**
EMC-tests (elektromagnetische compatibiliteitseisen)	EN 60730-1 en EN 301-489-3*
ERM-tests (elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrum)	EN 300 220-3*
Voeding	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Maximumverbruik	75 W
Uitgang pomp 1	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximaal (L, N, PE)
Uitgang verwarming	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximaal (L, N, PE)
Koelen/uitgang pomp 2	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximaal (L, N, PE)
Driepuntsregeling	2 TRIACS => 75 W max.
Ventieluitgang	230 V AC ±10%,
Aansluitklemmen	Tot 4,0 mm ² massief of 2,5 mm ² flexibel met eindhulzen

*) EN 60730-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik
– Deel 1: Algemene eisen

Bruikbaar in heel Europa



**) EN 60730-2-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik
– Deel 2-1: Bijzondere eisen voor elektrische regelmodules voor elektrische huishoudelijke apparaten

Verklaring van overeenstemming:

Hierbij verklaren wij onder eigen verantwoordelijkheid dat de in deze instructies behandelde producten voldoen aan alle essentiële eisen verbonden aan de informatie in het boekje met veiligheidsvoorschriften.

***) EN 60730-2-9 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik
– Deel 2-9: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelmodules



(Move uitsluitend zonder antenne A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

NO HURTIGVEILEDNING

Innhold

Uponor Smatrix Move komponenter.....	172
Systemeksempel (kablett)	172
Systemeksempel (trådløst)	172
Hurtigveiledning.....	173
Installasjon.....	175
Termostatregistrering (krever antennen A-155).....	175
Registrer en trådløs termostat og en uteføler i kontrolleren (krever antennen A-155).....	177
Konfigurere systemet	178
Driftsmodus	180
Oppvarmings- og kjølekurve	180
Tilbakestilling til fabrikkinnstilling.....	181
Systemintegrering med andre systemer (krever antennen A-155 og en trådløs termostat)	181
Tekniske data.....	182



<https://www.uponor.no/vvs/smatrix/downloads.aspx>

Uponor Smatrix Move komponenter

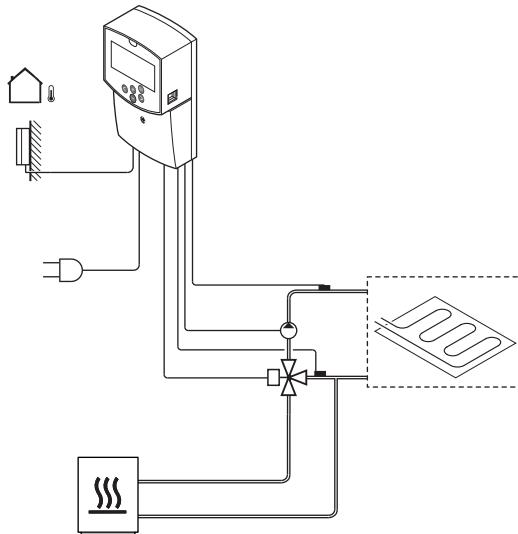
Et Uponor Smatrix Move-system kan bestå av en kombinasjon av følgende komponenter:

	Uponor Smatrix Move X-157 (kontroller)
	Uponor Smatrix S-1XX (uteføler)
	Uponor Smatrix Move S-152 (tilførsels-/returføler)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenne A-155)

Krever antennen A-155:

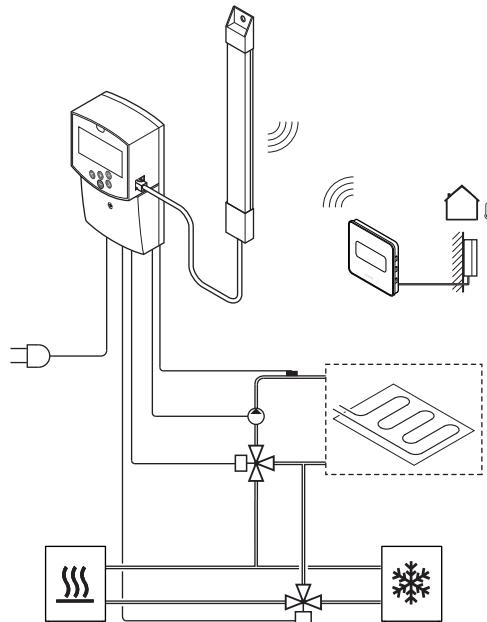
	Uponor Smatrix Wave T-169 (digital termostat med RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmerbar termostat med RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digital termostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat for offentlig miljø T-163)

Systemeksempel (kablett)



NO

Systemeksempel (trådløst)



MERK!

Hvis utesensoren plasseres for langt unna referanserommet, kan det brukes en separat termostat for å registrere utesensoren.

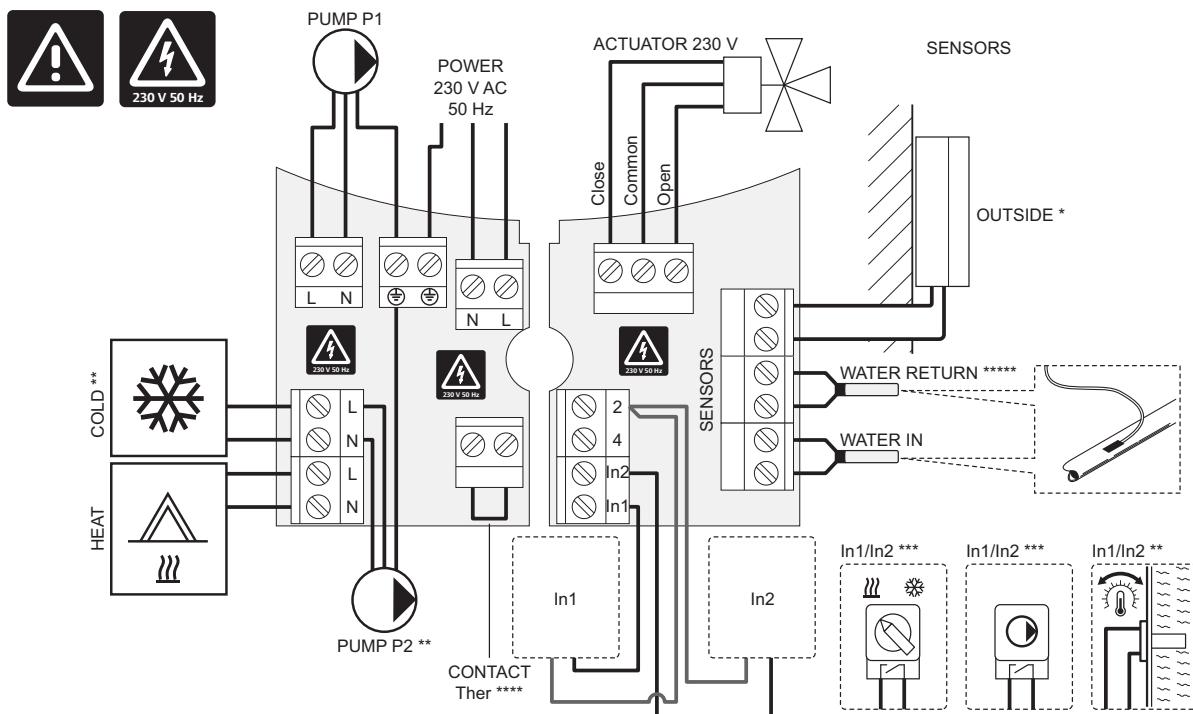
Hurtigveiledning


MERK!

Dette er en hurtigveiledning som skal fungere som en påminnelse for erfarene montører. Vi anbefaler på det sterkeste at hele bruksanvisningen for installasjon og bruk leses før kontrollsystemet installeres.


ADVARSEL!

Elektrisk installasjon og service av 230 V AC-anlegg må utføres av elektriker.



*) Utetemperaturføleren kan kobles enten til kontrolleren eller til en termostat (krever antennen A-155).

**) Koble enten COLD (KALD) eller PUMP P2 (PUMPE P2) (sekundær oppvarmings-/kjølekrefts) til tilkoblingsterminalen.

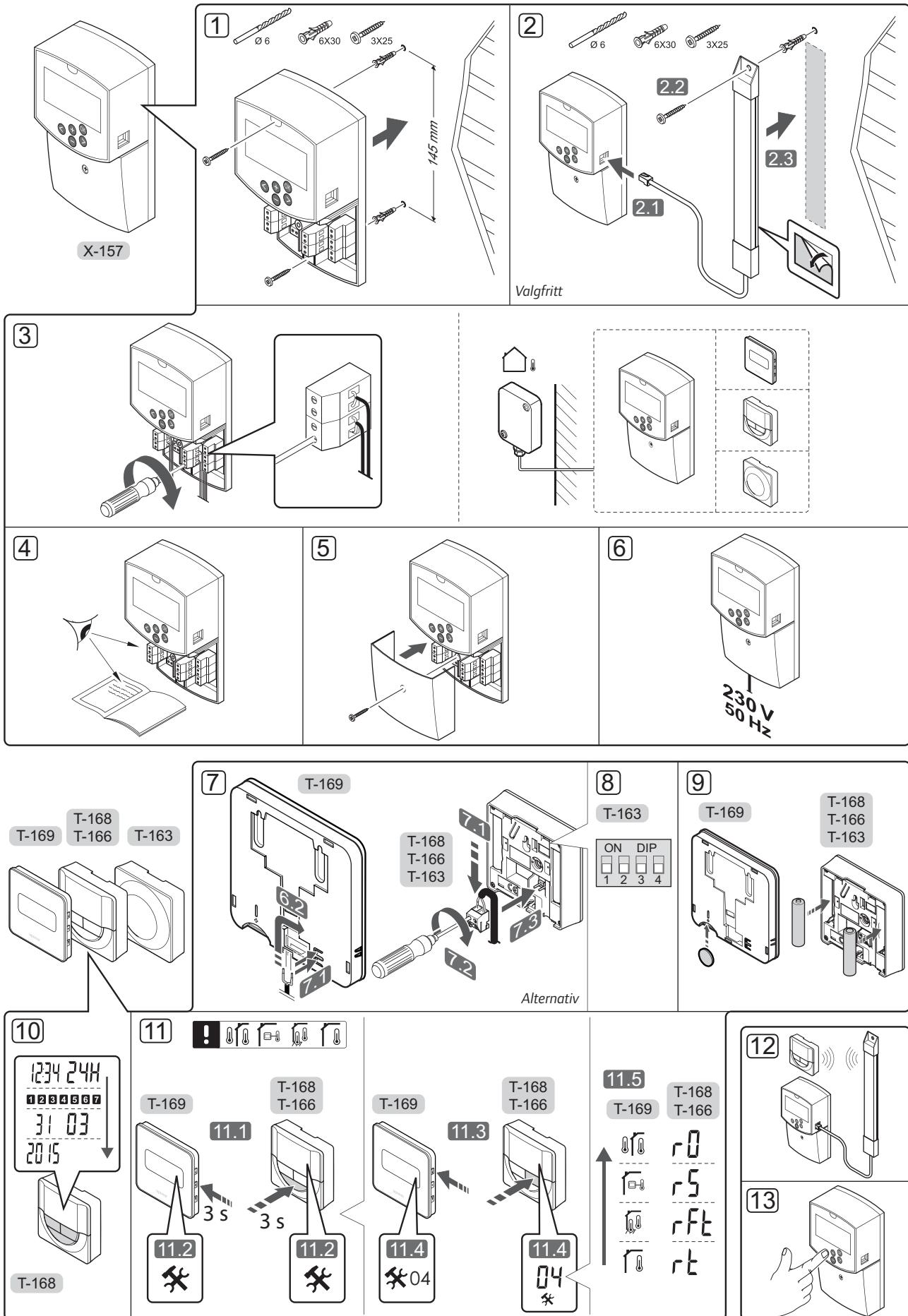
***) Velg en av inngangene (bryter for oppvarming/kjøling, pumpekontrollsignal eller nedsenkingstermostat), og angi parameter 11 – Wired Input 1 – (Kabelt inngang 1) eller parameter 12 – Wired Input 2 (Kabelt inngang 2) i henhold til dette. Valget for oppvarming/kjøling kan kun brukes i systemer uten registrert trådløs termostat.

****) Valgri tilkobling av temperaturbegrenser, montert med kabelbro fra fabrikk. Fjern broen hvis det skal brukes en temperaturbegrenser sammen med PUMP P1 (PUMPE P1).

*****) Valgfri returføler. Kan kun brukes til boostfunksjon i systemer uten en registrert trådløs termostat.

NO

HURTIGVEILEDNING



Installasjon



ADVARSEL!

Uponor-systemet bruker 230 V AC, 50 Hz strøm. Hvis det oppstår en nødssituasjon, må strømmen kobles fra umiddelbart.



FORSIKTIG!

For å unngå forstyrrelser må installasjons-/datakabler ikke ligge i nærheten av strømkabler som fører mer enn 50 V.

1. Fest kontrolleren til veggen ved hjelp av veggskruer og plugger.

Hvis sentralenheten er installert inne i et metallskap og du vil bruke antennen, plasserer du antennen utenfor skapet.

2. Koble antennen (valgfri, påkrevd ved bruk av termostater) til kontrolleren (2.1), og fest den til veggen ved hjelp av en veggskrue og en plugg (2.2) eller den selvklebende stripen (2.3).

3. Koble til ekstrautstyr, som aktuator(er), sirkulasjonspumpe(r), temperaturfølere og lignende, og fest dem med kabelklemmer.

Utetemperaturføleren kan kobles enten til sentralenheten eller til en termostat (krever antennen A-155).

4. Undersøk at alle ledninger er hele og riktige:

- Aktuator(er)
- Bryter for oppvarming/kjøling
- Sirkulasjonspumpe(r)
- Temperaturføler(e)

5. Sørg for at 230 V vekselstrømrommet i sentralenheten er lukket, og at festeskruen er strammet til.

6. Koble strømledningen til et 230 V vekselstrømuttak, eventuelt til en koblingsboks hvis de lokale reglene tilskir det.

Termostatregistrering (krever antennen A-155)



FORSIKTIG!

Hvis det oppstår kommunikasjonsproblemer, anbefaler Uponor å flytte antennen til et mer optimalt sted, og å ikke montere Uponor-radiokilder for nærliggende (**minst 40 cm avstand**), for å løse eksepsjonelle problemer.



FORSIKTIG!

DIP-bryterne i termostat T-163 for offentlig miljø må stilles inn før termostaten registreres.



FORSIKTIG!

Bryteren i termostaten for offentlig miljø T-163 må stilles til en av de tilgjengelige funksjonene, hvis ikke kan den ikke registreres.



FORSIKTIG!

Du må ikke forsøke å koble Uponor Smatrix Base-termostater til kontrolleren. De passer ikke sammen, og de kan bli skadet.



MERK!

Hvis utesensoren plasseres for langt unna referanserommet, kan det brukes en separat termostat for å registrere utesensoren.

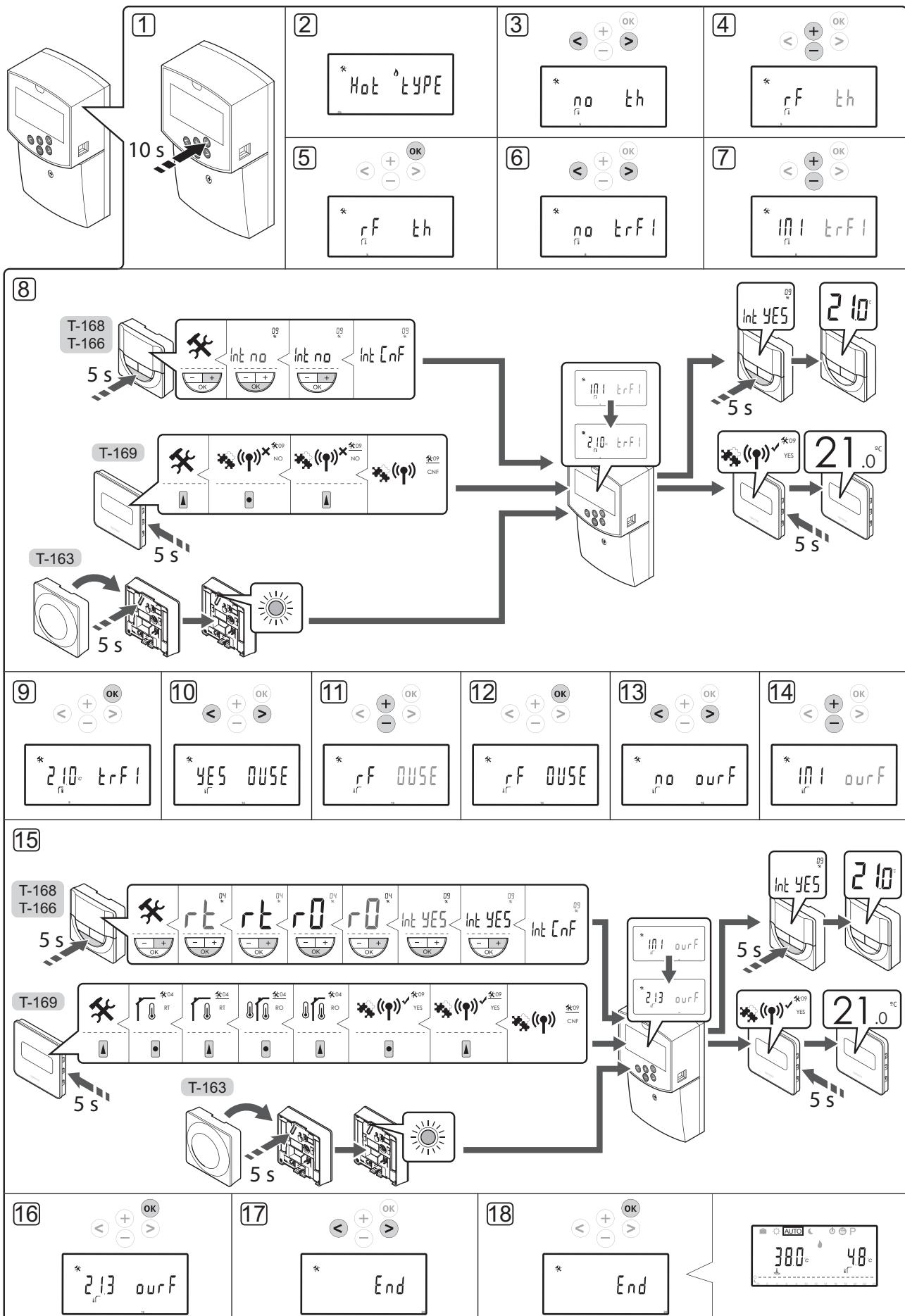
7. Koble til en valgfri ekstern føler.
8. Still DIP-bryteren i termostat for offentlig miljø T-163.

Funksjon	Bryter												
Romtermostat	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4					
ON	DIP												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
1	2												
3	4												
Romtermostat med utetemperaturføler	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4					
ON	DIP												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
1	2												
3	4												
Ekstern føler	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4					
ON	DIP												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
1	2												
3	4												

9. Sett batteriene i termostatene.
10. Still inn klokkeslett og dato på termostater (kun T-168 digital termostat).
11. Velg termostatkontrollmodus (innstillingsmeny **04**, kun digitale termostater). Standard: **RT** (standard romtermostat).
 - RT** = Romtemperatur
 - RFT** = Romtemperatur med ekstern gulvføler (begrensninger påvirker ikke driften av Move-kontrolleren når den ikke er integrert i en Wave-sentralenhet)
 - RS** = Ekstern føler
 - RO** = Romtemperatur med ekstern uteføler
12. Registrer termostaten og uteføleren (se neste side).
13. Konfigurer systemet (se side 178).

NO

HURTIGVEILEDNING



Registrer en trådløs termostat og en uteføler i kontrolleren (krever antennen A-155)



FORSIKTIG!

DIP-bryterne i termostat T-163 for offentlig miljø må stilles inn før termostaten registreres.



FORSIKTIG!

Antenne A-155 må være installert hvis du vil registrere en trådløs termostat.



MERK!

Hvis utesensoren plasseres for langt unna referanserommet, kan det brukes en separat termostat for å registrere utesensoren.



MERK!

Hvis det har gått mer enn 4 timer siden kontrolleren ble startet, vil det vises et symbol for låst systemparameter når du åpner systemparametermenyen. Start kontrolleren på nytt for å løse opp alle systemparametre.



MERK!

Når du registrerer en termostat i sentralenheten, endrer driftsmodus parameter **0 (type)** til **rEv**, uavhengig av tidligere innstilling. Deretter kontrolleres oppvarming/kjøling av termostaten, eller av det integrerte systemet.

Registrere en termostat i kontrolleren:

- Trykk og hold inne **OK**-knappen på kontrolleren i ca. 10 sekunder for å åpne menyen for systemparametre.
- Innstillingsikonet vises øverst til venstre i displayet, og teksten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (avhengig av driftsmodus) vises.

Registrere en termostat

- Bruk knappene **<** og **>** for å finne parameter **5 (th)** – Type termostat.
- Bruk knappen **-** eller **+** for å endre parameterinnstillingene til **rf**.
- Trykk på **OK** på kontrolleren for å bekrefte endringen og gå tilbake til systemparameterinnstillingene.
- Bruk knappene **<** og **>** for å finne parameter **8 (trF1)** – Konfigurering av trådløs termostat 1.
- Bruk knappen **-** eller **+** for å endre parameterinnstillingene til **INI**.

- Velg en termostat.

TERMOSTAT T-166, T-168 OG T-169

- Trykk og hold inne **OK**-knappen på termostaten i ca. 5 sekunder for å åpne innstillingsmenyen. Innstillingsikonet og menynumrene vises i øverste høyre hjørne på displayet.
- Bruk knappen **-** eller **+** (T-169 = **▼** eller **▲**) for å bytte nummeret til **09**, og trykk på **OK**. Teksten **Int no** vises.
- Bruk knappene **-** eller **+** (T-169 = **▼** eller **▲**) for å endre **Int no** til **Int CNF**.
- Indikatoren for tilkobling blinker i termostatdisplayet for å vise at registreringsprosessen starter.
- Gjeldende referanseromtemperatur vises på kontrollerdisplayet, og teksten **Int YES** (Int JA) vises i termostatdisplayet når registreringen er fullført.
- Trykk og hold inne **OK** på termostaten i ca. 5 sekunder for å lukke innstillingsmenyen. Du kan også vente i ca. 70 sekunder til programvaren lukker menyen selv.

TERMOSTAT T-163

- Trykk og hold inne registreringsknappen på termostaten, slipp den når LED-lyset begynner å blinke grønt (i hullet over registreringsknappen).
- Gjeldende referanseromtemperatur vises på kontrollerdisplayet når registreringen er fullført. Det kan ta litt tid før termostaten sender gjeldende temperatur til kontrolleren. I mellomtiden vises 00.0.
- Trykk på **OK** på kontrolleren for å bekrefte endringen og gå tilbake til systemparameterinnstillingene.

NO

Registrering av trådløs uteføler



MERK!

Gå til trinn 17, Avslutt registrering, hvis uteføleren er kabelt til kontrolleren.

- Bruk knappene **<** og **>** for å finne parameter **13 (OUSE)** – Valg av uteføler.
- Bruk knappen **-** eller **+** for å endre parameterinnstillingene til **rf**.
- Trykk på **OK** på kontrolleren for å bekrefte endringen og gå tilbake til systemparameterinnstillingene.
- Bruk knappene **<** og **>** for å finne parameter **15 (ourF)** – Konfigurering av trådløs uteføler.
- Bruk knappen **-** eller **+** for å endre parameterinnstillingene til **INI**.

HURTIGVEILEDNING

15. Velg en termostat.

TERMOSTAT T-166, T-168 OG T-169

- 15.1 Trykk og hold inne **OK**-knappen på termostaten i ca. 5 sekunder for å åpne innstillingsmenyen. Innstillingsikonet og menynumrene vises i øverste høyre hjørne på displayet.
- 15.2 Bruk knappen - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) for å bytte nummeret til **04**, og trykk på **OK**. Gjeldende kontrollmodus vises (RT, RFT, RS eller RO).
- 15.3. Bruk knappene - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) for å bytte kontrollmodus til **RO**, trykk på **OK**.
- 15.4 Bruk knappen - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) for å bytte nummeret til **09**, og trykk på **OK**. Teksten **Int YES** vises hvis termostaten allerede er registrert som en referanseromtermostat.
- 15.5. Bruk knappene - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) for å endre **Int YES** til **Int CNF**.
- 15.6. Indikatoren for tilkobling blinker i termostatdisplayet for å vise at registreringsprosessen starter.
- 15.7. Gjeldende utetemperatur vises i kontrollerens display, og teksten **Int YES** (Int JA) vises i termostatdisplayet når registreringen er fullført.
- 15.8 Trykk og hold inne **OK** på termostaten i ca. 5 sekunder for å lukke innstillingsmenyen. Du kan også vente i ca. 70 sekunder til programvaren lukker menyen selv.

TERMOSTAT T-163

- 15.1 Trykk og hold inne registreringsknappen på termostaten, slipp den når LED-lyset begynner å blinke grønt (i hullet over registreringsknappen).
- 15.2 Gjeldende utetemperatur vises på kontrollerdisplayet når registreringen er fullført. Det kan ta litt tid før termostaten sender gjeldende temperatur til kontrolleren. I mellomtiden vises 00.0.
16. Trykk på **OK** på kontrolleren for å bekrefte endringen og gå tilbake til systemparameterinnstillingene.

NO

Avslutte registreringen



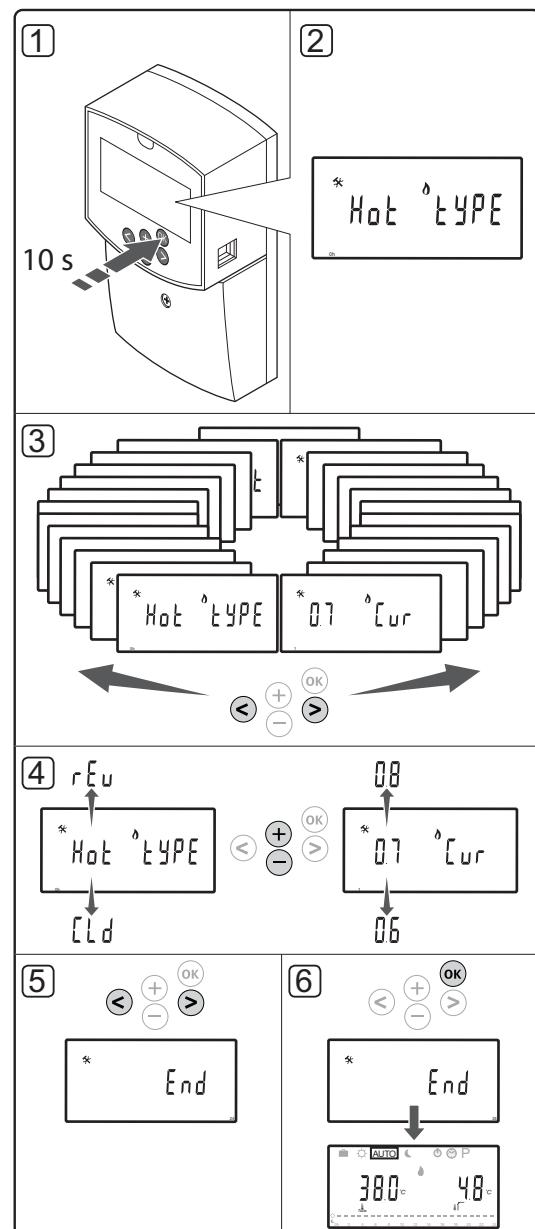
MERK!

Hvis du skal endre systemparameterinnstillingen, må du gå til avsnittet **Konfigurere systemet > Trinn 3**.

17. Bruk knappene < og > for å finne parameter **24 (End)** – Avslutt innstilling av systemparametre.
18. Trykk på **OK**-knappen for å lukke systemparametermenyen.

Konfigurere systemet

endre systemparameterinnstillingene for å konfigurere systemet.





MERK!

Enkelte systemparameterinnstillingen er kun tilgjengelige de første 4 timene etter oppstart. Dette gjøres for å forebygge feil etter installasjon. Hvis symbolet for låst systemparameter vises, må kontrollerens strømforsyning kobles fra og til igjen før parametrene kan endres. Ingen innstillingen går tapt når du kobler fra strømmen eller hvis det oppstår strømbrudd.

Innstillingene som er tilgjengelige for driftsmodus, kan alltid endres – disse låses aldri.

Gå til innstillinger for systemparametre:

- Trykk og hold inne **OK** i ca. 10 sekunder.
- Innstillingsikonet vises øverst til venstre i displayet, og teksten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (avhengig av driftsmodus) vises.
- Bruk knappen < eller > for å finne en parameter (se listen under), og trykk på **OK**.

Enkelte av parametrene krever andre parametre for å kunne aktiveres.

Meny	Display	Beskrivelse
0	type	Type installasjon (oppvarming og/eller kjøling)
1	Cur	Oppvarmingskurve <i>Se side 180 for mer informasjon og et diagram</i>
2	Hi	Maksimal tilførselstemperatur (oppvarmingsmodus)
3	Lo	Minste tilførselstemperatur (oppvarmingsmodus)
1	Cur	Kjølekurve <i>Se side 180 for mer informasjon og et diagram</i>
2	Hi	Maksimal tilførselstemperatur (kjølemodus)
3	Lo	Minste tilførselstemperatur (kjølemodus)
4	InSt	Type system (hydraulisk installasjon)
5*	th	Termostatdel (installert/trådløs/ osv., se registreringsinstruksjonene på side 176–178)
6	tHty	Brukes ikke i Move
7**	BGAP	Boostfunksjon hvis differansen mellom tilførsels- og returtemperaturen er for høy
8*	trF1	Konfigurasjon av trådløs termostat 1 (se registreringsinstruksjonene på side 176–178)

Meny	Display	Beskrivelse
9*	trF2	Konfigurasjon av trådløs termostat 2 (se registreringsinstruksjonene på side 176–178) Denne termostaten styrer driften av sirkulasjonspumpe 2
10*	tr1o	Kompensering av tilførselstemperatur når det brukes en termostat for å gjøre systemet raskere. Brukes med forsiktighet
11	in1	Kablett inngang 1, velg funksjon
12	in2	Kablett inngang 2, velg funksjon
13	OUSE	Valg av uteføler (installert/trådløs*/kablett/osv., se registreringsinstruksjonene på side 176–178)
14	Out	Utetemperatur, fast verdi hvis det ikke er installert uteføler.
15*	ourF	Konfigurasjon av trådløs uteføler (se registreringsinstruksjonene på side 176–178)
16	°C	Visningsenhets
17	00:00	Tidsenhets (AM/PM/24H)
18	GriP	Ventil- og pumpetrening
19	PUMPE	Forsinkelse før pumpestart etter at blandeventilen er lukket
20	ctrl	Tvunget kontroll av aktuatoren
21	PrH	Foroppvarmingsprogram for gulv DIN 1264-4
22	dry	Tørkeprogram for gulv
23	ALL	Tilbakestilling til fabrikkinnstilling Trykk og hold inne OK i ca. 5 sekunder.
24	End	Lukk systemparameterinnstillingen

*) Krever antennen A-155

**) Krever en returføler

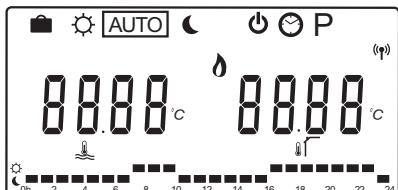
- Bruk knappen – eller + for å endre parameterinnstillingen.
- Bruk knappene < og > for å finne parameter **24 (End)** – Avslutt innstilling av systemparametren.
- Trykk på **OK**-knappen for å lukke systemparametremenyen.

NO

Driftsmodus

Under normal drift er kontrolleren i driftsmodus.

I driftsmodus kan det velges ulike driftsmoduser. I tillegg kan klokkeslett og dato stilles inn, og det kan lages en tidsplan.



Bruk knappene < og > for å endre driftsmodus. En boks viser hvilken modus som er valgt.

Følgende er tilgjengelige driftsmoduser og innstillinger i driftsmodus.

Ikon	Driftsmodus
	Feriemodus
	Comfort-modus
	Automatisk modus (standard)
	Velger driftsmodus basert på tidsplan
	ECO-modus
	Stopp-modus
	Innstillinger av klokkeslett og dato
	Tidsplanmeny
	Oppvarming-/kjølemodus (kun tilgjengelig hvis kjøling er aktivert)
	Denne modusen krever at systemparameter 0 – Type installasjon settes til rEv , men er skjult hvis det er registrert en trådløs termostat i kontrolleren eller hvis systemparameter 11 eller 12 er satt til HC .

NO

Sirkulasjonspumpe

Hvis det er koblet en sirkulasjonspumpe til kontrolleren, kjøres den kontinuerlig (standardinnstilling) ved normal drift.

For å endre denne innstillingen kan du gå til systemparameter **19 (PUMP)** – Forsinkelse før pumpestart i kontrolleren.

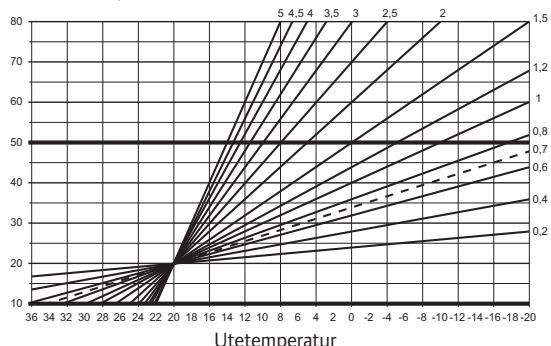
Se avsnittet Konfigurer systemet for mer informasjon.

Move-kontrolleren kan motta pumpebehovssignal til en av de kablede inngangene (inngang 1 eller 2, parameter 11 eller 12 satt til C_b) fra en annen kontroller i systemet slik at sirkulasjonspumpen som er koblet til P1, slås på eller av.

Oppvarmings- og kjølekurve

Oppvarmings- og kjølekurvene i Uponor Smatrix Move-kontrolleren vises i diagrammet under. Diagrammet viser beregnet tilførselstemperatur for hver kurve ved ulike utetemperaturer. Kontrolleren bruker valgt kurve til å styre blandeventilen, som igjen justerer systemets tilførselstemperatur.

Tilførselstemperatur



Valget av kurve avhenger av en kombinasjon av ulike faktorer, for eksempel hvor godt isolert huset er, geografisk beliggenhet, type oppvarmings-/kjølesystem og lignende.

Eksempel:

Et dårlig isolert hus som varmes opp med radiatorer krever en høyere kurveverdi enn et tilsvarende hus med gulvvarme.

Kurvene i diagrammet begrenses også av maksimums- og minimumsparametre som er angitt i systemet (markert med ekstra tykke streker i diagrammet).

Endre oppvarmings- og/eller kjølekurven:

- Trykk og hold inne **OK**-knappen på kontrolleren i ca. 10 sekunder for å åpne menyen for systemparametre.
- Innstillingsikonet vises øverst til venstre i displayet, og teksten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (avhengig av driftsmodus) vises.
- Bruk knappene < og > for å finne parameter **1 (Cur)**
– Oppvarmingskurve eller **1 (Cur)** – Kjølekurve.
De identifiseres av symbolet for oppvarming eller kjøling.

*Oppvarmingskurve:
Standard: 0,7
Innstillingsområde: 0,1–5, trinn på 0,1*

*Kjølekurve:
Standard: 0,4
Innstillingsområde: 0,1–5, trinn på 0,1*
- Bruk knappene – og + for å endre parameterinnstillingen.
- Trykk på **OK** på kontrolleren for å bekrefte endringen og gå tilbake til systemparameterinnstillingene.
- Gjenta trinn 3 til 5 for å endre de andre kurveinnstillingene ved behov.

Tilbakestilling til fabrikkinnstilling

For å gjennomføre en tilbakestilling til fabrikkinnstillinger går du til systemparameter **23 (ALL)**
– Tilbakestilling til fabrikkinnstillingen i kontrolleren.

Trykk og hold inne **OK**-knappen i ca. 5 sekunder til kontrolleren starter på nytt.

Se avsnittet Konfigurer systemet for mer informasjon.

Systemintegrasjon med andre systemer (krever antenne A-155 og en trådløs termostat)

Uponor Smatrix Move-kontrolleren kan integreres med et annet Uponor Smatrix Wave-system for å sikre hele klimaanleggets funksjoner. Samtidig fjerner integreringen behovet for en separat termostat og en uteføler i Move-systemet.

Delt informasjon

Informasjon om systemets tilstand og referanseromtemperatur overføres til Move-kontrolleren, som justerer tilførselstemperaturen tilsvarende.

Ulike systemtilstander og temperaturer som kan overføres:

- Comfort-/ECO-modus*
- Oppvarmings-/kjølemodus
- Feriemodus*
- Referanseromtemperatur og settpunkt
- Utetemperatur (hvis installert i termostaten)
- Ekstern føler (hvis installert i termostaten)
- Indikasjon hvis relativ luftfuktighet overstiger angitte grenser (krever digital termostat T-168 eller T-169 og manøverpanel I-167)

*): *Gjennom endring av settpunkt ved hjelp av ECO tilbakestillingsverdi fra det integrerte systemet. Ingen indikasjon eller modusendring vises i Move-kontrolleren.*

Integrasjonen aktiveres når termostaten registreres i begge enhetene (Move og Wave).

Se dokumentasjonen for Uponor Smatrix Wave for informasjon om hvordan termostaten kan registreres i et Wave-system.

NO

Tekniske data

Generelt

IP	IP30 (IP: grad av tilgjengelighet til aktive deler av produktet og grad av vann)
Maks. relativ fuktighet (RH) i omgivelsene:	85 % ved 20 °C

Termostat (krever antennen A-155)

CE-merking	
ERP	IV
Lavvolttester	EN 60730-1* og EN 60730-2-9***
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3
ERM-tester (elektromagnetisk kompatibilitet og radiospekter)	EN 300 220-3
Strømforsyning (T-163, T-166 og T-168)	To 1,5 V AAA alkaliske batterier
Strømforsyning (T-169)	1 x CR2032 3V
Spanning (T-163, T-166 og T-168)	2,2 V til 3,6 V
Spanning (T-169)	2,4 V til 3,6 V
Driftstemperatur	0 °C til +45 °C
Oppbevaringstemperatur	-10 °C til +65 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens arbeidssyklus	<1 %
Tilkoblingsterminaler (T-163, T-166 og T-168)	0,5 til 2,5 mm²
Tilkoblingsterminaler (T-169)	0,25 mm² til 0,75 mm² fast, eller 0,34 mm² til 0,5 mm² fleksibel med hylser

Antenne

Strømforsyning	5 V DC ±10 % fra kontroller
Maksimalt strømforbruk	1 W
Radiofrekvens	868,3 MHz
Senderens arbeidssyklus	1%
Mottakerklasse	2

Sentralenhet

CE-merking	
ERP	VII (med termostat) / III
Lavvolttester	EN 60730-1* og EN 60730-2-1**
EMC-tester (krav til elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 og EN 301-489-3*
ERM-tester (elektromagnetisk kompatibilitet og radiospekter)	EN 300 220-3*
Strømforsyning	230 V AC +10/-15%, 50 Hz
Driftstemperatur	0 °C til +50 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til +70 °C
Maksimalt strømforbruk	75 W
Pumpe 1-utgang	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A maks (L, N, PE)
Oppvarmingsutgang	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A maks (L, N, PE)
Kjøle/pumpe 2 utgang	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A maks (L, N, PE)
3-punkts kontroll	2 TRIACS => 75 W maks.
Ventilutgang	230 V AC ±10 %,
Tilkoblingsterminaler	Inntil 4,0 mm² fast eller 2,5 mm² fleksibel med hylser

*) EN 60730-1 Automatiske elektriske styreneheter for husholdnings- og lignende bruk
-- Del 1: Generelle krav

**) EN 60730-2-1 Automatiske elektriske styreneheter for husholdnings- og lignende bruk
-- Del 2-1: Særskilte krav til elektriske styreneheter for elektriske husholdningsapparater

***) EN 60730-2-9 Automatiske elektriske styreneheter for husholdnings- og lignende bruk
-- Del 2-9: Særskilte krav til romregulering med temperaturfølging

Kan brukes i hele Europa



Samsvarserklæring:

Vi erklærer herved på eget ansvar at produktene som disse instruksene omhandler, tilfredsstiller alle viktige krav i tilknytning til heftet med sikkerhetsinstruksjer.



(kun Move uten antennen A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

PL KRÓTKI PRZEWODNIK

Spis treści

Podzespoły systemu Uponor Smatrix Move.....184

- Przykładowy system (przewodowy).....184
- Przykładowy system (bezprzewodowy)

Krótki przewodnik.....185

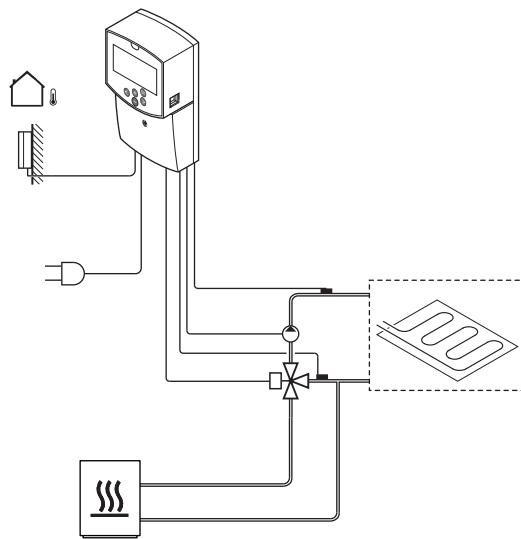
- Montaż187
- Rejestracja termostatu (wymagana antena A-155)187
- Rejestracja termostatu bezprzewodowego i czujnika zewnętrznego w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155).....189
- Konfiguracja systemu190
- Tryb roboczy192
- Krzywa ogrzewania i chłodzenia192
- Przywracanie ustawień fabrycznych193
- Integracja systemu z innymi systemami (wymagana antena A-155 i termostat bezprzewodowy).....193

Dane techniczne194



<https://www.uponor.pl/pl-pl/instalacje/smatrix/downloads.aspx>

Przykładowy system (przewodowy)



PL

Podzespoły systemu Uponor Smatrix Move

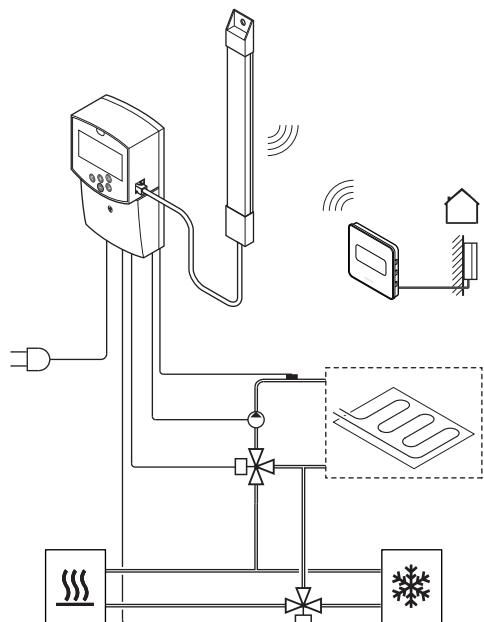
W skład systemu Uponor Smatrix Move mogą wchodzić następujące podzespoły:

	Uponor Smatrix Move X-157 (sterownik)
	Uponor Smatrix S-1XX (czujnik zewnętrzny)
	Uponor Smatrix Move S-152 (czujnik temperatury wody zasilającej/powrotnej)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antena A-155)

Wymagana antena A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (termostat z wyświetlaczem i czujnikiem wilgotności względnej T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (termostat programowalny z czujnikiem wilgotności względnej T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (termostat z wyświetlaczem T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat publiczny T-163)

Przykładowy system (bezprzewodowy)



UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny umieszczony jest zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia, można skorzystać z osobnego termostatu, który posłuży do rejestracji czujnika zewnętrznego.

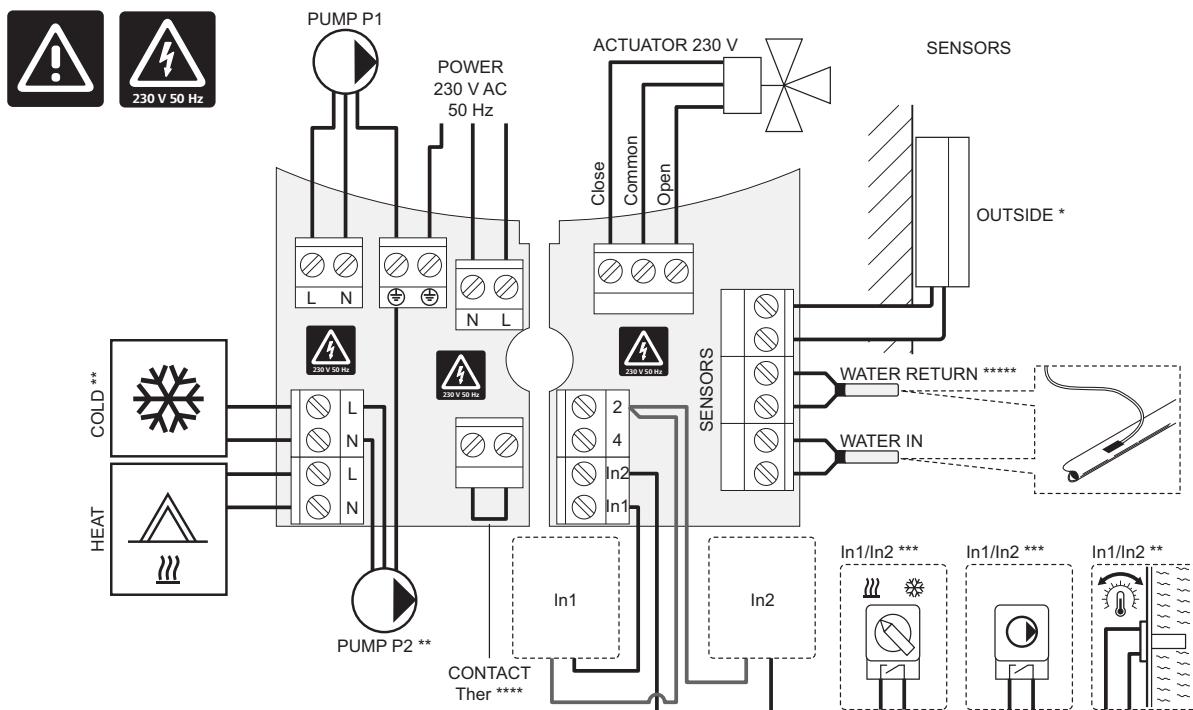
Krótki przewodnik


UWAGA!

Niniejszy krótki przewodnik stanowi przypomnienie dla doświadczonych instalatorów. Stanowczo zalecamy przeczytanie całej instrukcji montażu i obsługi przed zamontowaniem układu sterowania.


OSTRZEŻENIE!

Montaż instalacji elektrycznej i serwis elementów znajdujących się pod zabezpieczającymi pokrywami 230 V AC należy przeprowadzać pod nadzorem wykwalifikowanego elektryka.



*) Zewnętrzny czujnik temperatury można podłączyć do sterownika lub termostatu (wymagana antena A-155).

**) Obwód COLD lub PUMP P2 (drugi obwód ogrzewania/chłodzenia) należy podłączyć do zacisku.

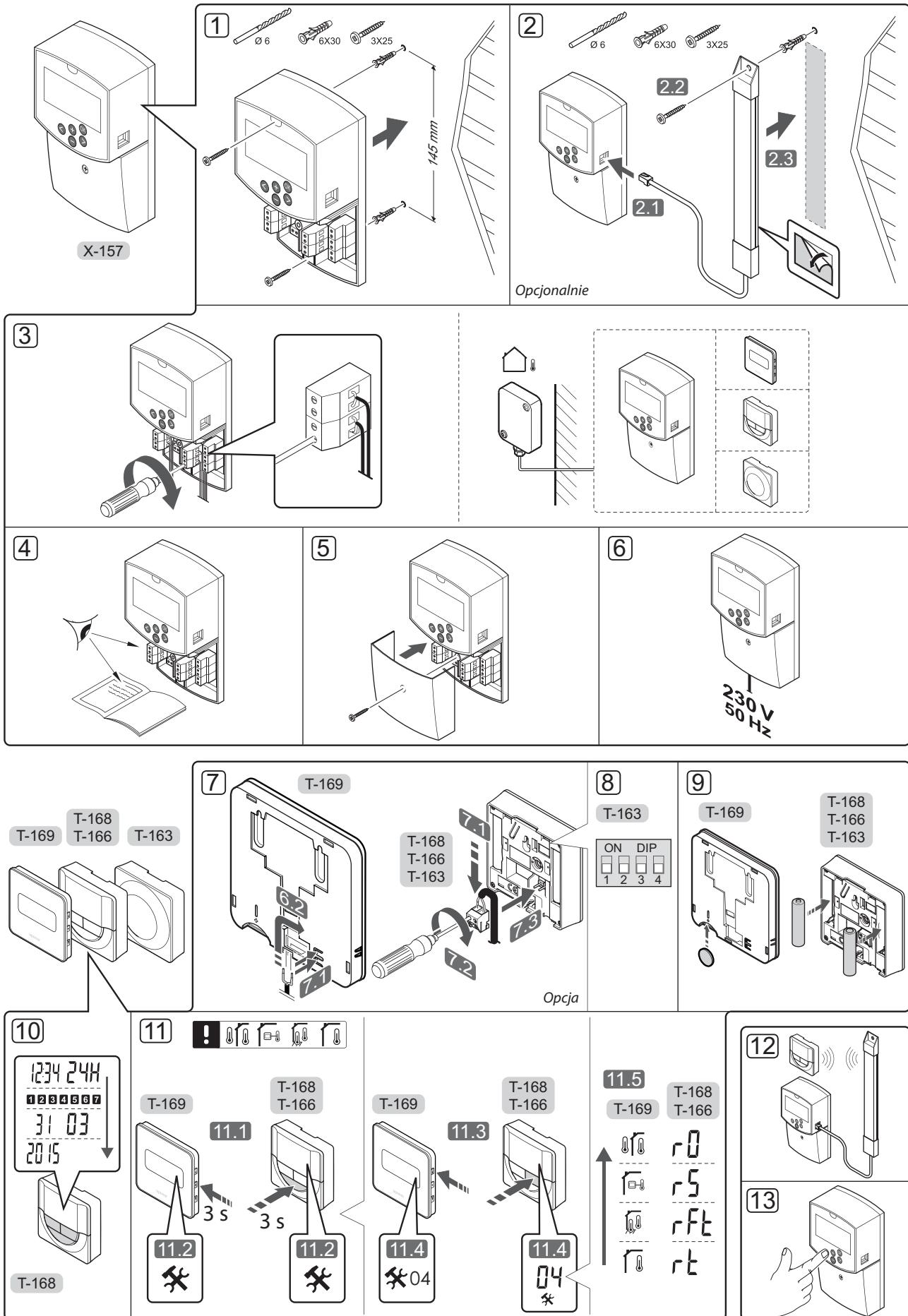
***) Wybierz jedno z wejść (przełącznik ogrzewanie/chłodzenie, sygnał sterowania pompą lub termostat zanurzeniowy) i ustaw odpowiednio parametr 11 – Wybór wejścia przewodowego 1 lub parametr 12 – Wybór wejścia przewodowego 2. Funkcja ogrzewania/chłodzenia może być używana wyłącznie w systemach bez zarejestrowanego termostatu bezprzewodowego.

****) Opcjonalne złącze ogranicznika temperatury, fabrycznie wyposażone w mostek kablowy. Jeżeli ogranicznik temperatury ma być wykorzystywany z obwodem PUMP P1, należy zdementować mostek kablowy.

*****) Opcjonalny czujnik temperatury wody powrotniej. Może być wykorzystywany wyłącznie z funkcją doładowania w systemach bez zarejestrowanego termostatu bezprzewodowego.

PL

KRÓTKI PRZEWODNIK



KRÓTKI PRZEWODNIK

Montaż



OSTRZEŻENIE!

System Uponor wykorzystuje zasilanie energią elektryczną o napięciu zmiennym 230 V i częstotliwości 50 Hz. W razie zagrożenia należy natychmiast wyłączyć zasilanie.



PRZESTROGA!

Aby zapobiec zakłóceniom, kable instalacyjne i kable przesyłu danych należy poprowadzić z dala od kabli zasilania, w których napięcie przekracza 50 V.

1. Przymocuj regulator pogodowy do ściany, korzystając z wkrętów i kołków.

Jeżeli sterownik zamontowano wewnątrz metalowej szafki i ma być wykorzystywana antena, należy ją umieścić na zewnątrz szafki.

2. Podłącz antennę (opcjonalną, niezbędną w przypadku stosowania termostatów) do sterownika (2.1) i zamocuj go do ściany za pomocą wkrętu i kołka (2.2) lub taśmy dwustronnej (2.3).
3. Podłączyć dodatkowe elementy takie jak siłowniki, pompy obiegowe, czujniki temperatury itp., a następnie je zabezpieczyć obejmami do przewodów.

Czujnik temperatury zewnętrznej można podłączyć do sterownika lub do termostatu (wymagana antena A-155).

4. Sprawdzić, czy okablowanie jest kompletne i prawidłowe:
 - Siłowniki
 - przełącznik ogrzewania/chłodzenia,
 - Pompy cyrkulacyjne
 - Czujniki temperatury
5. Upewnić się, że przedział zasilania 230 V AC regulatora pogodowego jest zamknięty oraz że śruba mocująca jest dokręcona.
6. Podłączyć kabel zasilania do gniazda ścienneego 230 V AC lub – jeżeli wymagają tego przepisy lokalne – do elektrycznej skrzynki rozdzielczej.

Rejestracja termostatu (wymagana antena A-155)



PRZESTROGA!

W razie wystąpienia trudności z komunikacją firma Uponor zaleca bardziej optymalne umiejscowienie anteny oraz nieinstalowanie źródeł sygnału radiowego Uponor zbyt blisko siebie (**odległość między nimi powinna być nie mniejsza niż 40 cm**), aby rozwiązać wyjątkowe problemy.



PRZESTROGA!

Przed zarejestrowaniem termostatu public T-163 należy ustawić jego przełączniki dwustanowe (DIP).



PRZESTROGA!

Przełącznik dwustanowy (DIP) w termostacie public T-163 musi być ustawiony na jedną z dostępnych funkcji; w przeciwnym razie termostatu nie można zarejestrować.



PRZESTROGA!

Nie próbować podłączać termostatów Uponor Smatrix Base do regulatora pogodowego. Nie są one kompatybilne i mogą ulec uszkodzeniu.



UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny umieszczony jest zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia, można skorzystać z osobnego termostatu, który posłuży do rejestracji czujnika zewnętrznego.

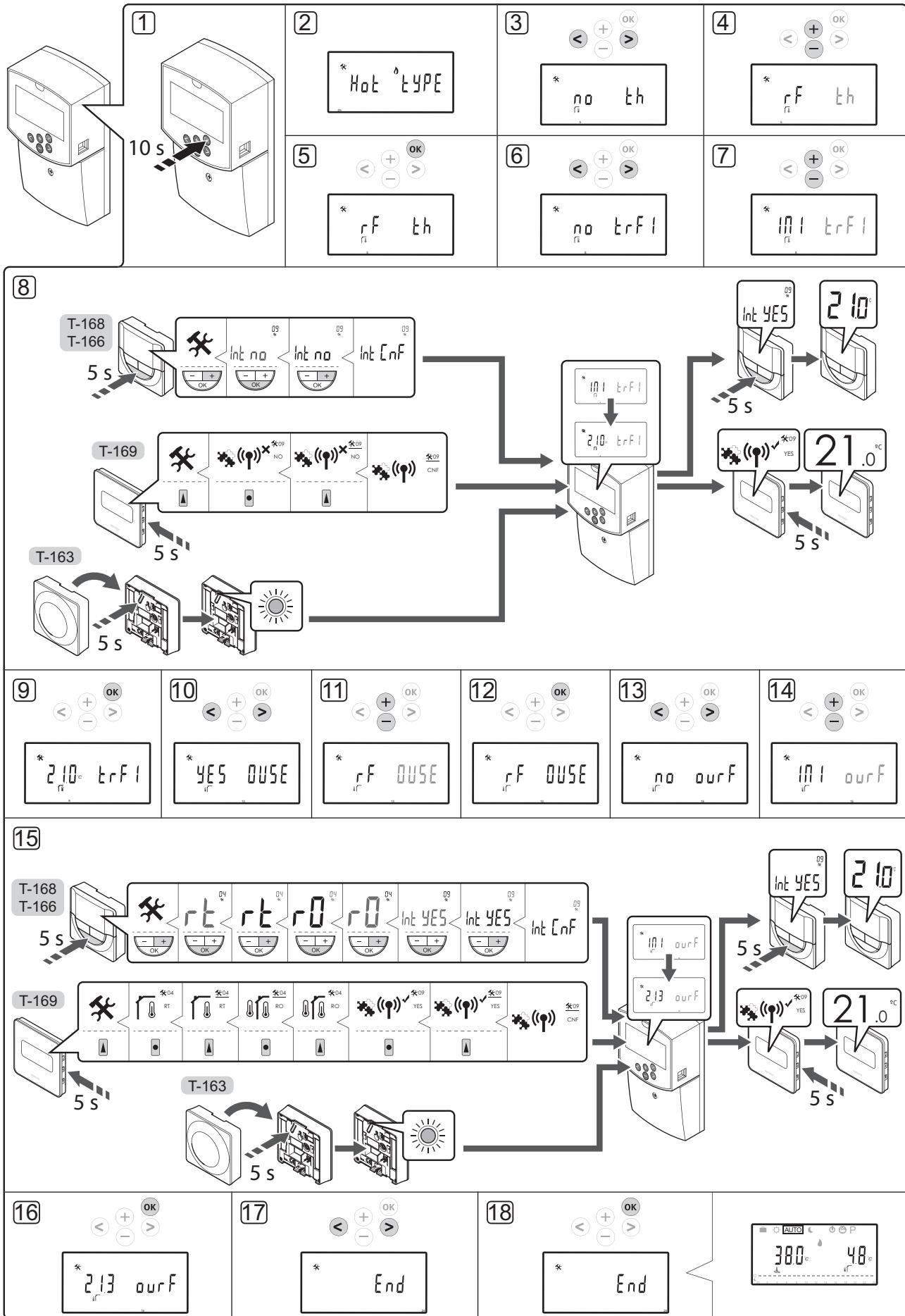
7. Podłącz opcjonalny czujnik zewnętrzny.
8. Ustaw przełącznik dwustanowy (DIP) na termostacie public T-163.

Funkcja	Przełącznik								
Termostat pokojowy	<table border="1"><tr><td>ON</td><td>DIP</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td></tr></table>	ON	DIP			1	2	3	4
ON	DIP								
1	2								
3	4								
Termostat pokojowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej	<table border="1"><tr><td>ON</td><td>DIP</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td></tr></table>	ON	DIP			1	2	3	4
ON	DIP								
1	2								
3	4								
Czujnik zdalny	<table border="1"><tr><td>ON</td><td>DIP</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td></tr></table>	ON	DIP			1	2	3	4
ON	DIP								
1	2								
3	4								

9. Włożyć baterie do termostatów.
10. Ustawić w termostatach godzinę i datę (dotyczy tylko termostatu z wyświetlaczem T-168).
11. Wybrać tryb sterowania termostatu (menu ustawień **04**, tylko w termostatach z wyświetlaczem). Domyślnie: **RT** (standardowy termostat pokojowy).
RT = Temperatura w pomieszczeniu
RFT = Temperatura pomieszczenia z zewnętrznym czujnikiem podlogowym (ograniczenia nie wpływają na pracę sterownika Move, gdy nie jest on zintegrowany ze sterownikiem Wave)
RS = Czujnik zdalny
RO = Temperatura pomieszczenia ze zdalnym czujnikiem montowanym na zewnątrz
12. Zarejestrować termostat i czujnik zewnętrzny (*patrz następna strona*).
13. Skonfigurować system (*patrz strona 190*).

PL

KRÓTKI PRZEWODNIK



Rejestracja termostatu bezprzewodowego i czujnika zewnętrznego w regulatorze pogodowym (wymagana antena A-155)



PRZESTROGA!

Przed zarejestrowaniem termostatu publiczny T-163 należy ustawić jego przełączniki dwustanowe (DIP).



PRZESTROGA!

W celu zarejestrowania termostatu bezprzewodowego konieczne jest zainstalowanie anteny A-155.



UWAGA!

Jeżeli czujnik zewnętrzny umieszczony jest zbyt daleko od pomieszczenia odniesienia, można skorzystać z osobnego termostatu, który posłuży do rejestracji czujnika zewnętrznego.



UWAGA!

Jeżeli od uruchomienia regulatora pogodowego upłynęły więcej niż 4 godziny, w trakcie wchodzenia do menu parametrów wyświetli się symbol blokady parametrów systemu . Aby odblokować parametry systemu, należy ponownie uruchomić regulator pogodowy.



UWAGA!

Podczas rejestracji termostatu w regulatorze pogodowym tryb pracy zmieni parametr **0** na **rEv** niezależnie od poprzedniego ustawienia. Za sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem odpowiada wówczas termostat lub zintegrowany system.

Aby zarejestrować termostat w sterowniku:

- Naciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund przycisk **OK** w regulatorze pogodowym, aby wejść do menu parametrów systemu.
- Ikona ustawień znajduje się w lewym górnym rogu ekranu. Wyświetlany jest również tekst **Hot type**, **Cld type** lub **rEv type** (w zależności od bieżącego trybu roboczego).

Rejestracja termostatu

- Z pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **5 (th)** – Typ termostatu.
- Korzystając z przycisków - lub + zmień ustawienia parametru na **rf**.
- Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
- Z pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **8 (trF1)** – Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1.
- Korzystając z przycisków - lub +, zmień ustawienia parametru na **INI**.

- Wybrać termostat.

TERMOSTATY T-166, T-168 I T-169

- Naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk **OK** na termostacie, aby otworzyć menu ustawień. Ikona ustawień i numery menu wyświetlane są w prawym górnym rogu ekranu.

- Z pomocą przycisków - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień numery na **09** i naciśnij przycisk **OK**. Wyświetli się tekst **Int no**.

- Z pomocą przycisków - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień ustawienie **Int no** na **Int CNF**.

- Na ekranie termostatu zacznie migać wskaźnik połączenia. Oznacza to rozpoczęcie procesu rejestracji.

- Po zakończeniu rejestracji na ekranie regulatora pogodowego wskazywana jest bieżąca temperatura w pomieszczeniu odniesienia, a na ekranie termostatu wyświetli się tekst **Int YES**.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** na termostacie przez około 5 sekund, aby wyjść z menu ustawień lub poczekaj około 70 sekund, aż oprogramowanie wykona tę czynność samodzielnie.

TERMOSTAT T-163

- Delikatnie naciśnij i przytrzymaj przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić przycisk, gdy dioda (znajdująca się w otworze powyżej przycisku rejestracji) zacznie migać na zielono.
- Bieżąca temperatura w pomieszczeniu odniesienia wyświetli się na ekranie regulatora pogodowego po ukończeniu rejestracji. Przesłanie danych na temat bieżącej temperatury przez termostat do regulatora pogodowego może potrwać kilka chwil. W międzyczasie wyświetlone jest wskazanie 00.0.

- Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

Rejestracja bezprzewodowego czujnika zewnętrznego

-
- ### UWAGA!
- Przejdz do kroku 17 – Zakończenie rejestracji, jeżeli czujnik zewnętrzny jest podłączony do regulatora pogodowego.
- Z pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **13 (OUSE)** – Wybór czujnika zewnętrznego.
 - Korzystając z przycisków - lub + zmień ustawienia parametru na **rf**.
 - Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
 - Z pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **15 (ourF)** – Konfiguracja bezprzewodowego czujnika zewnętrznego.

PL

14. Korzystając z przycisków - lub +, zmień ustawienia parametru na **INI**.
15. Wybrać termostat.

TERMOSTATY T-166, T-168 IT-169

- 15.1 Naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk **OK** na termostacie, aby otworzyć menu ustawień. Ikona ustawień i numery menu wyświetlane są w prawym górnym rogu ekranu.
- 15.2 Za pomocą przycisków - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień numery na **04** i naciśnij przycisk **OK**. Wyświetlony zostanie aktualny tryb sterowania (RT, RFT, RS lub RO).
- 15.3. Za pomocą przycisków - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień tryb sterowania na **RO** i naciśnij przycisk **OK**.
- 15.4 Za pomocą przycisków - lub + (dla T-169 ▼ lub ▲) zmień numery na **09** i naciśnij przycisk **OK**. Jeżeli termostat jest już zarejestrowany jako termostat pomieszczenia odniesienia, wyświetli się tekst **Int YES**.
- 15.5. Za pomocą przycisków - lub + (T-169 = ▼ lub ▲), aby zmienić ustawienie **Int YES** na **Int CNF**.
- 15.6. Na ekranie termostatu zacznie migać wskaźnik połączenia. Oznacza to rozpoczęcie procesu rejestracji.
- 15.7 Po zakończeniu rejestracji na ekranie regulatora pogodowego wyświetlana jest bieżąca temperatura zewnętrzna, a na ekranie termostatu wyświetli się tekst **Int YES**.
- 15.8 Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** na termostacie przez około 5 sekund, aby wyjść z menu ustawień lub poczekaj około 70 sekund, aż oprogramowanie wykona tę czynność samodzielnie.

TERMOSTAT T-163

- 15.1 Delikatnie naciśnij i przytrzymaj przycisk rejestracji na termostacie. Zwolnić przycisk, gdy dioda (znajdująca się w otworze powyżej przycisku rejestracji) zacznie migać na zielono.
- 15.2 Po zakończeniu rejestracji na ekranie regulatora pogodowego wyświetli się bieżąca temperatura zewnętrzna. Przesłanie danych na temat bieżącej temperatury przez termostat do regulatora pogodowego może potrwać kilka chwil. W międzyczasie wyświetlane jest wskażanie 00.0.
16. Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.

Zakończenie rejestracji



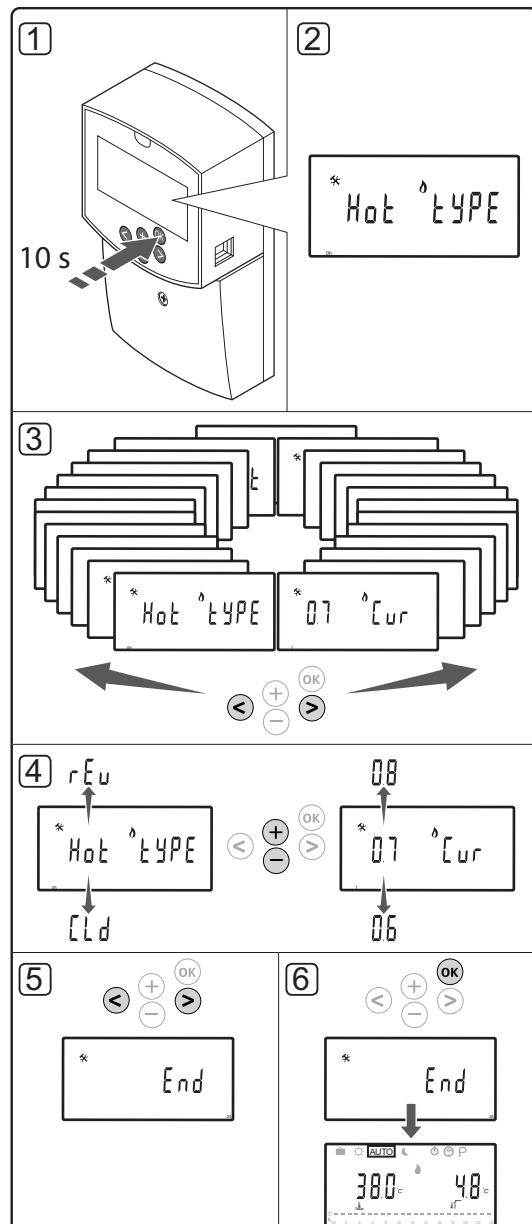
UWAGA!

W przypadku chęci zmiany ustawień parametrów systemu należy przejść do części **Konfiguracja systemu > Krok 3**.

17. Za pomocą przycisków < lub > przejdź do parametru **24 (End)** – Wyjście z ustawień parametrów systemu
18. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z menu ustawień parametrów.

Konfiguracja systemu

Zmień ustawienia parametrów, aby skonfigurować system.



KRÓTKI PRZEWODNIK



UWAGA!

Niektóre ustawienia parametrów systemu dostępne są wyłącznie w ciągu 4 godzin od uruchomienia. Ma to pomóc uniknąć błędów po zakończeniu instalacji. Jeżeli wyświetli się symbol blokady parametrów systemu należy odłączyć regulator pogodowy od zasilania, a następnie ponownie go podłączyć. Wówczas możliwa będzie zmiana wyżej wspomnianych parametrów. W przypadku odłączenia zasilania lub przerwy w dopływie prądu nie dojdzie do utraty ustawień. Ustawienia dostępne w trybie pracy można zmienić w dowolnym momencie i nie są one blokowane.

Aby przejść do ustawień parametrów systemu:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** przez około 10 sekund.
2. Ikona ustawień znajduje się w lewym górnym rogu ekranu. Wyświetlany jest również tekst **Hot type**, **Cld type** lub **rEv type** (w zależności od bieżącego trybu roboczego).
3. Za pomocą przycisków < lub > przejdź do odpowiedniego parametru (patrz lista poniżej) i naciśnij przycisk **OK**.

Niektóre z parametrów wymagają aktywacji za pośrednictwem innych parametrów.

Menu	Wskazanie	Opis
0	type	Typ instalacji (ogrzewanie i/lub chłodzenie)
1	Cur	Krzywa ogrzewania <i>Aby uzyskać więcej informacji i zapoznać się z wykresem, patrz strona 192</i>
2	Hi	Maksymalna temperatura wody zasilającej (tryb ogrzewania)
3	Lo	Minimalna temperatura wody zasilającej (tryb ogrzewania)
1	Cur	Krzywa chłodzenia <i>Aby uzyskać więcej informacji i zapoznać się z wykresem, patrz strona 192</i>
2	Hi	Maksymalna temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)
3	Lo	Minimalna temperatura wody zasilającej (tryb chłodzenia)
4	InSt	Typ systemu (instalacja hydraliczna)
5*	th	Wybór termostatu (instalowany/bezprzewodowy itp., patrz instrukcje rejestracji na stronach 188-190)
6	tHty	Nie jest używane przez Move
7**	BGAP	Funkcja doładowania, jeżeli różnica pomiędzy temperaturą wody zasilającej a temperaturą wody powrotnej jest zbyt duża

Menu	Wskazanie	Opis
8*	trF1	Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 1 (patrz instrukcje rejestracji na stronach 188-190)
9*	trF2	Konfiguracja termostatu bezprzewodowego 2 (patrz instrukcje rejestracji na stronach 188-190) Termostat steruje pracą pompy cyrkulacyjnej 2
10*	tr1o	Kompensacja temperatury wody zasilającej podczas korzystania z termostatu w celu przyspieszenia pracy systemu. Z funkcji tej należy korzystać z zachowaniem ostrożności
11	in1	Wejście przewodowe 1, wybór funkcji
12	in2	Wejście przewodowe 2, wybór funkcji
13	OUSE	Wybór czujnika zewnętrznego (instalowany/bezprzewodowy*/przewodowy itp., patrz instrukcje rejestracji na stronach 188-190)
14	OUT	Temperatura zewnętrzna, wartość stała, jeżeli czujnik zewnętrzny nie jest zamontowany
15*	ourF	Konfiguracja bezprzewodowego czujnika zewnętrznego (patrz instrukcje rejestracji na stronach 188-190)
16	°C	Wyświetlana jednostka temperatury
17	00:00	Jednostka czasu (AM/PM/24H)
18	GriP	Obsługa zaworu i pompy
19	PUMP	Opóźnienie uruchomienia pompy po zamknięciu zaworu mieszacza
20	ctrl	Wymuszane sterowanie siłownikiem
21	PrH	Program wstępnego podgrzewania podłogi/wylewki, DIN 1264-4
22	dry	Program osuszania podłogi/wylewki
23	ALL	Przywracanie ustawień fabrycznych Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK przez około 5 sekund.
24	End	Wyjście z ustawień parametrów systemu

*) Wymagana antena A-155

**) Wymagany czujnik temperatury wody powrotnej

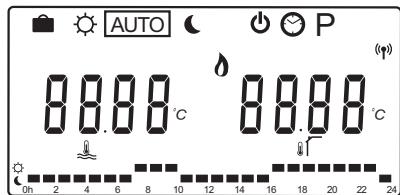
4. Zmień ustawienia parametru za pomocą przycisków - lub +.
5. Za pomocą przycisków < lub > przejdź do parametru **24 (End)** – Wyjście z ustawień parametrów systemu
6. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z ustawień parametrów systemu.

PL

Tryb roboczy

Podczas normalnego funkcjonowania regulator pogodowy działa w trybie pracy.

Możliwy jest wybór innych trybów roboczych, a także ustawienie bieżącej godziny, daty i harmonogramu.



Użyj przycisków < lub >, aby zmienić tryb roboczy. Informacja o wybranym trybie wyświetlaną jest w jednym z pól.

Z poziomu trybu pracy dostępne są następujące tryby robocze i ustawienia.

Ikona	Tryb roboczy
	Tryb wakacyjny.
	Tryb Komfort
	Tryb automatyczny (domyślny) Ustawia tryb roboczego w zależności od wybranego harmonogramu
	Tryb ECO
	Tryb zatrzymania
	Ustawienia godziny i daty
	Menu harmonogramów
	Tryb ogrzewanie/chłodzenie (dostępny wyłącznie, gdy włączone jest chłodzenie) Tryb ten wymaga przestawienia parametru 0 – Typ instalacji na rEv , ale jest ukryty, jeżeli w regulatorze pogodowym zarejestrowano termostat bezprzewodowy lub jeżeli parametry 11 lub 12 są ustawione na HC .

PL

Pompa cyrkulacyjna

Jeżeli do regulatora pogodowego podłączono pompę cyrkulacyjną, w trakcie normalnej pracy będzie on działać w sposób ciągły (ustawienie domyślne).

Aby zmienić to ustawienie pompy, należy przejść do parametru **19 (PUMP)** – Opóźnienie uruchomienia pompy w regulatorze pogodowym.

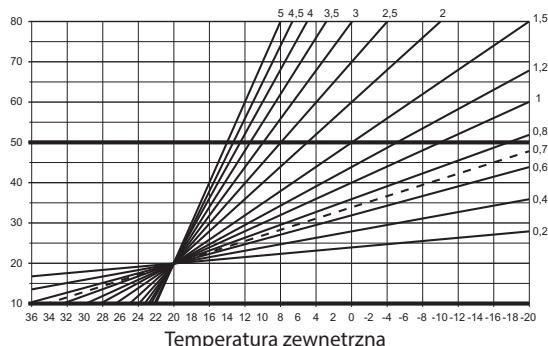
Więcej informacji znaleźć można w rozdziale Konfiguracja systemu.

Regulator pogodowy Move może otrzymywać sygnał zapotrzebowania pompy. Jest on wysyłany do jednego z wejść przewodowych (wejście 1 lub 2, parametr 11 lub 12 ustawiony na C_b) przez inny sterownik w systemie. Sygnał powoduje włączenie lub wyłączenie pompy cyrkulacyjnej podłączonej do obwodu P1.

Krzywa ogrzewania i chłodzenia

Na poniższym wykresie przedstawiono krzywe ogrzewania i chłodzenia regulatora pogodowego Uponor Smatrix Move. Wykres ukazuje obliczoną temperaturę wody zasilającej przy różnych wartościach temperatury zewnętrznej. Regulator pogodowy wykorzystuje wybraną krzywą do sterowania zaworem mieszającym, który z kolei dostosowuje temperaturę wody zasilającej do potrzeb systemu.

Temperatura wody zasilającej



Wybór krzywej zależy od różnych czynników (np. jakości izolacji w budynku, położenie geograficzne, typ systemu ogrzewania/chłodzenia itd.).

Przykład:

Dom o niedostatecznej izolacji ogrzewany przez grzejniki wymaga wyższej krzywej niż taki sam dom z ogrzewaniem podłogowym.

Krzywe przedstawione na wykresie ograniczone są także maksymalnymi i minimalnymi parametrami ustawionymi w systemie (zaznaczone na wykresie grubszymi liniami).

Zmiana krzywej ogrzewania i/lub chłodzenia:

1. Naciśnij i przytrzymaj przez około 10 sekund przycisk **OK** w regulatorze pogodowym, aby wejść do menu parametrów systemu.
2. Ikona ustawień znajduje się w lewym górnym rogu ekranu. Wyświetlany jest również tekst **Hot type**, **Cld type** lub **rEv type** (w zależności od bieżącego trybu roboczego).
3. Za pomocą przycisków < oraz > przejdź do parametru **1 (Cur)** – Krzywa ogrzewania lub **1 (Cur)** – Krzywa chłodzenia. Można je rozpoznać po symbolu ogrzewania i chłodzenia.

Krzywa ogrzewania:

Domyślnie: 0,7

Zakres nastawy: 0,1-5, przyrost co 0,1

Krzywa chłodzenia:

Domyślnie: 0,4

Zakres nastawy: 0,1-5, przyrost co 0,1

4. Zmień ustawienie parametru za pomocą przycisków - i +.
5. Naciśnij przycisk **OK** na regulatorze pogodowym, aby potwierdzić zmianę i powrócić do ustawień parametrów systemu.
6. Powtórz kroki od 3 do 5, aby zmienić pozostałe ustawienia krzywych (w razie potrzeby).

Przywracanie ustawień fabrycznych

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, przejdź do parametru systemu **23 (ALL)** – Przywracanie ustawień fabrycznych w regulatorze pogodowym.

Naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund przycisk **OK**, aż regulator pogodowy uruchomi się ponownie.

Więcej informacji znaleźć można w rozdziale Konfiguracja systemu.

Integracja systemu z innymi systemami (wymagana antena A-155 i termostat bezprzewodowy)

Regulator Uponor Smatrix Move można zintegrować z innym systemem Uponor Smatrix Wave. Pozwala to zwiększyć możliwości sterowania temperaturą. Jednocześnie dzięki integracji system Move nie wymaga oddzielnego termostatu ani czujnika zewnętrznego.

Udostępnianie informacji

Informacje o stanie systemu i temperaturze w pomieszczeniu odniesienia są przekazywane dalej do regulatora pogodowego Move, który odpowiednio koryguje temperaturę wody zasilającej.

Przekazywane są następujące stany i temperatury:

- Tryb Comfort/ECO*
- Tryb ogrzewanie/chłodzenie
- Tryb wakacyjny*
- Temperatura i nastawa temperatury w pomieszczeniu odniesienia
- Temperatura zewnętrzna (jeśli termostat obsługuje tę opcję)
- Czujnik zdalny (jeśli termostat obsługuje tę opcję)
- Wskazanie, czy wilgotność względna przekracza ustalone wartości graniczne (wymagany jest termostat z wyświetlaczem T-168 lub T-169 oraz programator I-167)

**Poprzez zmianę nastawy, korzystając z wartości zmiany temperatury trybu ECO zintegrowanego systemu. W regulatorze pogodowym Move nie jest wyświetlane wskazanie lub informacja o zmianie trybu.*

Integracja jest włączana, gdy termostat został zarejestrowany w obydwu sterownikach (Move i Wave).

Informacje dotyczące rejestracji termostatu w systemie Wave można znaleźć w dokumentacji Uponor Smatrix Wave.

PL

Dane techniczne

Dane ogólne

IP	IP30 (IP: stopień ochrony przed przenikaniem wody do części urządzenia pod napięciem)
Maks. wilgotność względna otoczenia (RH)	85% przy 20°C

Termostat (wymagana antena A-155)

Oznaczenie CE	IV
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1* i EN 60730-2-9***
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 60730-1 i EN 301-489-3
Testy ERM (zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej i widm częstotliwości radiowej)	EN 300 220-3
Zasilanie (modele T-163, T-166 i T-168)	Dwie baterie alkaliczne 1,5 V AAA
Zasilanie (model T-169)	1 × CR2032 3V
Napięcie (modele T-163, T-166 i T-168)	Od 2,2 V do 3,6 V
Napięcie (model T-169)	Od 2,4 V do 3,6 V
Temperatura robocza	Od 0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	Od -10°C do +65°C
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	<1%
Zaciski połączeniowe (modele T-163, T-166 i T-168)	Od 0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Zaciski połączeniowe (model T-169)	Od 0,25 mm ² do 0,75 mm ² lite lub od 0,34 mm ² do 0,5 mm ² elastyczne z tulejkami

Antena

Zasilanie	5 V DC ±10% ze sterownikiem
Maksymalny pobór mocy	1 W
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Cykl pracy nadajnika	1%
Klasa odbiornika	2

Sterownik

Oznaczenie CE	VII (z termostatem)/III
ERP	EN 60730-1* i EN 60730-2-1**
Testy niskonapięciowe	EN 60730-1 i EN 301-489-3*
Testy EMC (wymagania kompatybilności elektromagnetycznej)	EN 300 220-3*
Testy ERM (zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej i widm częstotliwości radiowej)	230 V AC +10/-15%, 50 Hz
Zasilanie	Od 0°C do +50°C
Temperatura robocza	Od -20°C do +70°C
Temperatura przechowywania	75 W
Maksymalny pobór	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maks. (L, N, PE)
Wyjście pompy 1	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maks. (L, N, PE)
Wyjście ogrzewania	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maks. (L, N, PE)
Wyjście chłodzenie/pompa 2	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maks. (L, N, PE)
Sterowanie 3-punktowe	2 triaki => 75 W maks.
Wyjście zaworu	230 V AC ±10%,
Zaciski	Do 4,0 mm ² – lite lub 2,5 mm ² – elastyczne z tulejkami

*) EN 60730-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 1: Wymagania ogólne

**) EN 60730-2-1 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów elektrycznych do elektrycznych urządzeń domowych

***) EN 60730-2-9 Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego — Część 2-9: Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów z czujnikami temperatury

Stosowane w całej Europie



Deklaracja zgodności:

Niniejszym oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których dotyczy niniejsza instrukcja, spełniają wszystkie zasadnicze wymagania w powiązaniu z informacjami zawartymi w instrukcji dotyczącej bezpieczeństwa.



(Tylko system Move bez anteny A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

PT GUIA RÁPIDO

Índice

Componentes de Uponor Smatrix Move	196
Exemplo de sistema (com fios).....	196
Exemplo de sistema (sem fios)	196
Guia Rápido.....	197
Instalação.....	199
Registo do termômetro (requer a antena A-155).....	199
Registrar um termostato sem fios ou uma sonda exterior no controlador (requer a antena A-155).....	201
Configurar o sistema	202
Modo de funcionamento.....	204
Curva de aquecimento e refrigeração	204
Reposição de fábrica	205
Integração do sistema com outros sistemas (requer a antena A-155 e um termostato sem fios)	205
Características técnicas	206



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

Componentes de Uponor Smatrix Move

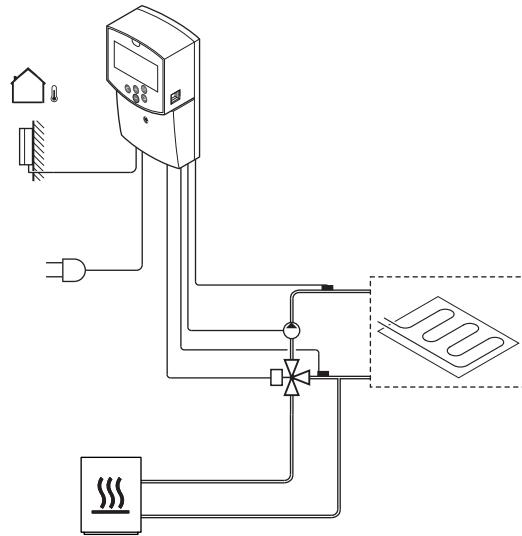
Um sistema Uponor Smatrix Move poderá ser uma combinação dos seguintes componentes:

	Uponor Smatrix Move X-157 (controlador)
	Uponor Smatrix S-1XX (sonda exterior)
	Uponor Smatrix Move S-152 (sonda de impulso/retorno)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antena A-155)

Requer a antena A-155:

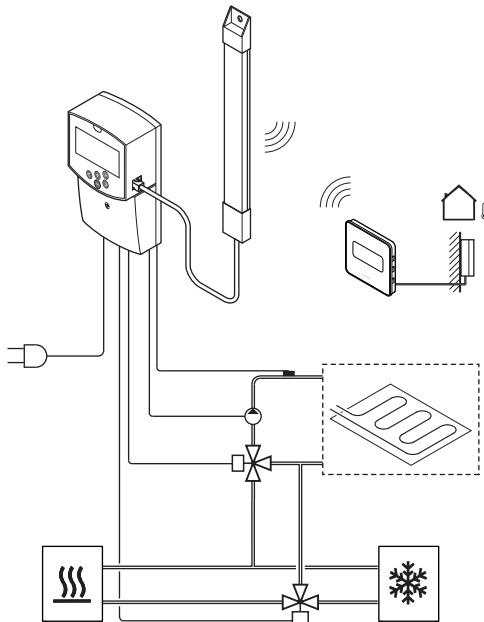
	Uponor Smatrix Wave T-169 (termômetro digital com RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (termômetro programável com RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (termômetro digital T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (termômetro público T-163)

Exemplo de sistema (com fios)



PT

Exemplo de sistema (sem fios)



NOTA!

Se o sensor de exterior for colocado demasiado longe da divisão de referência, pode ser utilizado um termostato separado para registrar o sensor de exterior.

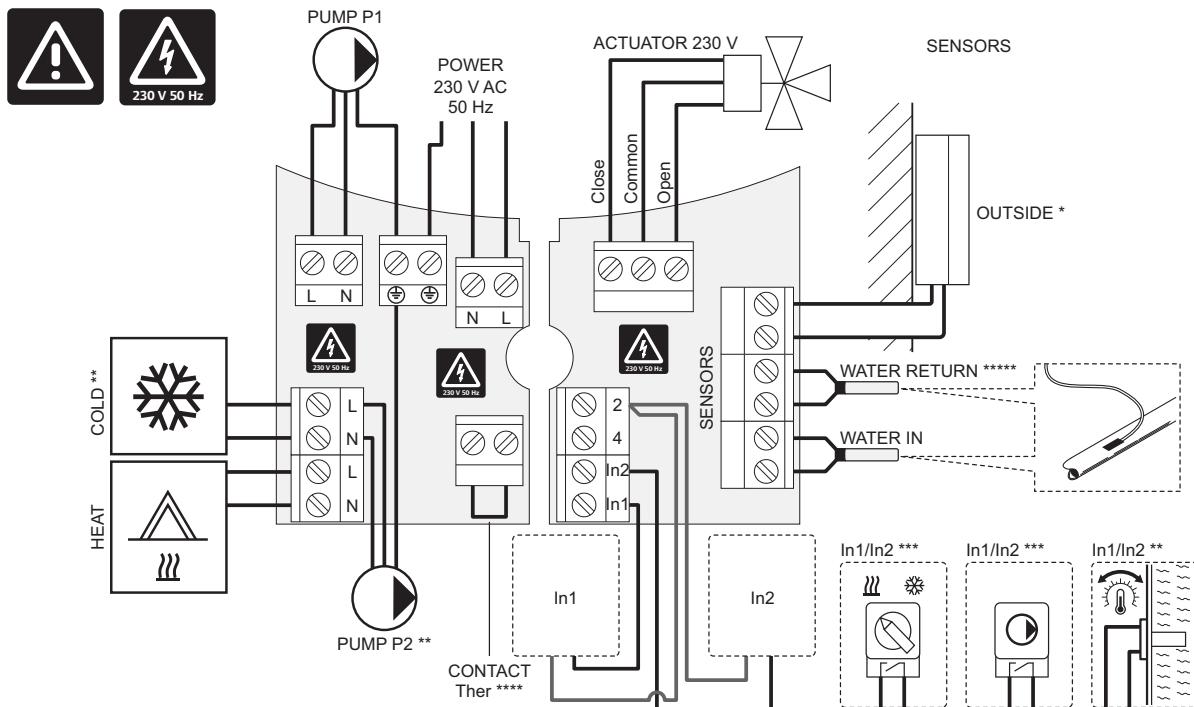
Guia Rápido


NOTA!

Este é um guia de início rápido que servirá de recurso a instaladores experientes. Recomendamos vivamente a leitura na íntegra do manual de instalação e funcionamento antes de instalar o sistema de controlo.


Aviso!

A instalação elétrica e a manutenção de componentes localizados no interior de coberturas de 230 V CA fechadas têm de ser executadas sob supervisão de um electricista qualificado.



*) A sonda de temperatura exterior pode ser ligada ao controlador ou ao termóstato (requer a antena A-155).

**) Ligue COLD ou PUMP P2 (círculo secundário de aquecimento/refrigeração) ao terminal de ligação.

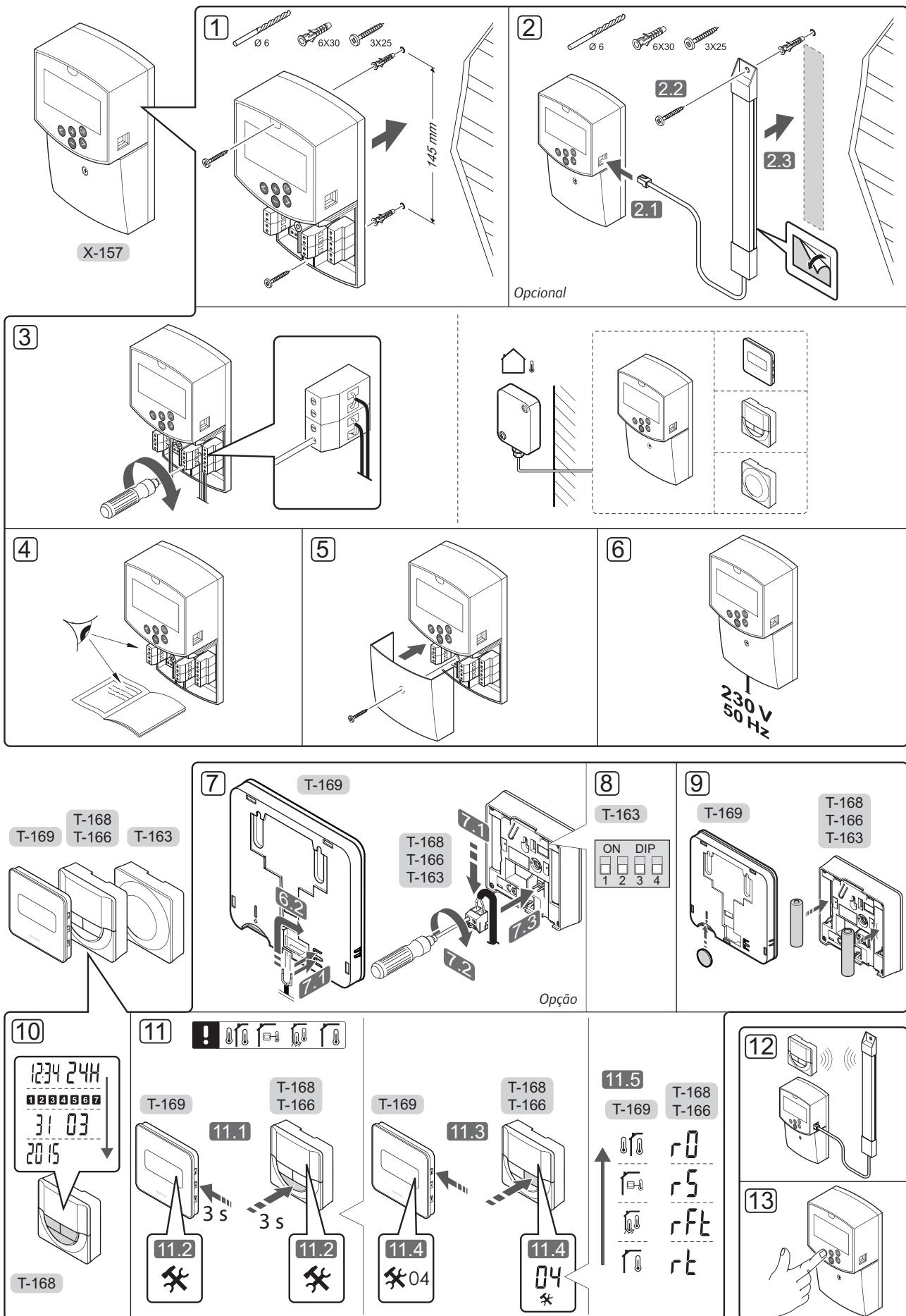
***) Selecione uma das entradas (interruptor de aquecimento/refrigeração, sinal de controlo da bomba ou termóstato de imersão) e defina o parâmetro 11 – Entrada com fios 1 seleção ou o parâmetro 12 – Entrada com fios 2 Seleção, em conformidade. A opção de aquecimento/refrigeração apenas pode ser utilizada em sistemas sem um termóstato sem fios registado.

****) Ligação do limitador de temperatura opcional, equipada de fábrica com uma ponte de cabos. Remova a ponte se for utilizar um limitador de temperatura juntamente com PUMP P1.

*****) Sonda de retorno opcional. Apenas pode ser utilizado para função de impulso em sistemas sem um termóstato sem fios registrado.

PT

GUIA RÁPIDO



Instalação



Aviso!

O sistema Uponor utiliza uma alimentação de 230 VCA, 50 Hz. Em caso de emergência, desligue imediatamente a alimentação elétrica.



CUIDADO!

Para evitar interferências, mantenha os cabos de instalação/dados afastados dos cabos de alimentação com uma tensão superior a 50 V.

1. Instale o controlador na parede utilizando buchas e parafusos.

Se o controlador estiver instalado no interior de um armário metálico e pretender utilizar uma antena, coloque a antena fora do armário.

2. Ligue a antena (opcional, necessária quando se utilizam termóstatos) ao controlador (2.1) e instale-o na parede utilizando parafusos e buchas (2.2) ou fita adesiva (2.3).
3. Ligue equipamento adicional, como atuadores, bombas de circulação, sondas de temperatura, etc. e prenda-o com braçadeiras de cabos.

A sonda de temperatura exterior pode ser ligada ao controlador ou a um termômetro (requer a antena A-155).

4. Verifique se todas as ligações estão concluídas e corretas:

- Atuador(es)
- Interruptor de aquecimento/refrigeração
- Bomba(s) de circulação
- Sonda(s) de temperatura

5. Certifique-se de que o compartimento de 230 V CA do controlador está fechado e de que o parafuso de fixação está apertado.
6. Ligue o cabo de alimentação à tomada de parede de 230 V CA ou, se requerido pelos regulamentos locais, a uma caixa de distribuição.

Registo do termômetro (requer a antena A-155)



CUIDADO!

Se existirem dificuldades de comunicação, a Uponor recomenda que mude a antena para uma posição mais adequada e que não instale fontes de rádio Uponor muito perto umas das outras (**mantenha uma distância mínima de 40 cm**), para resolver problemas excepcionais.



CUIDADO!

Os interruptores DIP no termômetro público T-163 deve ser definido antes do termômetro estar registrado.



CUIDADO!

Os interruptores DIP no termômetro público T-163 devem ser definidos para uma das funções disponíveis, caso contrário, não podem ser registrados.



CUIDADO!

Não tente ligar os termômetros do Uponor Smatrix Base ao controlador. Não são adequados um ao outro e poderão ficar danificados.



NOTA!

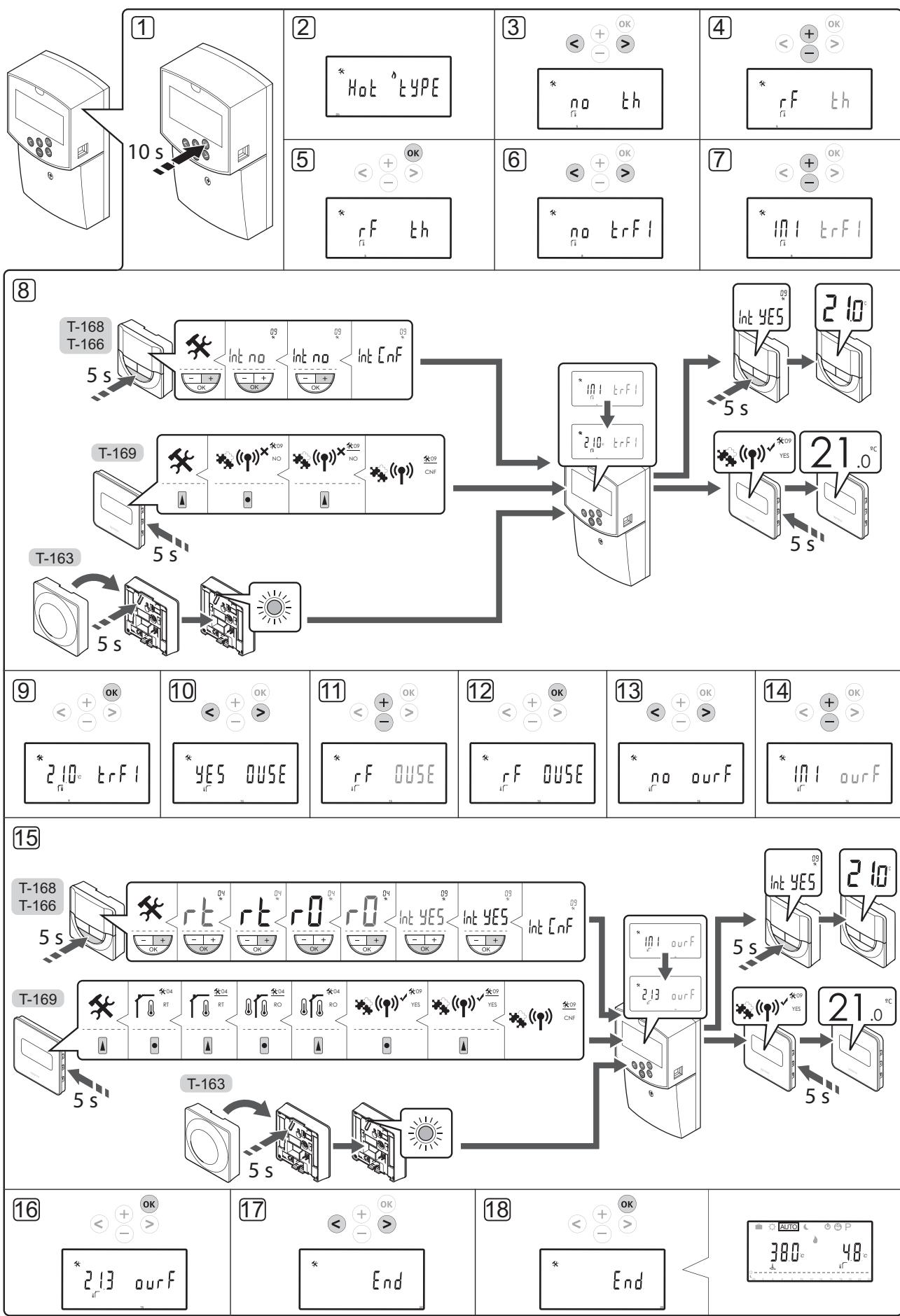
Se o sensor de exterior for colocado demasiado longe da divisão de referência, pode ser utilizado um termômetro separado para registrar o sensor de exterior.

7. Ligar uma sonda externa opcional.
8. Defina o interruptor DIP no termômetro público T-163.

Função	Interruptor						
Termômetro da divisão	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Termômetro da divisão com sonda de temperatura exterior	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				
Sonda remota	<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>DIP</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	ON	DIP	1	2	3	4
ON	DIP						
1	2	3	4				

9. Insira pilhas nos termômetros.
10. Defina a hora e a data nos termômetros (apenas no termômetro digital T-168).
11. Selecione o modo de controlo do termômetro (menu de definições **04**, apenas nos termômetros digitais). Predefinição: **RT** (termômetro standard de divisão).
 - RT** = a temperatura da divisão
 - RFT** = Temperatura da divisão com sonda de pavimento exterior (as limitações não afetam o funcionamento do controlador Move quando este não está integrado com um controlador Wave)
 - RS** = Sonda remota
 - RO** = Temperatura da divisão com sonda exterior remota
12. Registe o termômetro e a sonda exterior (*consulte a página seguinte*).
13. Configure o sistema (*consulte a página 202*).

GUIA RÁPIDO



Registrar um termóstato sem fios ou uma sonda exterior no controlador (requer a antena A-155)



CUIDADO!

Os interruptores DIP no termóstato público T-163 deve ser definido antes do termóstato estar registado.



CUIDADO!

Para registrar um termóstato sem fios, é necessário a antena A-155 estar instalada.



NOTA!

Se o sensor de exterior for colocado demasiado longe da divisão de referência, pode ser utilizado um termóstato separado para registar o sensor de exterior.



NOTA!

Se tiverem passado mais de 4 horas desde o arranque do controlador, é apresentado um símbolo de parâmetro do sistema bloqueado ao introduzir o menu de parâmetros do sistema. Reinicie o controlador para desbloquear todos os parâmetros do sistema.



NOTA!

Quando registar um termóstato no controlador, o modo de funcionamento muda o parâmetro **0 (type)** para **rEv**, independentemente da definição anterior. O aquecimento/refrigeração é então controlado pelo termóstato ou pelo sistema integrado.

Para registrar um termóstato no controlador:

1. Prima e mantenha premido o botão **OK** no controlador durante cerca de 10 segundos para entrar no menu de parâmetros do sistema.
2. O ícone de definições no canto superior esquerdo do visor e o texto **Hot type**, **Cld type** ou **rEv type** (consoante o modo de operação atual) são apresentados.

Registrar um termóstato

3. Utilize os botões < ou > para localizar o parâmetro **5 (th)** – Tipo de termóstato.
4. Utilize os botões - ou + para alterar as definições de parâmetro para **rf**.
5. Carregue no botão **OK** no controlador para confirmar a alteração e voltar às definições de parâmetro do sistema.
6. Utilize os botões < ou > para localizar o parâmetro **8 (trF1)** – Configuração do termóstato sem fios 1.
7. Utilize os botões - ou + para alterar as definições de parâmetro para **INI**.

8. Selecione um termóstato.

TERMÓSTATOS T-166, T-168 E T-169

- 8.1 Prima sem soltar o botão **OK** no termóstato durante cerca de 5 segundos para entrar no menu de definições. O ícone de definições e os números de menu são apresentados no canto superior direito do visor.

- 8.2 Utilize os botões - ou + (T-169 = ou) para alterar os números para **09** e prima **OK**. O texto **Int no** é apresentado.

- 8.3. Utilize os botões - ou + (T-169 = ou) para alterar **Int no** para **Int CNF**.

- 8.4. O indicador de ligação começa a piscar no visor do termóstato para indicar o início do processo de registo.

- 8.5 A temperatura da divisão de referência atual é apresentada no visor do controlador e o texto **Int YES** é apresentado no visor do termóstato quando o registo está concluído.

- 8.6 Prima sem soltar o botão **OK** no termóstato durante cerca de 5 segundos para sair do menu de definições ou aguarde cerca de 70 segundos para que o software o faça-

TERMÓSTATO T-163

- 8.1 Prima suavemente sem soltar o botão de registo no termóstato e solte-o quando o LED começar a piscar a verde (localizado no orifício acima do botão de registo).

- 8.2 A temperatura da divisão de referência atual é apresentada no visor do controlador quando o registo está concluído. Poderá demorar algum tempo para que o termóstato envie os dados de temperatura atual para o controlador. Entretanto, é apresentado 00.0.

9. Carregue no botão **OK** no controlador para confirmar a alteração e voltar às definições de parâmetro do sistema.

Registo do sensor de exterior sem fios



NOTA!

Passe para o passo 17, Terminar o registo, se o sensor de exterior estiver ligado ao controlador.

10. Utilize os botões < ou > para localizar o parâmetro **13 (OUSE)** – Seleção de sensor de exterior.
11. Utilize os botões - ou + para alterar as definições de parâmetro para **rf**.
12. Carregue no botão **OK** no controlador para confirmar a alteração e voltar às definições de parâmetro do sistema.

13. Utilize os botões < ou > para localizar o parâmetro
15 (outF) – Configuração do sensor de exterior sem fios.

14. Utilize os botões - ou + para alterar as definições de parâmetro para **INI**.

15. Selecione um termostato.

TERMÓSTATOS T-166, T-168 E T-169

- 15.1 Prima sem soltar o botão **OK** no termostato durante cerca de 5 segundos para entrar no menu de definições. O ícone de definições e os números de menu são apresentados no canto superior direito do visor.

- 15.2 Utilize os botões - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) para alterar os números para **04** e prima **OK**. O modo de controlo atual é apresentado (RT, RFT, RS ou RO).

- 15.3. Utilize os botões - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) para alterar o modo de controlo para **RO** e prima **OK**.

- 15.4 Utilize os botões - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) para alterar os números para **09** e prima **OK**. O texto **Int YES** é apresentado, se o termostato já estiver registado como termostato de divisão de referência.

- 15.5. Utilize os botões - ou + (T-169 = ▼ ou ▲) para alterar **Int YES** para **Int CNF**.

- 15.6. O indicador de ligação começa a piscar no visor do termostato para indicar o início do processo de registo.

- 15.7 A temperatura de exterior atual é apresentada no visor do controlador e o texto **Int YES** é apresentado no visor do termostato quando o registo está concluído.

- 15.8 Prima sem soltar o botão **OK** no termostato durante cerca de 5 segundos para sair do menu de definições ou aguarde cerca de 70 segundos para que o software o faça.

TERMÓSTATO T-163

- 15.1 Prima suavemente sem soltar o botão de registo no termostato e solte-o quando o LED começar a piscar a verde (localizado no orifício acima do botão de registo).

- 15.2 A temperatura exterior atual é apresentada no visor do controlador quando o registo está concluído. Poderá demorar algum tempo para que o termostato envie os dados de temperatura atual para o controlador. Entretanto, é apresentado 00.0.

16. Carregue no botão **OK** no controlador para confirmar a alteração e voltar às definições de parâmetro do sistema.

Terminar o registo

! NOTA!

Se as definições de parâmetro do sistema tiverem de ser alteradas, vá para a secção **Configure o sistema > Passo 3**.

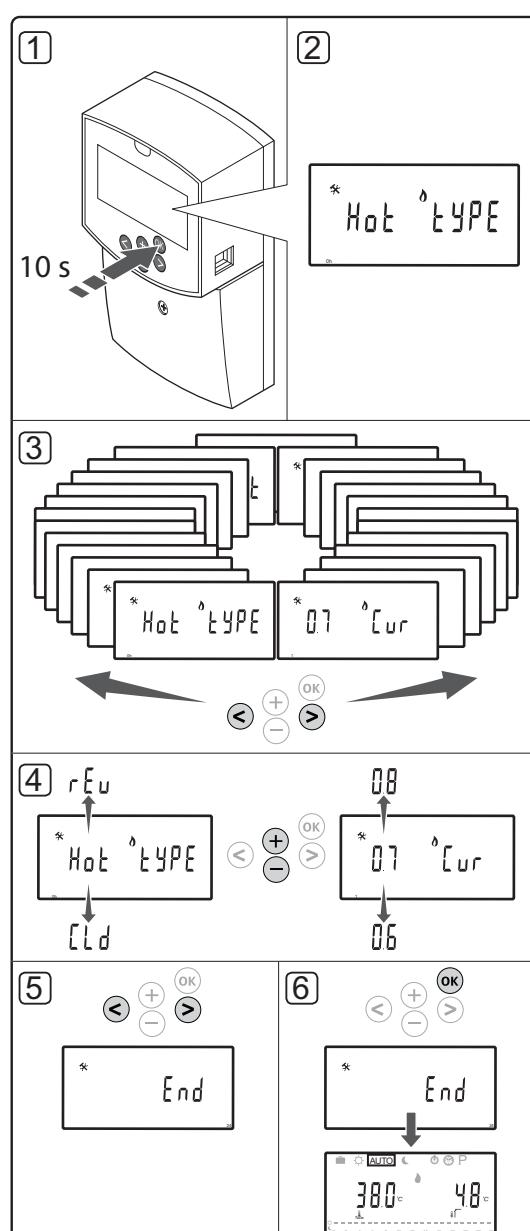
17. Utilize os botões < ou > para localizar o parâmetro

- 24 (End)** – Sair das definições de parâmetro do sistema.

18. Carregue no botão **OK** para sair do menu de parâmetros do sistema.

Configurar o sistema

Altere as definições de parâmetro do sistema para configurar o sistema.



**NOTA!**

Algumas definições de parâmetro do sistema apenas estão acessíveis durante as primeiras 4 horas após o arranque. Isso destina-se a evitar erros após a instalação. Se o símbolo de parâmetro do sistema bloqueado for apresentado, a alimentação do controlador tem de ser desligada e ligada novamente, para modificar estes parâmetros. Nenhuma definição é perdida ao desligar ou após uma falha de energia.

As definições disponíveis em modo de funcionamento estão sempre acessíveis para alteração e não serão bloqueadas.

Para introduzir as definições de parâmetro do sistema:

1. Prima sem soltar o botão **OK** durante cerca de 10 segundos.
2. O ícone de definições no canto superior esquerdo do visor e o texto **Hot type**, **Cld type** ou **rEv type** (consoante o modo de operação atual) são apresentados.
3. Utilize os botões < ou > para localizar um parâmetro (consulte a linha abaixo) e carregue em **OK**.

Alguns destes parâmetros requerem que outros parâmetros os ativem.

Menu	Display	Descrição
0	tipo	Tipo de instalação (aquecimento e/ou refrigeração)
1	Cur	Curva de aquecimento <i>Consulte a página 204 para obter mais informações e um diagrama</i>
2	Hi	Temperatura de fornecimento máxima (modo de aquecimento)
3	Lo	Temperatura de fornecimento mínima (modo de aquecimento)
1	Cur	Curva de refrigeração <i>Consulte a página 204 para obter mais informações e um diagrama</i>
2	Hi	Temperatura de fornecimento máxima (modo de refrigeração)
3	Lo	Temperatura de fornecimento mínima (modo de refrigeração)
4	InSt	Tipo de sistema (instalação hidráulica)
5*	th	Seleção de termostato (instalado/sem fios/etc, consulte as instruções de registo nas páginas 200 – 202)
6	tHty	Não utilizado pelo Move
7**	BGAP	Função de impulso se a diferença entre a temperatura de fornecimento e de retorno for demasiado grande

Menu	Display	Descrição
8*	trF1	Configuração do termostato sem fios 1 (consulte as instruções de registo nas páginas 200 – 202)
9*	trF2	Configuração do termostato sem fios 2 (consulte as instruções de registo nas páginas 200 – 202) Este termostato controla o funcionamento da bomba de circulação 2
10*	tr1o	Compensação da temperatura de fornecimento ao utilizar um termostato para acelerar o sistema. Utilize com cuidado
11	in1	Entrada com fios 1, selecionar função
12	in2	Entrada com fios 2, selecionar função
13	OUSE	Seleção de sonda exterior (instalada/sem fios*/com fios/etc., consulte as instruções de registo nas páginas 200 – 202)
14	OOut	Temperatura exterior, valor fixo se o sensor de exterior não estiver instalado
15*	ourF	Configuração da sonda exterior sem fios (consulte as instruções de registo nas páginas 200 – 202)
16	°C	Unidade de visor
17	00:00	Unidade de tempo (AM/PM/24H)
18	GriP	Exercício da válvula e da bomba
19	PUMP	Atraso do arranque da bomba depois de a válvula misturadora estar fechado
20	ctrl	Controlo forçado do atuador
21	PrH	Programa de pré-aquecimento de betonilha/piso DIN 1264-4
22	dry	Programa de secagem de betonilha/piso
23	ALL	Reposição de fábrica Prima e mantenha premido o botão OK durante cerca de 5 segundos.
24	End	Sair das definições de parâmetro do sistema

*) Requer a antena A-155

**) Requer uma sonda de retorno

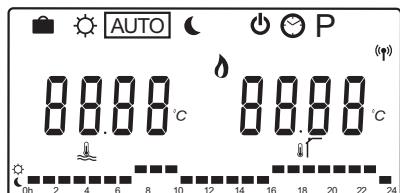
4. Utilize os botões - ou + para alterar as definições de parâmetro.
5. Utilize os botões < ou > para localizar o parâmetro **24 (End)** – Sair das definições de parâmetro do sistema.
6. Carregue no botão **OK** para sair das definições de parâmetro do sistema.

PT

Modo de funcionamento

Durante o funcionamento normal o controlador encontra-se no modo de funcionamento.

No modo de funcionamento, podem ser selecionados modos de funcionamento diferentes, bem como o dia e a hora atuais, e um programa de agendamento.



Utilize os botões < ou > para alterar o modo de funcionamento. Uma caixa apresenta o modo que foi selecionado.

As definições e modos de funcionamento disponíveis em modo de funcionamento são as seguintes.

Ícone	Modo de funcionamento
	Modo de Férias
	Modo Conforto
Auto	Modo Automático (predefinição)
	Define o modo de funcionamento segundo o programa de agendamento definido
	Modo ECO
	Modo de paragem
	Definições de dia e hora
	Menu de programas agendados
	Modo de aquecimento/refrigeração (disponível apenas se a refrigeração estiver ativada)
	Este modo requer o parâmetro do sistema 0 – Tipo de instalação a ser definido para rEv , mas está oculto se um termostato sem fios for registrado no controlador ou se os parâmetros do sistema 11 ou 12 estiverem definidos para HC .

Bomba de circulação

Se uma bomba de circulação estiver ligada ao controlador, irá funcionar continuamente (predefinição) durante o funcionamento normal.

Para alterar esta definição, vá ao parâmetro do sistema **19 (PUMP)** – Atraso do arranque da bomba, no controlador.

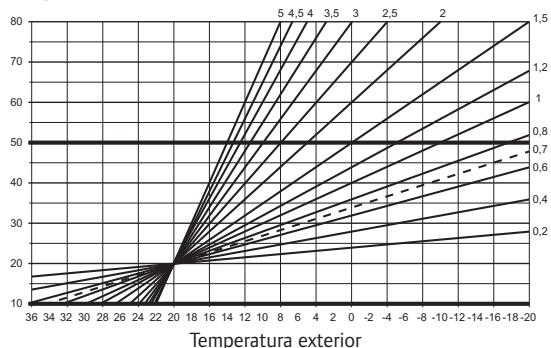
Consulte a secção Configurar o sistema para obter mais informações.

O controlador do Move pode receber um sinal de procura de bomba para uma das entradas com fios (entrada 1 ou 2, parâmetro 11 ou 12 definido para C_b) de outro controlador no sistema, ligando ou desligando a bomba de circulação ligada a P1.

Curva de aquecimento e refrigeração

As curvas de aquecimento e refrigeração para o controlador de Uponor Smatrix Move são apresentadas no diagrama abaixo. O diagrama abaixo apresenta a temperatura de fornecimento calculada, para cada curva, a diferentes temperaturas exteriores. O controlador utiliza a curva selecionada para operar a válvula misturadora, que por sua vez ajusta a temperatura de fornecimento ao sistema.

Temperatura de fornecimento



A escolha de curva depende da combinação de diferentes fatores, como o isolamento da casa, a localização geográfica, o tipo de sistema de aquecimento/refrigeração, etc.

Exemplo:

Uma casa com mau isolamento aquecida por um sistema de radiador requer um valor de curva maior do que uma casa equivalente com aquecimento sob o pavimento.

As curvas no diagrama também são limitadas por parâmetros máximos e mínimos definidos no sistema (marcados no diagrama com linhas extra espessas).

Para alterar a curva de aquecimento e/ou refrigeração:

1. Prima e mantenha premido o botão **OK** no controlador durante cerca de 10 segundos para entrar no menu de parâmetros do sistema.
2. O ícone de definições no canto superior esquerdo do visor e o texto **Hot type**, **Cld type** ou **rEv type** (consoante o modo de operação atual) são apresentados.
3. Utilize os botões < ou > para localizar o parâmetro **1 (Cur)** – Curva de aquecimento ou **1 (Cur)** – Curva de refrigeração. São identificados utilizando o símbolo de aquecimento ou de refrigeração.
*Curva de aquecimento:
Predefinição: 0,7
Intervalo de definição: 0,1 – 5, em incrementos de 0,1*
*Curva de refrigeração:
Predefinição: 0,4
Intervalo de definição: 0,1 – 5, em incrementos de 0,1*
4. Utilize os botões - ou + para alterar a definição de parâmetro.
5. Carregue no botão **OK** no controlador para confirmar a alteração e voltar às definições de parâmetro do sistema.
6. Repita os passos 3 a 5 para alterar as outras definições da curva, se necessário.

Reposição de fábrica

Para efetuar uma reposição de fábrica, vá ao parâmetro do sistema **23 (ALL)** – Reposição de fábrica, no controlador.

Prima e mantenha premido o botão **OK** durante cerca de 5 segundos até o controlador reiniciar.

Consulte a secção *Configurar o sistema para obter mais informações*.

Integração do sistema com outros sistemas (requer a antena A-155 e um termostato sem fios)

O controlador Uponor Smatrix Move pode ser integrado com outro sistema Uponor Smatrix Wave para melhorar as capacidades do sistema de climatização completo. Ao mesmo tempo, a integração elimina a necessidade de um termostato independente e uma sonda exterior, para o sistema Move.

Informação partilhada

Informação relacionada com o estado do sistema e a temperatura de divisão de referência é enviada para o controlador Move, que ajusta a temperatura de impulsão em conformidade.

Diferentes temperaturas e estados do sistema que podem ser enviados são:

- Modo Conforto/ECO*
- Modo de aquecimento/refrigeração
- Modo de Férias*
- Temperatura e setpoint da divisão de referência
- Temperatura exterior (se instalado no termostato)
- Sonda remota (se instalado no termostato)
- Indicação se a humidade relativa excede os limites definidos (necessita de um termostato digital T-168 ou T-169 e da interface I-167)

*) Através da alteração do setpoint, utilizando o valor de redefinição ECO do sistema integrado. Não é apresentada nenhuma indicação nem alteração de modo no controlador Move.

A integração é ativada quando o termostato é registado em ambos os controladores (Move e Wave).

Consulte a documentação do Uponor Smatrix Wave para saber como registar o termostato num sistema Wave.

PT

Características técnicas

Geral

IP	IP30 (IP: grau de inacessibilidade às partes ativas do produto e grau de proteção contra água)
HR (humidade relativa) ambiente máxima	85% a 20° C

Termóstato (requer a antena A-155)

Marcação CE	
ERP	IV
Ensaios de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-9***
Ensaios CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1 e EN 301-489-3
Ensaios ERM (compatibilidade eletromagnética e espectro radioelétrico)	EN 300 220-3
Fonte de alimentação (T-163, T-166 e T-168)	Duas pilhas alcalinas AAA de 1,5 V
Fonte de alimentação (T-169)	1 x CR2032 3 V
Tensão (T-163, T-166 e T-168)	2,2 V a 3,6 V
Tensão (T-169)	2,4 V a 3,6 V
Temperatura de funcionamento	0° C a +45° C
Temperatura de armazenamento	-10° C a +65° C
Frequência de rádio	868,3 MHz
Ciclo de funcionamento do transmissor	<1%
Terminais de ligação (T-163, T-166 e T-168)	0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminais de ligação (T-169)	0,25 mm ² a 0,75 mm ² (sólido) ou 0,34 mm ² a 0,5 mm ² (flexível com casquilhos)

Antena

Alimentação elétrica	5 V CC ±10% a partir do controlador
Consumo máximo de energia	1 W
Frequência de rádio	868,3 MHz
Ciclo de funcionamento do transmissor	1%
Classe de receptor	2

Controlador

Marcação CE	
ERP	VII (com termóstato)/III
Ensaios de baixa tensão	EN 60730-1* e EN 60730-2-1**
Ensaios CEM (requisitos de compatibilidade eletromagnética)	EN 60730-1 e EN 301-489-3*
Ensaios ERM (compatibilidade eletromagnética e espectro radioelétrico)	EN 300 220-3*
Alimentação elétrica	230 VCA +10/-15%, 50 Hz
Temperatura de funcionamento	0° C a +50° C
Temperatura de armazenamento	-20° C a +70° C
Consumo máximo	75 W
Saída de bomba 1	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 5 A máximo (L, N, PE)
Saída de aquecimento	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 5 A máximo (L, N, PE)
Saída de refrigeração/bomba 2	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 5 A máximo (L, N, PE)
Controlo de 3 pontos	2 TRIACS => 75 W máx
Saída de válvulas	230 V CA ±10%,
Terminais de ligação	Até 4,0 mm ² sólido ou 2,5 mm ² flexível com casquilhos

*) EN 60730-1 Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo
-- Parte 1: Regras gerais

Utilizável em toda a Europa



**) EN 60730-2-1 Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo
-- Parte 2-1: Regras particulares para dispositivos de comando elétrico para aparelhos eletrodomésticos

Declaração de conformidade:

Declaramo-nos sob a nossa exclusiva responsabilidade que os produtos abrangidos por estas instruções satisfazem todos os requisitos essenciais relacionados com as informações mencionadas no folheto de Instruções de segurança.

***) EN 60730-2-9 Dispositivos automáticos de comando elétrico para uso doméstico e análogo
-- Parte 2-9: Regras particulares para dispositivos de comando sensíveis à temperatura



(apenas Move sem a antena A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

RO GHID RAPID

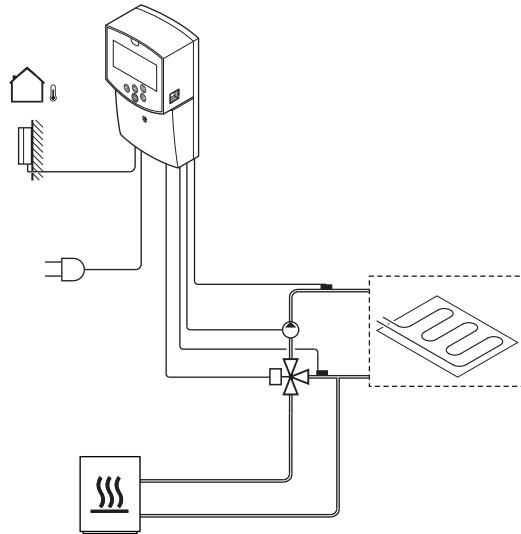
Cuprins

Componente Uponor Smatrix Move	208
Exemplu de sistem (conectat)	208
Exemplu de sistem (wireless)	208
Ghid rapid	209
Instalarea	211
Înregistrarea termostatului (necesită antenă A-155)	211
Înregistrați un termostat wireless și senzorul de exterior pe unitatea de comandă (necesită antenă A-155)	213
Configurarea sistemului	214
Mod de funcționare	216
Curba de încălzire și răcire	216
Resetarea totală	217
Integrarea sistemului cu alte sisteme (necesită antenă A-155 și termostat wireless)	217
Date tehnice	218



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

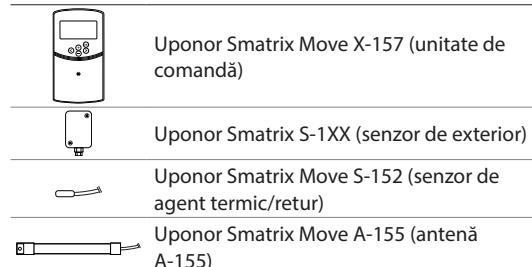
Exemplu de sistem (conectat)



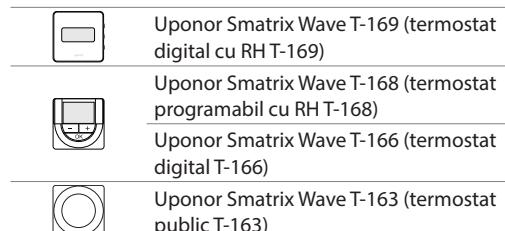
RO

Componente Uponor Smatrix Move

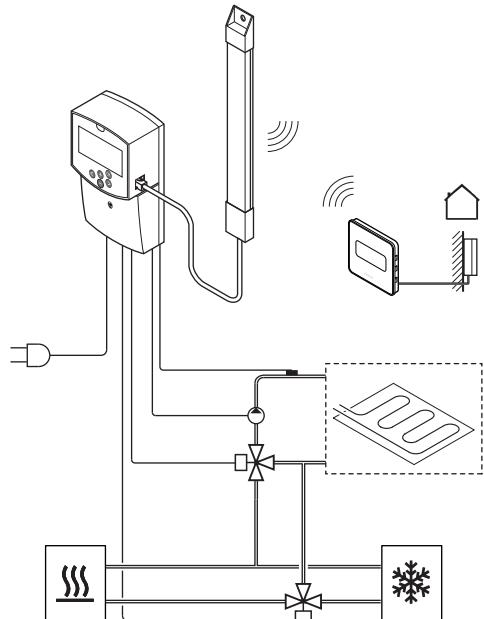
Un sistem Uponor Smatrix Move poate fi o combinație între următoarele componente:



Necesită antenă A-155:



Exemplu de sistem (wireless)



NOTĂ!

Dacă senzorul de exterior este amplasat prea departe de camera de referință, se poate utiliza un termostat separat pentru a înregistra senzorul de exterior.

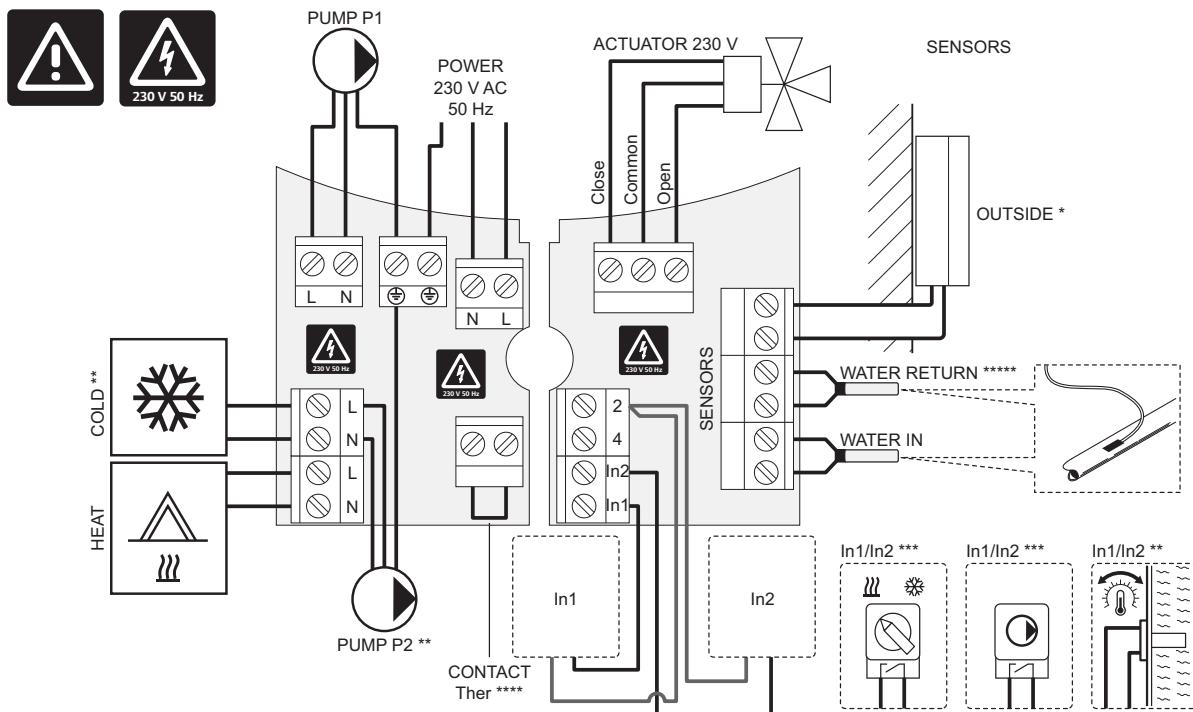
Ghid rapid


NOTĂ!

Acesta este un ghid rapid de pornire, care servește drept memento pentru instalatorii cu experiență. Recomandăm insistent citirea întregului manual de instalare și utilizare înainte de instalarea sistemului de comandă.

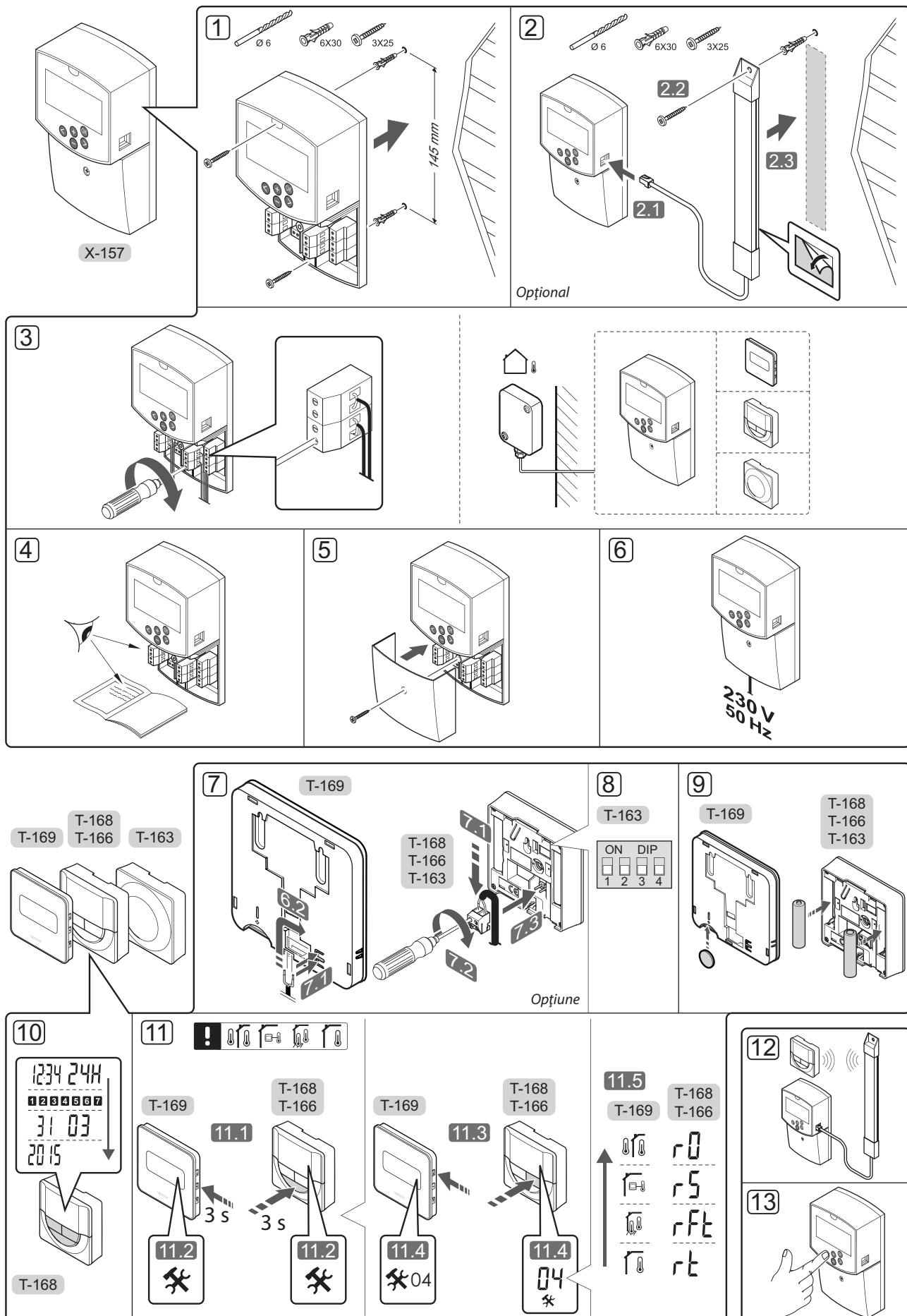

AVERTISMENT!

Instalarea și revizia sistemelor electrice prevăzute cu capace de siguranță la 230 V CA trebuie să se efectueze sub supravegherea unui electrician calificat.



- *) Senzorul de temperatură de exterior poate fi conectat la unitatea de comandă sau la un termostat (necesară antenă A-155).
- **) Conectați RĂCIRE sau POMPA P2 (circuitul secundar de încălzire/răcire) la borna de conexiune.
- ***) Selectați una dintre intrări (comutator de încălzire/răcire, semnalul pentru comanda pompei sau termostatul imersat) și setați parametrul 11 - selecția Intrare conectată 1 sau parametrul 12 - selecția Intrare conectată 2 în mod corespunzător. Opțiunea de încălzire/răcire se poate utiliza numai la sisteme fără un termostat wireless înregistrat.
- ****) Conexiune optională de limitator de temperatură, prevăzută cu racord electric de cablu din fabrică. Scoateți racordul dacă limitatorul de temperatură se va utiliza împreună cu POMPA P1.
- *****) Senzor optional de return. Se poate utiliza numai pentru funcția de amplificare la sisteme fără un termostat wireless înregistrat.

RO



Instalarea



AVERTISMENT!

Sistemul Uponor se alimentează cu curent alternativ de 230 V c.a., 50 Hz. În caz de urgență, deconectați imediat alimentarea electrică.



ATENȚIE!

Pentru a evita interferențele, țineți cablurile de joasă tensiune/date la distanță față de cele electrice mai mari de 50 V.

- Prindeți unitatea de comandă pe perete cu ajutorul șuruburilor și al diblurilor de perete.

Dacă unitatea de comandă este instalată în interiorul unei carcase metalice și urmează să se utilizeze o antenă, montați antena în afara carcasei.

- Conectați antena (optională, necesară când se utilizează termostate) la unitatea de comandă (2.1) și prindeți-o de perete folosind un șurub și un diblu de perete (2.2) sau o bandă adezivă (2.3).
- Conectați echipamente suplimentare, cum ar fi (un) actuator/actuatoare, (o) pompă/pompe de circulație, senzori de temperatură etc. și fixați-le cu cleme de cablu.

Senzorul de temperatură de exterior poate fi conectat la unitatea de comandă sau la un termostat (necesită antenă A-155).

- Asigurați-vă că s-au realizat toate conexiunile în mod corect:
 - Actuator/actuatoare
 - Comutator încălzire/răcire
 - Pompă/pompe de circulare
 - Senzor/senzori de temperatură
- Asigurați-vă că este închis compartimentul de 230 V CA al unității de comandă și că șurubul de fixare aferent este strâns.
- Conectați cablul de alimentare la o priză de perete de 230 V c.a. sau, dacă reglementările locale impun acest lucru, la o cutie de distribuție.

Înregistrarea termostatului (necesită antenă A-155)



ATENȚIE!

Dacă există dificultăți de comunicații, Uponor recomandă mutarea antenei într-o poziție mai bună și evitarea instalării surselor radio Uponor prea aproape una de cealaltă (**la distanță de minimum 40 cm**), pentru remedierea problemelor neobișnuite.



ATENȚIE!

Comutatoarele DIP ale termostatului public T-163 se setează înainte de înregistrarea termostatului.



ATENȚIE!

Comutatorul termostatului public T-163 se setează pe una dintre funcțiile disponibile, în caz contrar acesta nu se poate înregistra.



ATENȚIE!

Nu încercați să conectați termostatele Uponor Smatrix Base la unitatea de comandă. Acestea nu se potrivesc unele cu altele și se pot defecta.



NOTĂ!

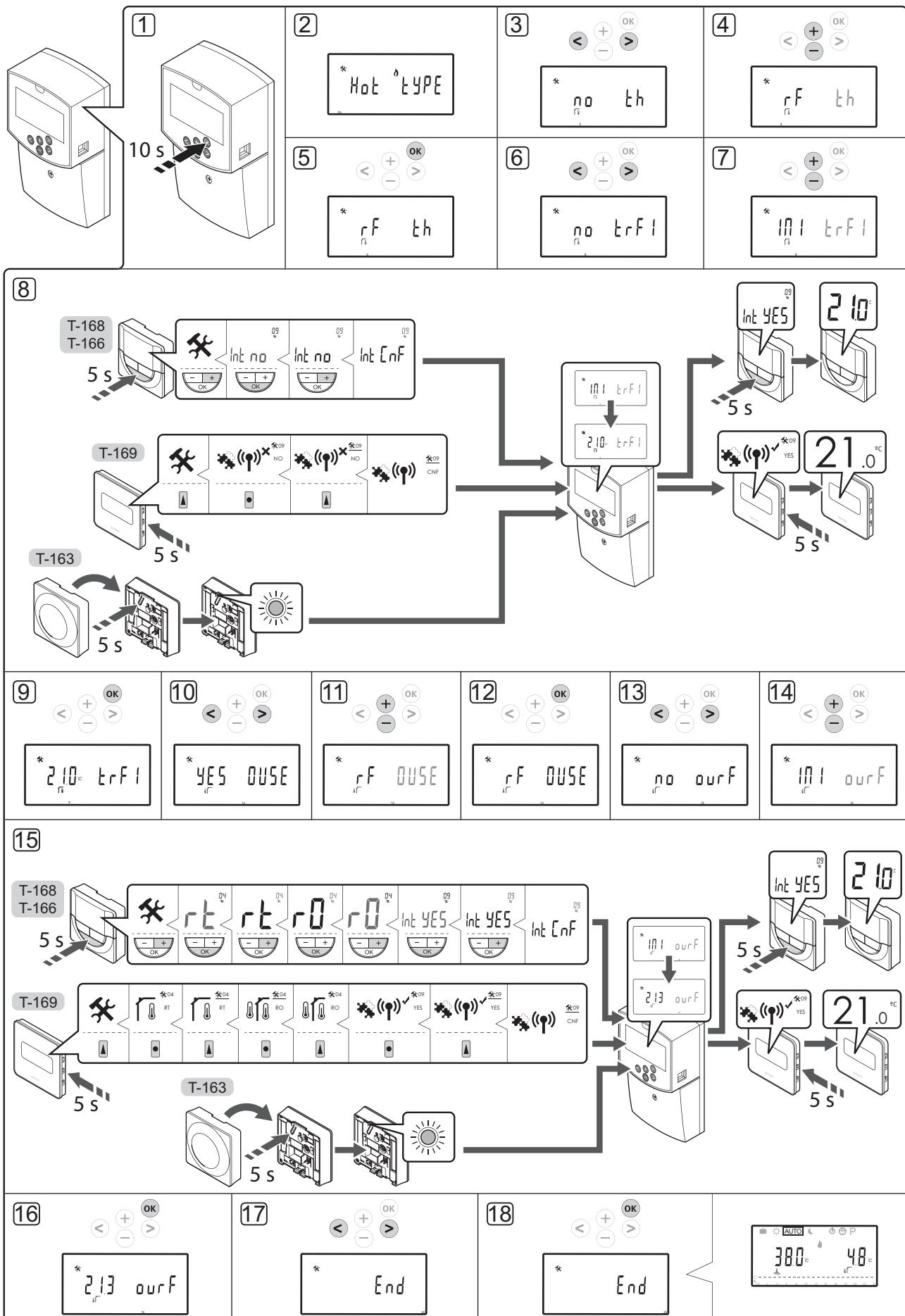
Dacă senzorul de exterior este amplasat prea departe de camera de referință, se poate utiliza un termostat separat pentru a înregistra senzorul de exterior.

- Conectați senzorul de exterior optional.
- Setați comutatorul DIP de pe termostatul public T-163.

Funcție	Comutator
Termostat de interior	
Termostat de interior cu senzor de temperatură de exterior	
Senzor la distanță	

- Introduceți bateriile în termostate.
- Fixați ora și data pe termostate (doar pentru termostatul digital T-168).
- Selectați modul de control al termostatului (meniu de setări **04**, doar pentru termostate digitale). Implicit: **RT** (termostat standard de interior).
 - RT** = Temperatura camerei
 - RFT** = Temperatura camerei cu senzor de pardoseală de exterior (limitările nu afectează funcționarea unității de comandă Move atunci când nu este integrat într-o unitate de comandă Wave)
 - RS** = Senzor la distanță
 - RO** = Temperatura camerei cu senzor de exterior la distanță
- Înregistrați termostatul și senzorul de exterior (consultați pagina următoare).
- Configurați sistemul (consultați pagina 214).

RO



Înregistrați un termostat wireless și senzorul de exterior pe unitatea de comandă (necesită antenă A-155)



ATENȚIE!

Comutatoarele DIP ale termostatului public T-163 se setează înainte de înregistrarea termostatului.



ATENȚIE!

Antena A-155 trebuie instalată pentru a înregistra un termostat wireless.



NOTĂ!

Dacă senzorul de exterior este amplasat prea departe de camera de referință, se poate utiliza un termostat separat pentru a înregistra senzorul de exterior.



NOTĂ!

Dacă au trecut peste 4 ore de la pornirea unității de comandă, se afișează un simbol de parametri de sistem blocăți când se accesează meniu de parametri ai sistemului. Relansați unitatea de comandă pentru a debloca toți parametrii sistemului.



NOTĂ!

Când înregistrați un termostat pe o unitate de comandă, modul de rulare schimbă parametrul **0 (tip)** în **rEv**, indiferent de setarea anterioară. Încălzirea/răcirea este apoi controlată de către termostat sau sistemul integrat.

Pentru a înregistra un termostat pe unitatea de comandă:

- Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** pe unitatea de comandă timp de 10 secunde pentru a intra în meniu de parametri de sistem.
- Se afișează pictograma de setări în colțul din stânga sus a ecranului și se afișează textul **Hot type**, **Cld type** sau **rEv type** (în funcție de modul de funcționare actual).

Înregistrați un termostat

- Utilizați butoanele < sau > pentru a localiza parametrul **5 (th) – Tip de termostat**.
- Utilizați butoanele - sau + pentru a schimba setările parametrilor pe **rf**.
- Apăsați butonul **OK** de pe unitatea de comandă pentru a confirma schimbarea și a reveni la setările parametrilor sistemului.
- Utilizați butoanele < sau > pentru a localiza parametrul **8 (trF1) – Configurație termostat wireless 1**.
- Utilizați butoanele - sau + pentru a schimba setările parametrilor pe **INI**.

- Selectați un termostat.

TERMOSTATELE T-166, T-168 și T-169

- Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** de pe termostat timp de 5 secunde pentru a intra în meniu de setări. Pictograma setărilor și numerele din meniu sunt afișate în colțul din dreapta sus al ecranului.
- Utilizați butoanele - sau + (T-169 = ▼ sau ▲) pentru a schimba numerele pe **09** și apăsați **OK**. Se afișează textul **Int no**.
- Utilizați butoanele - sau + (T-169 = ▼ sau ▲) pentru a schimba **Int no** în **Int CNF**.
- Indicatorul conexiunii începe să se aprindă intermitent pe afișajul termostatului, pentru a indica inițierea procesului de înregistrare.
- Temperatura actuală de referință a camerei este afișată pe ecranul unității de comandă, iar când înregistrarea a luat sfârșit se afișează textul **Int YES** pe ecranul termostatului.
- Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** pe termostat timp de 5 secunde pentru a ieși din meniu de setări, sau așteptați 70 de secunde pentru ieșirea automată din software.

TERMOSTATUL T-163

- Apăsați ușor și țineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul începe să se aprindă intermitent în culoarea verde (aflat în orificiul de deasupra butonului de înregistrare).
- Punctul fix actuală de temperatură a camerei se afișează pe ecranul unității de comandă când înregistrarea a luat sfârșit. Este posibil ca trimiterea datelor existente de temperatură de la termostat la unitatea de comandă să dureze puțin timp. Între timp, se afișează 00.0.
- Apăsați butonul **OK** de pe unitatea de comandă pentru a confirma schimbarea și a reveni la setările parametrilor sistemului.

Înregistrarea senzorului wireless de exterior

-
- ### NOTĂ!
- Treceți la etapa 17, Terminare înregistrare, dacă senzorul de exterior este conectat la unitatea de comandă.
- Utilizați butoanele < sau > pentru a localiza parametrul **13 (OUSE) – Selecția senzorului de exterior**.
 - Utilizați butoanele - sau + pentru a schimba setările parametrilor pe **rf**.
 - Apăsați butonul **OK** de pe unitatea de comandă pentru a confirma schimbarea și a reveni la setările parametrilor sistemului.

RO

13. Utilizați butoanele < sau > pentru a localiza parametrul **15 (outF)** – Configurație senzor de exterior wireless.
14. Utilizați butoanele - sau + pentru a schimba setările parametrilor pe **INI**.
15. Selectați un termostat.

TERMOSTATELE T-166, T-168 și T-169

- 15.1 Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** de pe termostat timp de 5 secunde pentru a intra în meniu de setări. Pictograma setărilor și numerele din meniu sunt afișate în colțul din dreapta sus al ecranului.
- 15.2 Utilizați butoanele - sau + (T-169 = ▼ sau ▲) pentru a schimba numerele pe **04** și apăsați **OK**. Se afișează modul actual de comandă (RT, RFT, RS sau RO).
- 15.3. Utilizați butoanele - sau + (T-169 = ▼ sau ▲) pentru a schimba modul de comandă la **RO**, după care apăsați **OK**.
- 15.4 Utilizați butoanele - sau + (T-169 = ▼ sau ▲) pentru a schimba numerele pe **09** și apăsați **OK**. Se afișează textul **Int YES**, dacă termostatul este deja înregistrat ca termostat de cameră de referință.
- 15.5. Utilizați butoanele - sau + (T-169 = ▼ sau ▲) pentru a schimba **Int YES** în **Int CNF**.
- 15.6. Indicatorul conexiunii începe să se aprindă intermitent pe afișajul termostatului, pentru a indica inițierea procesului de înregistrare.
- 15.7 Temperatura exterioară actuală este afișată pe ecranul unității de comandă, iar când înregistrarea a luat sfârșit, se afișează textul **Int YES** pe ecranul termostatului.
- 15.8 Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** pe termostat timp de 5 secunde pentru a ieși din meniu de setări, sau așteptați 70 de secunde pentru ieșirea automată din software.

TERMOSTATUL T-163

- 15.1 Apăsați ușor și țineți apăsat butonul de înregistrare de pe termostat, apoi eliberați-l când LED-ul începe să se aprindă intermitent în culoarea verde (aflat în orificiul de deasupra butonului de înregistrare).
- 15.2 Temperatura actuală de exterior se afișează pe ecranul unității de comandă când înregistrarea a luat sfârșit. Este posibil ca trimitera datelor existente de temperatură de la termostat la unitatea de comandă să dureze puțin timp. Într timp, se afișează 00.0.
16. Apăsați butonul **OK** de pe unitatea de comandă pentru a confirma schimbarea și a reveni la setările parametrilor sistemului.

Finalizarea înregistrării



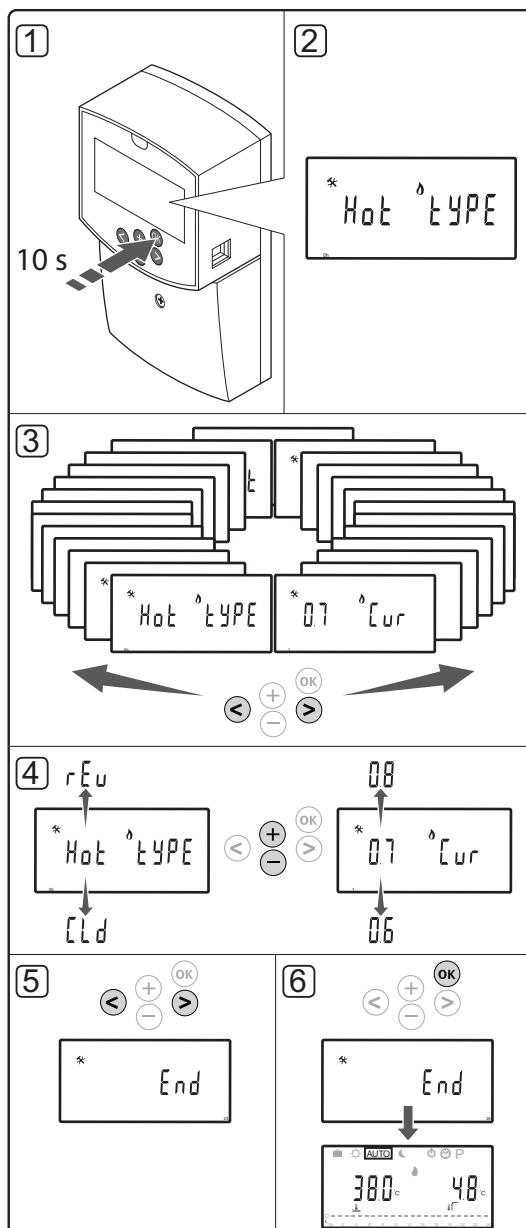
NOTĂ!

Dacă setările parametrilor sistemului vor fi schimbați, mergeți la secțiunea **Configurare sistem > Etapa 3**.

17. Utilizați butoanele < sau > pentru a localiza parametrul **24 (End)** – ieșire din setările parametrilor de sistem.
18. Apăsați butonul **OK** pentru a ieși din meniul parametrilor de sistem.

Configurarea sistemului

Schimbați setările parametrilor de sistem pentru a configura sistemul.



NOTĂ!

Unele setări ale parametrilor de sistem se pot accesa numai în primele 4 ore de la activare. Aceasta este pentru a preveni erorile după instalare. Dacă se afișează simbolul de parametri de sistem blocăți , sursa trebuie deconectată de la unitatea de comandă și reconectată pentru a modifica acești parametri. Nu se pierd setările când se face deconectarea sau după o pană de curent.

Setările disponibile în modul de funcționare sunt întotdeauna accesibile pentru a fi schimbate și nu se blochează.

Pentru a accesa setările parametrilor de sistem:

- Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** timp de 10 secunde.
- Se afișează pictograma de setări în colțul din stânga sus al ecranului și se afișează textul **Hot type**, **Cld type** sau **rEv type** (în funcție de modul de funcționare existent).
- Utilizați butoanele < sau > pentru a localiza un parametru (consultați lista de mai jos) și apăsați **OK**.

Unii dintre acești parametri necesită existența altor parametri pentru a se activa.

Meniu	Afișajul	Descriere
0	tip	Tip de instalație (încălzire și/sau răcire)
1	Cur	Curba de încălzire <i>Consultați pagina 216 pentru mai multe informații și o diagramă</i>
2	Hi	Temperatură maximă agent termic (mod de încălzire)
3	Lo	Temperatură minimă agent termic (mod de încălzire)
1	Cur	Curba de răcire <i>Consultați pagina 216 pentru mai multe informații și o diagramă</i>
2	Hi	Temperatură maximă agent termic (mod de răcire)
3	Lo	Temperatură minimă agent termic (mod de răcire)
4	InSt	Tip de sistem (instalație hidraulică)
5*	th	Selecția termostatului (instalat/wireless/etc, consultați instrucțiunea de înregistrare de la paginile 212 – 214)
6	tHty	Nu se utilizează la Move
7**	BGAP	Funcția de amplificare dacă diferența dintre temperatura agentului termic și cea de return este prea mare

Meniu	Afișajul	Descriere
8*	trF1	Configurarea termostatului 1 wireless (consultați instrucțiunea de înregistrare de la paginile 212 – 214)
9*	trF2	Configurarea termostatului 2 wireless (consultați instrucțiunea de înregistrare de la paginile 212 – 214)
		Acest termostat controlează funcționarea pompei de circulație 2
10*	tr1o	Compensarea agentului termic când se utilizează un termostat pentru a accelera sistemul. A se utiliza cu atenție.
11	in1	Intrare conectată 1, funcție de selecție
12	in2	Intrare conectată 2, funcție de selecție
13	OUSE	Selectia senzorului de exterior (instalat/wireless*/conectat/etc., consultați instrucțiunea de înregistrare de la paginile 212 – 214)
14	Out	Temperatura de ieșire, valoare fixă dacă senzorul de exterior nu este instalat
15*	ourF	Configurarea senzorului de exterior wireless (consultați instrucțiunea de înregistrare de la paginile 212 – 214)
16	°C	Afișare unitate
17	00:00	Unitate de timp (AM/PM/24H)
18	GriP	Exercițiu pompă și valvă
19	PUMP	Întârziere de pornire pompă după închiderea valvei de amestecare
20	ctrl	Controlarea forțată a actuatorului
21	PrH	Program de preîncălzire podea/placă de beton conf. DIN 1264-4
22	dry	Program de uscare pardoseală/placă de beton
23	ALL	Resetarea totală Apăsați și țineți apăsat butonul OK timp de 5 secunde
24	End	ieșire din setările parametrilor de sistem

*) Necesită antenă A-155

**) Necesită un senzor de return

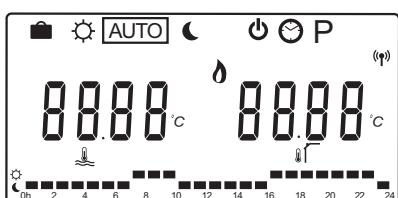
- Utilizați butoanele - sau + pentru a schimba setările parametrilor.
- Utilizați butoanele < sau > pentru a localiza parametrul **24 (End)** – ieșire din setările parametrilor de sistem.
- Apăsați butonul **OK** pentru a ieși din setările parametrilor de sistem.

RO

Mod de funcționare

În timpul funcționării normale, unitatea de comandă este în modul de funcționare.

În modul de funcționare, se pot selecta diferite moduri de funcționare, se poate seta ora și data curentă și se selectează un program.



Utilizați butoanele < sau > pentru a schimba modul de funcționare. Modul selectat este indicat printr-o căsuță.

Modurile de funcționare disponibile, precum și setările în modul de funcționare, sunt următoarele:

Pictogramă	Mod de funcționare
	Mod Vacanță
	Mod Comfort
	Mod automat (implicit) Setează modul de funcționare conform programării setate
	Modul ECO
	Mod stop
	Setări de oră și dată
	Meniu programelor setate
	Modul de încălzire/răcire (este disponibil numai dacă se activează răcirea) Acest mod necesită parametrul de sistem 0 – Tip de instalare setat pe rEv , însă este ascuns dacă există un termostat wireless înregistrat pe unitatea de comandă sau dacă parametrii de sistem 11 sau 12 sunt setați pe HC .

Pompă de circulație

Dacă se racordează o pompă de circulare la unitatea de comandă, aceasta va funcționa continuu (setare implicită) în cursul funcționării normale.

RO

Pentru a schimba această setare, mergeți la parametrul de sistem **19 (PUMP)** – Întârzirea pornire pompă, de pe unitatea de comandă.

Consultați secțiunea *Configurarea sistemului*, pentru mai multe informații.

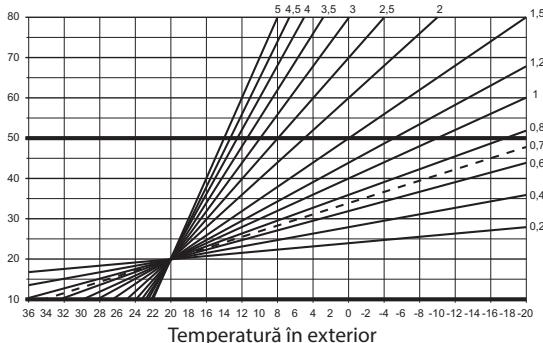
Unitatea de comandă Move poate primi un semnal de cerere a pompei la una dintre intrările conectate (intrarea 1 sau 2, parametrul 11 sau 12 setat pe C_b) de la o altă unitate de comandă din sistem, pornind sau oprind pompa de circulare conectată la P1.

Curba de încălzire și răcire

Curbele de încălzire și răcire pentru regulatorul Uponor Smatrix Move sunt afișate în diagrama de mai jos.

Diagrama arată temperatura agentului termic calculată pentru fiecare curbă la temperaturi diferite de exterior. Unitatea de comandă utilizează curba selectată pentru a acționa valva de amestecare care reglează la rândul ei temperatura agentului termic la sistem.

Temperatura agentului termic



Alegerea curbei depinde de o combinație de diferenți factori, cum ar fi gradul de izolare a casei, locația geografică, tipul de sistem de încălzire/răcire etc.

Exemplu:

O casă izolată slab încălzită de un sistem cu radiator necesită o valoare de curbă mai mare decât o casă echivalentă cu încălzire prin podea.

Curbele din diagramă sunt limitate și de parametrii maxi și mini setați în sistem (marcați pe diagramă cu linii mai groase adăugate).

Pentru a schimba curba de încălzire și/sau răcire:

- Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** pe unitatea de comandă timp de 10 secunde pentru a intra în meniu de parametri de sistem.
- Se afișează pictograma de setări în colțul din stânga sus a ecranului și se afișează textul **Hot type**, **Cld type** sau **rEv type** (în funcție de modul de funcționare actual).
- Utilizați butoanele < sau > pentru a localiza parametrul **1 (Cur)** – Curba de încălzire sau **1 (Cur)** – Curba de răcire. Aceștia sunt identificați cu ajutorul simbolului de încălzire sau răcire.

*Curbă de încălzire:**Implicit: 0,7**Interval de setare: trepte de 0,1 – 5, 0,1**Curbă de răcire:**Implicit: 0,4**Interval de setare: trepte de 0,1 – 5, 0,1*

- Utilizați butoanele - sau + pentru a schimba setarea parametrilor.
- Apăsați butonul **OK** de pe unitatea de comandă pentru a confirma schimbarea și a reveni la setările parametrilor sistemului.
- Repetați etapele 3 până la 5 pentru a schimba setările celeilalte curbe, dacă e cazul.

Resetarea totală

Pentru a efectua o resetare la valorile din fabrică, accesați parametrul de sistem **23 (ALL) – Resetare la valorile din fabrică**, de pe unitatea de comandă.

Apăsați și țineți apăsat butonul **OK** timp de 5 secunde până când unitatea de comandă pornește din nou.

Consultați secțiunea Configurarea sistemului, pentru mai multe informații.

Integrarea sistemului cu alte sisteme (necesită antenă A-155 și termostat wireless)

Unitatea de comandă Uponor Smatrix Move poate fi integrată într-un alt sistem Uponor Smatrix Wave pentru amplificarea funcțiilor întregului sistem de climatizare. În același timp, integrarea elimină necesitatea unui termostat separat și a unui senzor de exterior pentru sistemul Move.

Informații comune

Informațiile privind starea sistemului și temperatura de referință a camerei sunt transmise la unitatea de comandă Move, care reglează corespunzător temperatura agentului termic.

Diferite stări ale sistemului și temperaturi care pot fi transmise sunt:

- Modul Comfort/ECO*
- Mod încălzire/răcire
- Mod Vacanță*
- Temperatura și punct de referință al camerei
- Temperatura în exterior (dacă este instalat pe termostat)
- Senzor la distanță (dacă este instalat pe termostat)
- Indicația dacă umiditatea relativă depășește limitele setate (necesită termostatul digital T-168 sau T-169 și interfața I-167)

*) Prin schimbarea punctului de referință, cu ajutorul valorii de resetare ECO din sistemul integrat. Pe unitatea de comandă Move nu se afișează nicio indicație sau schimbare a modului.

Integrarea este activată când termostatul este înregistrat pe ambele unități de comandă (Move și Wave).

Consultați documentația Uponor Smatrix Wave cu privire la modul de înregistrare a termostatului pe un sistem Wave.

RO

Date tehnice

General

IP	IP30 (IP: grad de protecție împotriva accesului la componentele active ale produsului și împotriva pătrunderii apei)
Umiditate relativă maximă (RH)	85% la 20 °C

Termostat (necesită antenă A-155)

Marcaj CE	
ERP	IV
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-9***
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1 și EN 301-489-3
Teste ERM (compatibilitate electromagnetică și frecvență radio)	EN 300 220-3
Sursă de alimentare (T-163, T-166 și T-168)	Două baterii alcaline, tip AAA, 1,5 V
Sursă de alimentare (T-169)	1 x CR2032 3V
Tensiune (T-163, T-166 și T-168)	Între 2,2 V și 3,6 V
Tensiune (T-169)	Între 2,4 V și 3,6 V
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +45 °C
Temperatură de depozitare	Între -10 °C și +65 °C
Frecvență radio	868,3 MHz
Ciclu de funcționare transmițător	<1%
Borne de conexiune (T-163, T-166 și T-168)	De la 0,5 mm ² până la 2,5 mm ²
Borne de conexiune (T-169)	Între 0,25 mm ² și 0,75 mm ² solide sau între 0,34 mm ² și 0,5 mm ² flexibile cu inele izolante

Antenă

Sursă de alimentare electrică	5 V CC ±10 % de la unitatea de comandă
Consum maxim de electricitate	1 W
Frecvență radio	868,3 MHz
Ciclu de funcționare transmițător	1%
Clasă receptor	2

Unitate de comandă

Marcaj CE	
ERP	VII (cu termostat) / III
Teste de joasă tensiune	EN 60730-1* și EN 60730-2-1**
Teste EMC (cerințe de compatibilitate electromagnetică)	EN 60730-1 și EN 301-489-3*
Teste ERM (compatibilitate electromagnetică și frecvență radio)	EN 300 220-3*
Sursă de alimentare electrică	230 V c.a. +10/-15%, 50 Hz
Temperatură de lucru	Între 0 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	Între -20 °C și +70 °C
Consum maxim	75 W
Ieșire pompă 1	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. maxim 5 A (L, N, PE)
Ieșire de încălzire	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. maxim 5 A (L, N, PE)
Ieșire răcire/pompă 2	230 V c.a. +10/-15%, 250 V c.a. maxim 5 A (L, N, PE)
Control în 3 puncte	2 TRIACS => 75 W maxim
Ieșire valvă	230 V c.a. ±10%,
Borne de conexiune	Până la 4,0 mm ² solide sau 2,5 mm ² flexibile cu inele izolante

RO

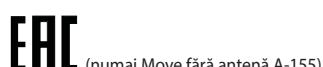
- *) EN 60730-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare
 - Partea 1: Cerințe generale
- **) EN 60730-2-1 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare
 - Partea 2-1: Cerințe particulare pentru comenzi electrice ale aparatelor electrocasnice
- ***) EN 60730-2-9 Comenzi electrice automate pentru uz casnic și destinații similare
 - Partea 2-9: Cerințe particulare pentru comenzi cu senzori de temperatură

Utilizabil în toată Europa



Declarație de conformitate:

Prin prezența declarăm pe propria răspundere că produsul la care se referă aceste instrucțiuni îndeplinește toate cerințele esențiale legate de informațiile menționate în broșura cu instrucțiuni de siguranță.



(numai Move fără antenă A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

RU КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

Содержание

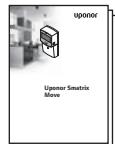
Компоненты Uponor Smatrix Move 220

- Пример системы (проводной).....220
- Пример системы (беспроводной)220

Краткое руководство 221

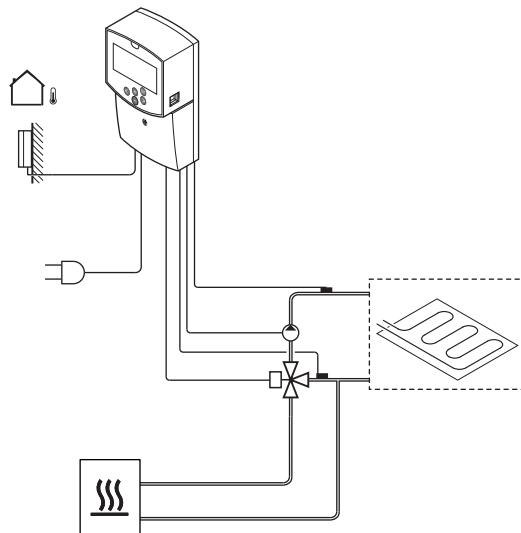
- Установка223
- Регистрация термостата (необходима антенна A-155)223
- Регистрация беспроводного термостата и наружного датчика на контроллере (необходима антенна A-155)225
- Настройка системы226
- Рабочий режим228
- Кривая отопления и охлаждения228
- Заводской сброс229
- Интеграция системы с другими системами (необходима антенна A-155 и беспроводной термостат).....229

Технические данные 230



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

Пример системы (проводной)



RU

Компоненты Uponor Smatrix Move

Система Uponor Smatrix Move может состоять из следующих компонентов:



Uponor Smatrix Move X-157 (контроллер)



Uponor Smatrix S-1XX (датчик наружной температуры)



Uponor Smatrix Move S-152 (датчик температуры подачи/обратки)



Uponor Smatrix Move A-155 (антенна A-155)

Необходима антenna A-155:



Uponor Smatrix Wave T-169 (цифровой термостат с RH T-169)



Uponor Smatrix Wave T-168
(программируемый термостат с RH T-168)

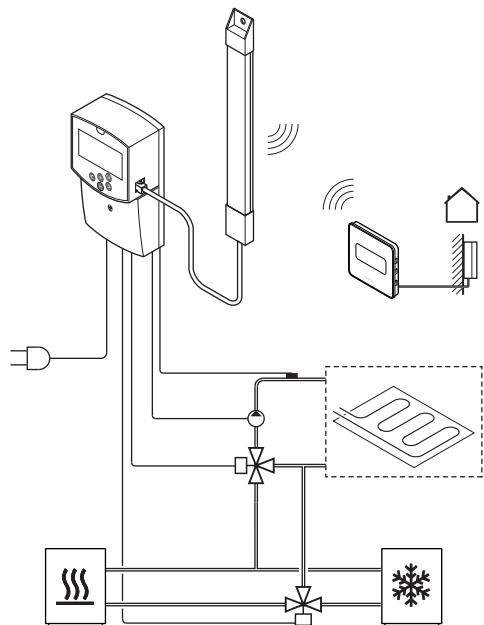


Uponor Smatrix Wave T-166 (цифровой термостат T-166)



Uponor Smatrix Wave T-163 (термостат Public T-163)

Пример системы (беспроводной)



ПРИМЕЧАНИЕ

Если наружный датчик расположен слишком далеко от эталонного помещения, для регистрации наружного датчика можно использовать отдельный термостат.

Краткое руководство



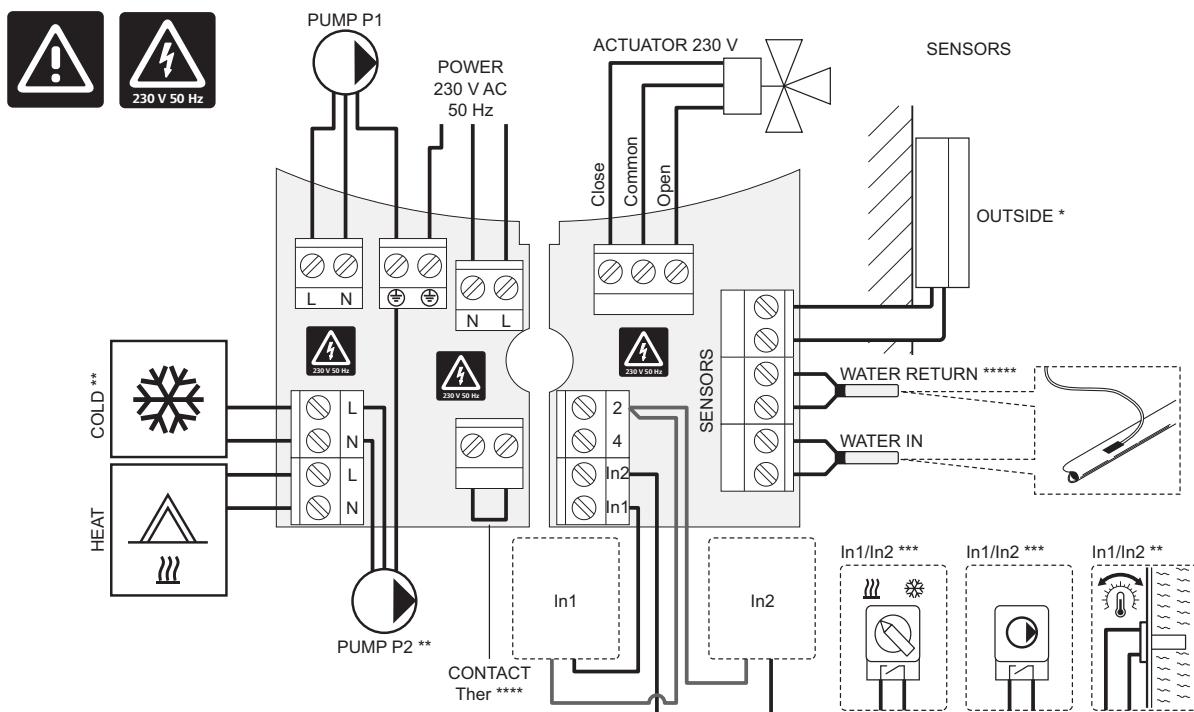
ПРИМЕЧАНИЕ

Это краткое руководство по запуску служит памяткой для опытных специалистов по установке. Перед установкой системы управления настоятельно рекомендуется ознакомиться с полным руководством по монтажу и эксплуатации.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электромонтаж и обслуживание в отсеках с напряжением 230 В пер. тока под закрытыми крышками должны выполняться под контролем квалифицированного электрика.



*) Наружный температурный датчик подключается либо к контроллеру, либо к термостату (необходима антенна A-155).

**) Подключите COLD или PUMP P2 (вторичный контур отопления/охлаждения) к соединительной клемме.

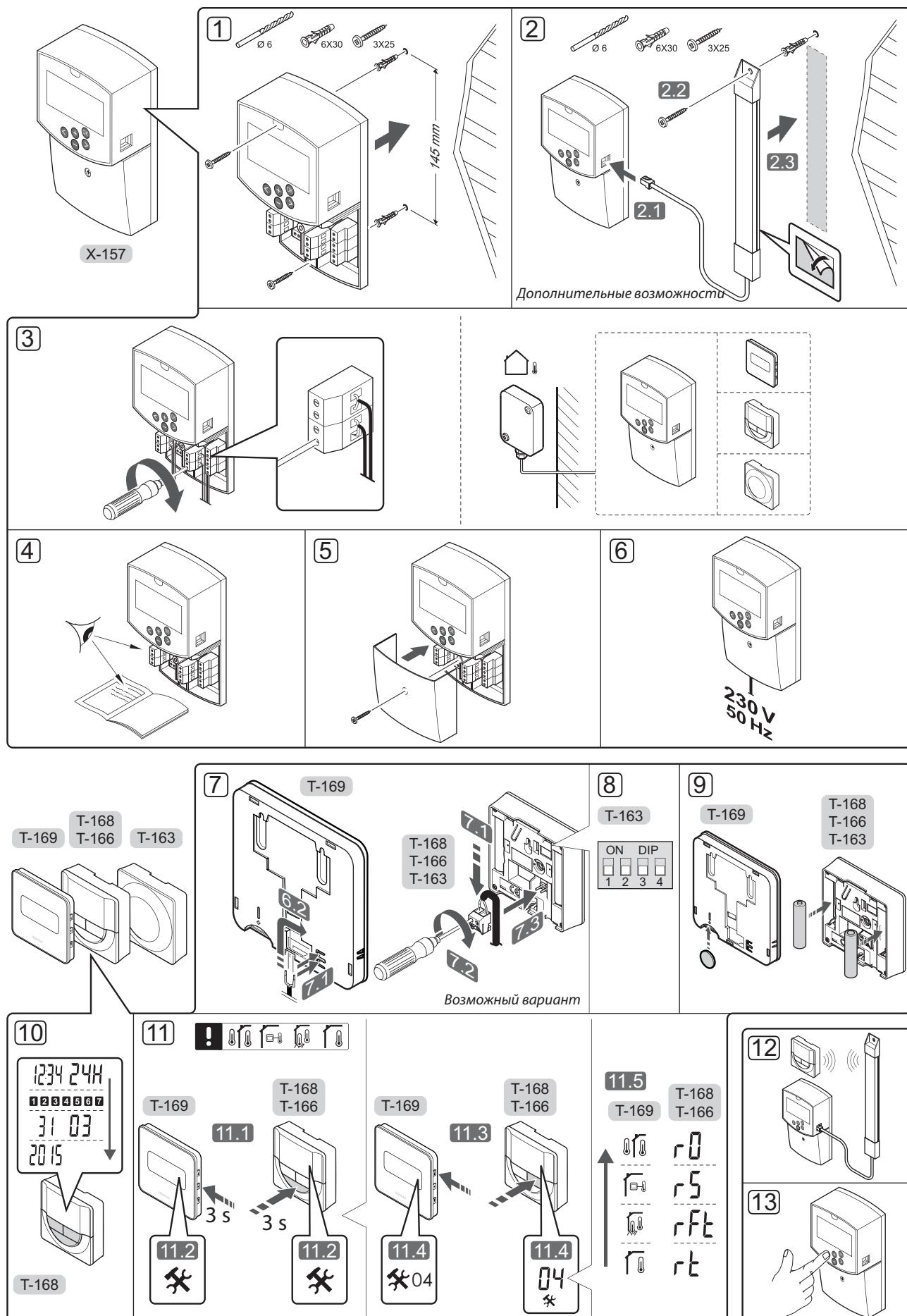
***) Выберите один из входов (переключатель отопления/охлаждения, сигнал управления насосом или погружной термостат) и установите параметр 11 — выбор проводного входа 1 или параметр 12 — выбор проводного входа 2 соответственно. Опция отопления/охлаждения используется только в системах без зарегистрированного беспроводного термостата.

****) Дополнительное подключение ограничителя температуры с кабельным мостом в заводской комплектации. Снимите мост, если ограничитель температуры планируется использовать с PUMP P1.

*****) Дополнительный датчик возврата. Используется только для функции усиления в системах без зарегистрированного беспроводного термостата.

RU

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО



Установка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Система Uponor использует питание 230 В, 50 Гц переменного тока. В аварийной ситуации немедленно отключите электропитание.



Внимание!

Во избежание помех не прокладывайте монтажные кабели и кабели передачи данных рядом с силовыми кабелями с напряжением более 50 В.

1. Установите контроллер на стене с помощью винтов и дюбелей.
Если контроллер установлен в металлическом шкафу и предполагается использование антенны, поместите antennu снаружи шкафа.
2. Подключите antennu (дополнительно, необходимо при использовании термостата) к контроллеру (2.1) и установите ее на стену с помощью винта и дюбеля (2.2) или клейкой полосы (2.3).
3. Подключите дополнительное оборудование, например один или несколько исполнительных механизмов, циркуляционных насосов, температурные датчики и т. д., и закрепите их кабельными зажимами.
Датчик наружной температуры подключается либо к контроллеру, либо к термостату (необходима антenna A-155).
4. Вся проводка должна быть выполнена полностью и правильно:
 - Исполнительные механизмы
 - Переключение отопления/охлаждения
 - Циркуляционные насосы
 - Температурные датчики
5. Отсек контроллера с напряжением 230 В пер. тока должен быть закрыт, а крепежный винт затянут.
6. Подключите кабель питания к настенной розетке электросети с напряжением 230 В пер. тока или к распределительной коробке, если это требуется по нормативным требованиям.

Регистрация термостата (необходима антenna A-155)



Внимание!

Для решения проблем со связью Uponor рекомендуется переместить antennu в более подходящее место, а также не устанавливать источники радиоизлучения Uponor слишком близко друг от друга (**минимальное расстояние 40 см**).



Внимание!

Двухпозиционные переключатели в термостате Public T-163 должны быть установлены должным образом до регистрации термостата.



Внимание!

Двухпозиционный переключатель в термостате для общественных помещений T-163 должен быть установлен на одну из доступных функций, в противном случае регистрация невозможна.



Внимание!

Не пытайтесь подключать термостаты Uponor Smatrix Base к контроллеру. Они не соответствуют друг другу и могут быть повреждены.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если наружный датчик расположен слишком далеко от эталонного помещения, для регистрации наружного датчика можно использовать отдельный термостат.

7. Подключите дополнительный внешний датчик.
8. Настройте двухпозиционный переключатель на термостате для общественных помещений T-163.

Функциональные возможности

Переключатель

Комнатный термостат



Комнатный термостат с датчиком наружной температуры



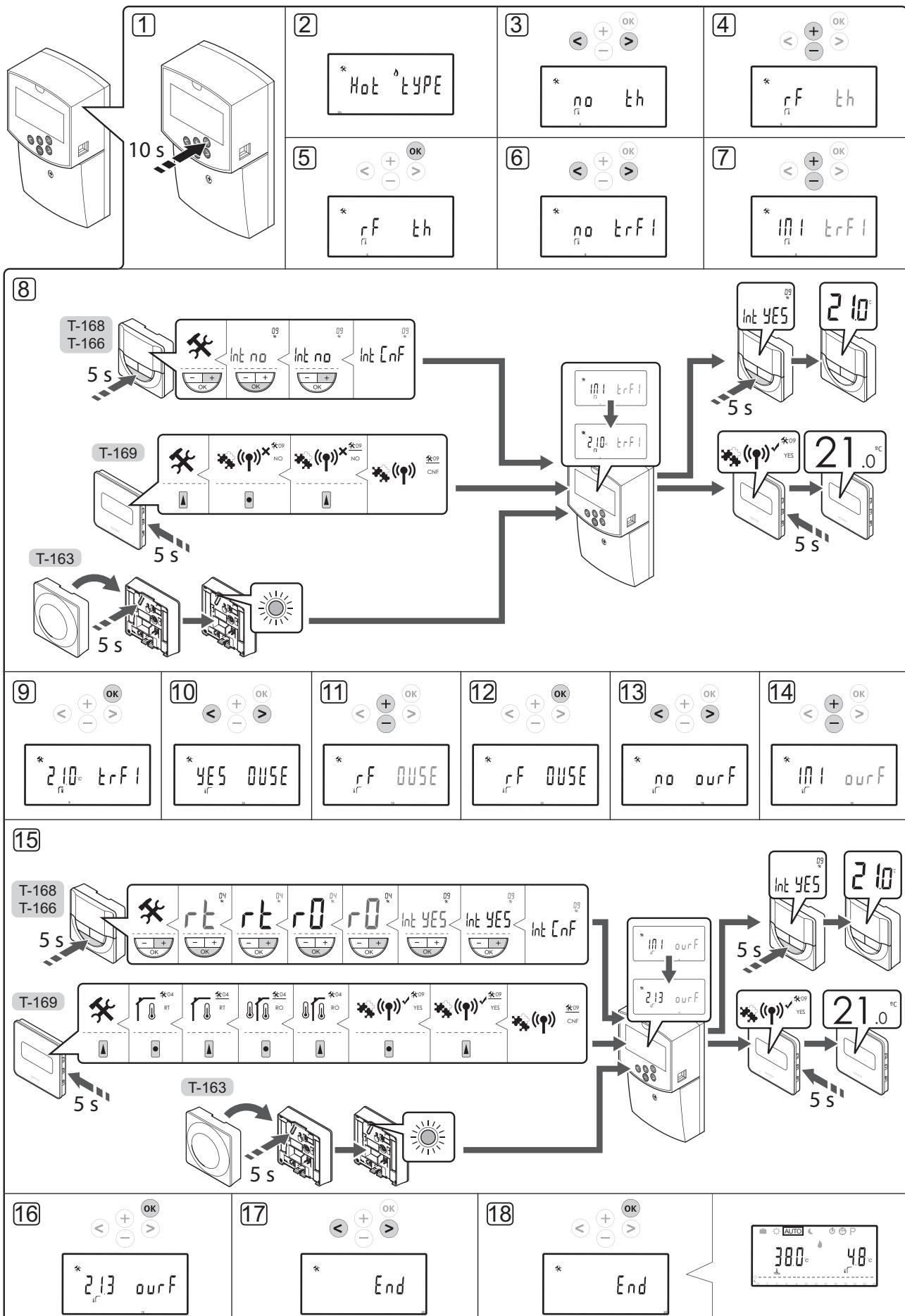
Выносной датчик



9. Вставьте батарейки в термостаты.
10. Установите время и дату на термостатах (только для цифровых термостатов T-168).
11. Выберите режим управления термостатом (меню настроек **04**, только на цифровых термостатах). По умолчанию: **RT** (стандартный комнатный термостат).
- RT = Температура в помещении
- RFT = Температура в помещении с внешним датчиком температуры пола (ограничения не влияют на работу контроллера Move, если нет интеграции с контроллером Wave)
- RS = Выносной датчик
- RO = Температура в помещении с датчиком наружной температуры.
12. Зарегистрируйте термостат и наружный датчик (см. следующую стр.).
13. Настройте систему (см. стр. 226).

RU

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО



RU

Регистрация беспроводного термостата и наружного датчика на контроллере (необходима антенна А-155)



Внимание!

Двухпозиционные переключатели в термостате Public T-163 должны быть установлены должным образом до регистрации термостата.



Внимание!

Для регистрации беспроводного термостата необходимо установить антенну А-155.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если наружный датчик расположен слишком далеко от эталонного помещения, для регистрации наружного датчика можно использовать отдельный термостат.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если с момента запуска контроллера прошло более 4 часов, при входе в меню параметров системы отображается символ блокировки системных параметров (замок). Перезапустите контроллер, чтобы снять блокировку всех системных параметров.



ПРИМЕЧАНИЕ

При регистрации термостата на контроллере, режим работы изменяет параметр **0 (type)** на **rEv**, независимо от предыдущей настройки. Отопление/охлаждение затем управляется термостатом или интегрированной системой.

Регистрация термостата на контроллере.

- Нажмите и удерживайте кнопку **OK** на контроллере около 10 секунд, чтобы войти в меню параметров системы.
- Значок настроек отображается в верхнем левом углу дисплея, также отображается сообщение **Hot type, Cld type** или **rEv type** (в зависимости от выбранного рабочего режима).

Регистрация термостата

- Кнопками < или > выберите параметр **5 (th)** – Тип термостата.
- Кнопками - или + измените настройки параметра на **rf**.
- Нажмите кнопку **OK** на контроллере, чтобы подтвердить изменение и вернуться к настройкам системных параметров.
- Кнопками < или > выберите параметр **8 (trF1)** – Конфигурация беспроводного термостата 1.
- Кнопками - или + измените настройки параметра на **INI**.

- Выберите термостат.

ТЕРМОСТАТЫ T-166, T-168 И T-169

- Нажмите и удерживайте кнопку **OK** на термостате около 5 секунд, чтобы войти в меню настроек. Значок настроек и номера меню отображаются в верхнем правом углу дисплея.

- Кнопками - или + (T-169 = или) измените значения на **09** и нажмите **OK**. Отображается сообщение **Int no**.

- Кнопками - или + (T-169 = или) измените **Int no** на **Int CNF**.

- Индикатор подключения начинает мигать на дисплее термостата, обозначая начало процедуры регистрации.

- Температура в выбранном эталонном помещении отображается на дисплее контроллера, а после завершения регистрации на дисплее термостата появляется сообщение **Int YES**.

- Нажмите и удерживайте кнопку **OK** на термостате около 5 секунд, чтобы выйти из меню настроек, или подождите около 70 секунд, и программа сама закроется.

ТЕРМОСТАТ T-163

- Аккуратно нажмите и удерживайте кнопку регистрации на термостате, отпустите, когда светодиод (в отверстии над кнопкой регистрации) начнет мигать зеленым светом.
- Температура в выбранном эталонном помещении отображается на дисплее контроллера после завершения регистрации. Термостату требуется некоторое время для отправки текущих данных температуры на контроллер. В это время отображается 00.0.

- Нажмите кнопку **OK** на контроллере, чтобы подтвердить изменение и вернуться к настройкам системных параметров.

Регистрация беспроводного наружного датчика



ПРИМЕЧАНИЕ

Если наружный датчик соединен проводом с контроллером, переходите к шагу 17 «Завершение регистрации».

- Кнопками < или > выберите параметр **13 (OUSE)** – Выбор наружного датчика.
- Кнопками - или + измените настройки параметра на **rf**.
- Нажмите кнопку **OK** на контроллере, чтобы подтвердить изменение и вернуться к настройкам системных параметров.
- Кнопками < или > выберите параметр **15 (ourF)** – Конфигурация беспроводного наружного датчика.
- Кнопками - или + измените настройки параметра на **INI**.

15. Выберите термостат.

ТЕРМОСТАТЫ T-166, T-168 И T-169

- 15.1 Нажмите и удерживайте кнопку **OK** на термостате около 5 секунд, чтобы войти в меню настроек. Значок настроек и номера меню отображаются в верхнем правом углу дисплея.
- 15.2 Кнопками - или + (T-169 = ▼ или ▲) измените значения на **04** и нажмите **OK**. Отображается текущий режим управления (RT, RFT, RS или RO).
- 15.3. Кнопками - или + (T-169 = ▼ или ▲) измените режим управления на **RO** и нажмите **OK**.
- 15.4 Кнопками - или + (T-169 = ▼ или ▲) измените значения на **09** и нажмите **OK**. Сообщение **Int YES** отображается, если термостат уже зарегистрирован как эталонный комнатный термостат.
- 15.5. Кнопками - или + (T-169 = ▼ или ▲) измените **Int YES** на **Int CNF**.
- 15.6. Индикатор подключения начинает мигать на дисплее термостата, обозначая начало процедуры регистрации.
- 15.7 Текущая наружная температура отображается на дисплее контроллера, а после завершения регистрации на дисплее термостата появляется сообщение **Int YES**.
- 15.8 Нажмите и удерживайте кнопку **OK** на термостате около 5 секунд, чтобы выйти из меню настроек, или подождите около 70 секунд, и программа сама закроется.

ТЕРМОСТАТ T-163

- 15.1 Аккуратно нажмите и удерживайте кнопку регистрации на термостате, отпустите, когда светодиод (в отверстии над кнопкой регистрации) начнет мигать зеленым светом.
- 15.2 Текущая наружная температура отображается на дисплее контроллера после завершения регистрации. Термостату требуется некоторое время для отправки текущих данных температуры на контроллер. В это время отображается 00.0.
16. Нажмите кнопку **OK** на контроллере, чтобы подтвердить изменение и вернуться к настройкам системных параметров.

Завершение регистрации



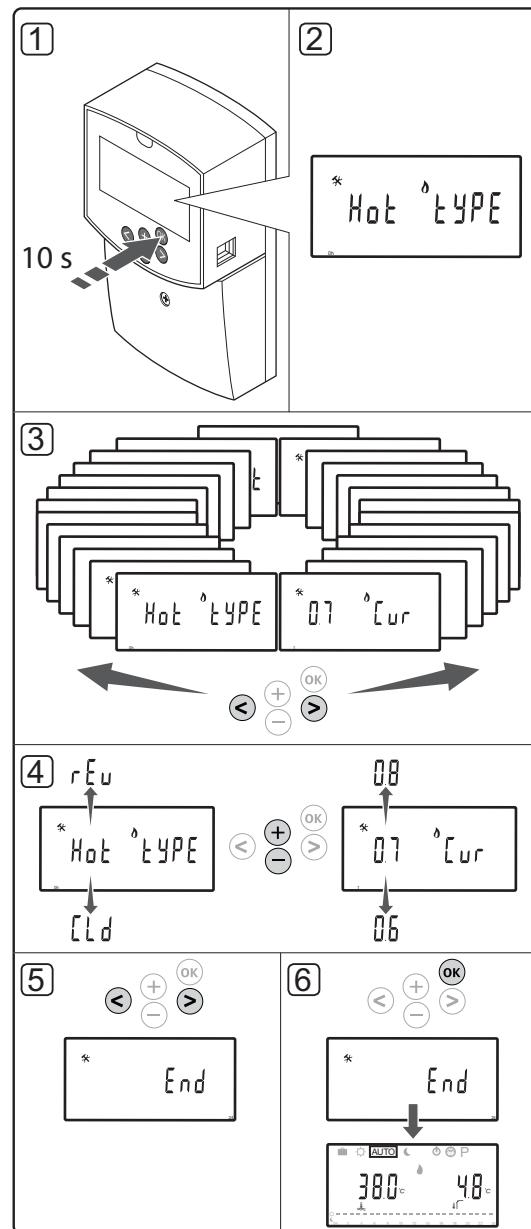
ПРИМЕЧАНИЕ

Если необходимо изменить настройки системного параметра, перейдите в раздел **Настройка системы** > **Шаг 3**.

17. Кнопками < или > выберите параметр **24 (End)**
– Выход из настроек системных параметров.
18. Нажмите кнопку **OK**, чтобы выйти из меню параметров системы.

Настройка системы

Система настраивается изменением настроек системных параметров.



ПРИМЕЧАНИЕ

Некоторые настройки системных параметров доступны только первые 4 часа после включения питания. Это предотвращает ошибки после установки. Если отображается закрытый символ системного параметра **[]**, то для изменения таких параметров, питание контроллера требуется отсоединить и снова подсоединить. Отсоединение или сбой питания не приводит к потери настроек.

Доступные в режиме работы параметры всегда можно изменять, и они не закрываются.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

Чтобы открыть настройки системных параметров:

- Нажмите и удерживайте кнопку **OK** около 10 секунд.
- Значок настроек отображается в верхнем левом углу дисплея, также отображается сообщение **Hot type**, **Cld type** или **rEv type** (в зависимости от выбранного рабочего режима).
- Кнопками < или > выберите параметр (см. список внизу) и нажмите **OK**.

Для активации некоторых из этих параметров требуются другие параметры.

Меню	Дисплей	Описание
0	type	Тип установки (отопление и/или охлаждение)
1	Cur	Кривая отопления <i>Дополнительную информацию и схему смотрите на стр. 228</i>
2	Hi	Максимальная температура подачи (режим отопления)
3	Lo	Минимальная температура подачи (режим отопления)
1	Cur	Кривая охлаждения <i>Дополнительную информацию и схему смотрите на стр. 228</i>
2	Hi	Максимальная температура подачи (режим охлаждения)
3	Lo	Минимальная температура подачи (режим охлаждения)
4	InSt	Тип системы (гидравлическая установка)
5*	th	Выбор терmostата (установленный/беспроводной и т.д., <i>смотрите инструкции по регистрации на стр. 224 – 226</i>)
6	tHty	Не используется для Move
7**	BGAP	Функция усиления, если разница температуры подачи и возврата слишком большая
8*	trF1	Конфигурация беспроводного терmostата 1 (<i>смотрите инструкции по регистрации на стр. 224 – 226</i>)
9*	trF2	Конфигурация беспроводного терmostата 2 (<i>смотрите инструкции по регистрации на стр. 224 – 226</i>) Этот термостат управляет работой циркуляционного насоса 2
10*	tr1o	Компенсация температуры подачи при использовании терmostата для ускорения системы. Использовать с осторожностью
11	in1	Проводной вход 1, функция выбора

Меню	Дисплей	Описание
12	in2	Проводной вход 2, функция выбора
13	OUSE	Выбор наружного датчика (установленный/беспроводной*/проводной и т. д., см. инструкцию по регистрации на стр. 224 – 226)
14	OUT	Наружная температура, фиксированное значение, если наружный датчик не установлен
15*	ourF	Конфигурация беспроводного наружного датчика (смотрите инструкции по регистрации на стр. 224 – 226)
16	°C	Модуль дисплея
17	00:00	Единица времени (AM/PM/24 часа)
18	GriP	Проверка клапана и насоса
19	PUMP	Задержка запуска насоса после закрытия клапана смесителя
20	ctrl	Принудительное управление исполнительным механизмом
21	PrH	Программа предварительного нагрева пола/стяжки DIN 1264-4
22	dry	Программа сушки пола/стяжки
23	ALL	Заводской сброс Нажмите и удерживайте кнопку OK около 5 секунд
24	End	Выход из настроек системных параметров

*) Необходима антенна A-155

**) Необходим датчик температуры обратки

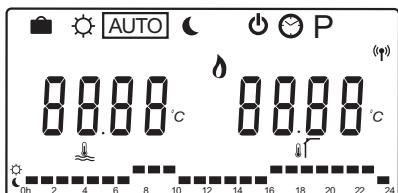
- Кнопками - или + измените настройки параметра.
- Кнопками < или > выберите параметр **24 (End)** – Выход из настроек системных параметров.
- Нажмите кнопку **OK**, чтобы выйти из настроек системных параметров.

RU

Рабочий режим

Во время нормальной работы контроллер находится в режиме работы.

В режиме работы можно выбрать разные рабочие режимы, а также установку текущего времени и дня, программы планирования.



Кнопками < или > измените рабочий режим. В окне показан выбранный режим.

В режиме работы доступны следующие рабочие режимы и настройки.

Значок	Рабочий режим
	Режим отпуска
	Комфортный режим
Auto	Автоматический режим (по умолчанию) Устанавливает рабочий режим согласно заданной программе планирования. Экономичный режим
	Режим остановки
	Настройки времени и дня
P	Меню плановых программ
	Режим отопления/охлаждения (доступен только при включенном охлаждении) Этот режим требует для системного параметра 0 — «Тип установки» задать rEv , но он скрыт, если беспроводной термостат зарегистрирован на контроллере, либо для системных параметров 11 или 12 установлено HC .

Циркуляционный насос

Если циркуляционный насос подключен к контроллеру, он работает непрерывно (настройка по умолчанию) во время нормальной работы.

Чтобы изменить эту настройку, перейдите к системному параметру **19 (PUMP)** – Задержка запуска насоса, в контроллере.

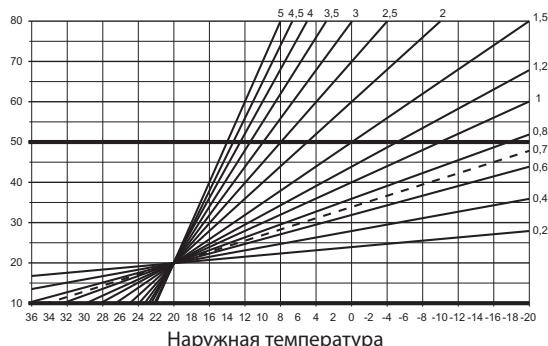
Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка системы».

Сигнал запроса от насоса может поступать на контроллер Move через один из проводных входов (вход 1 или 2, для параметра 11 или 12 задано C_b) с другого контроллера в системе, включая или выключая циркуляционный насос, подключенный к P1.

Кривая отопления и охлаждения

Кривые отопления и охлаждения контроллера Uponor Smatrix Move отображаются на схеме внизу. На схеме показана расчетная температура подачи для каждой кривой при разных наружных температурах. Контроллер использует выбранную кривую для управления клапаном смесителя, который в свою очередь регулирует температуру подачи в систему.

Температура подачи



Выбор кривой зависит от комбинации разных факторов, таких как качество изоляции корпуса, географическое местоположение, тип системы отопления/охлаждения и т. д.

Пример:

Некачественно изолированный корпус с нагревом радиаторной системой требует более высокого значения кривой, по сравнению с аналогичным корпусом с напольным отоплением.

Кривые на схеме также ограничены заданными в системе максимальным и минимальным параметрами (обозначены в схеме с помощью жирных линий).

Изменение кривой отопления и/или охлаждения:

1. Нажмите и удерживайте кнопку **OK** на контроллере около 10 секунд, чтобы войти в меню параметров системы.
2. Значок настроек отображается в верхнем левом углу дисплея, также отображается сообщение **Hot type, Cld type** или **rEv type** (в зависимости от выбранного рабочего режима).
3. Кнопками < или > выберите параметр **1 (Cur)**
– Кривая отопления или **1 (Cur)** – Кривая охлаждения. Они обозначаются с помощью символа отопления или охлаждения.

*Кривая отопления:
По умолчанию: 0,7
Диапазон настройки: 0,1–5, с шагом 0,1*

*Кривая охлаждения:
По умолчанию: 0,4
Диапазон настройки: 0,1–5, с шагом 0,1*
4. Кнопками - или + измените настройку параметра.
5. Нажмите кнопку **OK** на контроллере, чтобы подтвердить изменение и вернуться к настройкам системных параметров.
6. Повторите шаги от 3 до 5, чтобы изменить другие настройки кривой, при необходимости.

Заводской сброс

Чтобы выполнить заводской сброс, перейдите к системному параметру **23 (ALL)** – Заводской сброс, в контроллере.

Нажмите и удерживайте кнопку **OK** около 5 секунд до перезапуска контроллера.

Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка системы».

Интеграция системы с другими системами (необходима антенна A-155 и беспроводной термостат)

В целях расширения возможностей всей системы контроля микроклимата контроллер Uponor Smatrix Move может подключаться к системе Uponor Smatrix Wave. В то же время такая интеграция устраняет для системы Move потребность в отдельном термостате и наружном датчике.

Обмен данными

Данные состояния системы и температуры эталонного помещения отправляются на контроллер Move, который соответственно регулирует температуру подачи.

Отправляются данные о состоянии и температуре системы:

- Комфортный/экономичный режим*
- Режим отопления/охлаждения
- Режим отпуска*
- Температура и заданное значение эталонного помещения
- Наружная температура (если установлено в термостате)
- Дистанционный датчик (если установлено в термостате)
- Индикация превышения заданных пределов относительной влажности (требуется цифровой термостат T-168 или T-169 и панель управления I-167)

**) Посредством изменения заданного значения, с помощью значения снижения экономичного режима в интегрированной системе. Индикация или изменение режима не отображается в контроллере Move.*

Интеграция включается, когда термостат зарегистрирован на обоих контроллерах (Move и Wave).

Информацию о регистрации термостата в системе Wave смотрите в документации Uponor Smatrix Wave.

Технические данные

Общие сведения

IP	IP30 (IP: класс защиты деталей устройства, находящихся под напряжением, и класс защиты от воды)
Макс. относительная влажность воздуха (RH)	85% при 20 °C

Термостат (необходима антenna A-155)

Маркировка CE	
ERP	IV
Низковольтные испытания	EN 60730-1* и EN 60730-2-9***
Проверка на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	EN 60730-1 и EN 301-489-3
Проверка на электромагнитную совместимость и воздействие спектра радиочастот	EN 300 220-3
Источник электропитания (T-163, T-166 и T-168)	Две щелочные батарейки 1,5 В типа AAA
Источник электропитания (T-169)	1 x CR2032 3V
Напряжение (T-163, T-166 и T-168)	от 2,2 до 3,6 В
Напряжение (T-169)	от 2,4 до 3,6 В
Рабочая температура	от 0 до +45°C
Температура хранения	от -10 до +65°C
Радиочастота	869,0 МГц (только для стран-участниц ЕАС) 868,3 МГц (только для стран, не входящих в ЕАС)
Продолжительность включения радиопередатчика	<1%
Соединительные клеммы (T-163, T-166 и T-168)	от 0,5 мм ² до 2,5 мм ²
Соединительные клеммы (T-169)	От 0,25 мм ² до 0,75 мм ² жесткий или от 0,34 мм ² до 0,5 мм ² гибкий провод с наконечниками

Антенна

Источник электропитания	5 В пост. тока ±10% от контроллера
Максимальная потребляемая мощность	1 Вт
Радиочастота	869,0 МГц (только для стран-участниц ЕАС) 868,3 МГц (только для стран, не входящих в ЕАС)
Продолжительность включения радиопередатчика	1%
Класс приемника	2

Контроллер

Маркировка CE	
ERP	VII (с термостатом) / III
Низковольтные испытания	EN 60730-1* и EN 60730-2-1**
Проверка на соответствие требованиям электромагнитной совместимости	EN 60730-1 и EN 301-489-3*
Проверка на электромагнитную совместимость и воздействие спектра радиочастот	EN 300 220-3*
Источник электропитания	230 В пер. тока +10/-15%, 50 Гц
Рабочая температура	от 0 до +50°C
Температура хранения	от -20 до +70°C
Максимальная потребляемая мощность	75 Вт
Выход насоса 1	230 В пер. тока +10/-15 %, 250 В пер. тока, максимум 5 А (L, N, PE)
Выход отопления	230 В пер. тока +10/-15 %, 250 В пер. тока, максимум 5 А (L, N, PE)
Выход охлаждения/насоса 2	230 В пер. тока +10/-15 %, 250 В пер. тока, максимум 5 А (L, N, PE)
3-точечное управление	2 TRIACS => макс. 75 Вт
Выход электропривода клапана	230 В пер. тока ±10%, До 4,0 мм ² жесткий или 2,5 мм ² гибкий провод с наконечниками
Соединительные клеммы	

* EN 60730-1 Устройства управления автоматические электрические бытового и аналогичного назначения.

Часть 1. Общие требования.

**) EN 60730-2-1 Устройства управления автоматические электрические бытового и аналогичного назначения.

Часть 2-1. Специальные требования к электрическим устройствам управления для бытовых электроприборов.

***) EN 60730-2-9 Устройства управления автоматические электрические бытового и аналогичного назначения.

Часть 2-9. Специальные требования к термочувствительным устройствам управления.

Для применения во всех странах Европы



Заявление о соответствии:

Предприятие-изготовитель настоящим с полной ответственностью заявляет, что изделия, описанные в настоящем руководстве, удовлетворяют всем существенным требованиям, связанным с информацией, изложенной в Руководстве по технике безопасности.



(Move только 869,0 МГц или без антенны A-155)



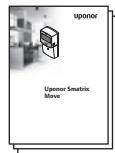
uponor

Uponor Smatrix Move

SE SNABBGUIDE

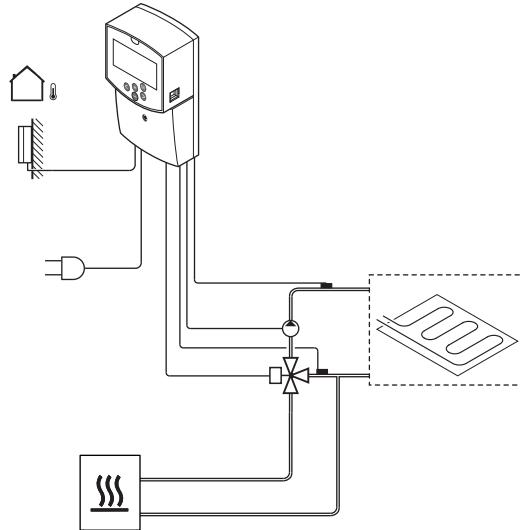
Innehållsförteckning

Uponor Smatrix Move komponenter.....	232
Systemexempel (trådburet)	232
Systemexempel (trådlöst).....	232
Snabbguide	233
Installation	235
Termostatregistrering (kräver antenn A-155)	235
Registrera trådlös termostat och utomhusgivare till regulatorn (kräver antenn A-155)	237
Ställ in systemet	238
Driftläge.....	240
Värme- och kylkurva	240
Fabriksåterställning	241
Systemintegration med andra system (kräver antenn A-155 och trådlös termostat).....	241
Tekniska data	242



<https://www.uponor.se/vvs/smatrix/downloads.aspx>

Systemexempel (trådburet)



SE

Uponor Smatrix Move komponenter

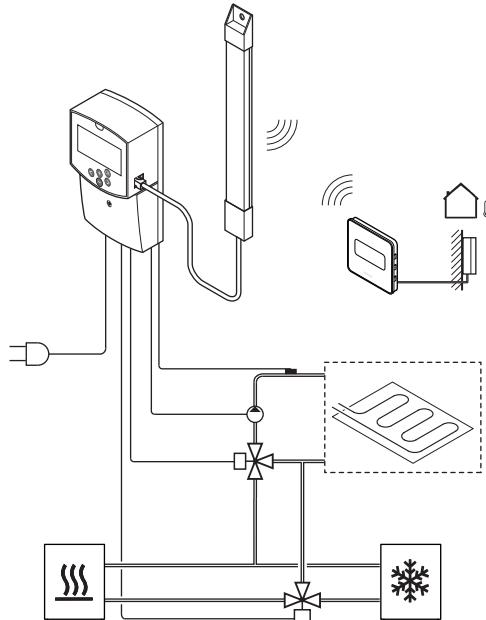
Ett Uponor Smatrix Move system kan bestå av en kombination av följande komponenter:

	Uponor Smatrix Move X-157 (regulator)
	Uponor Smatrix S-1XX (utomhusgivare)
	Uponor Smatrix Move S-152 (tillopps-/returledningsgivare)
	Uponor Smatrix Move A-155 (antenn A-155)

Kräver antenn A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digital termostat med RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programmerbar termostat med RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digital termostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (termostat för offentlig miljö T-163)

Systemexempel (trådlöst)



OBS!

Om utomhusgivaren är placerad för långt ifrån referensrummet, kan en separat termostat användas för att registrera utomhusgivaren.

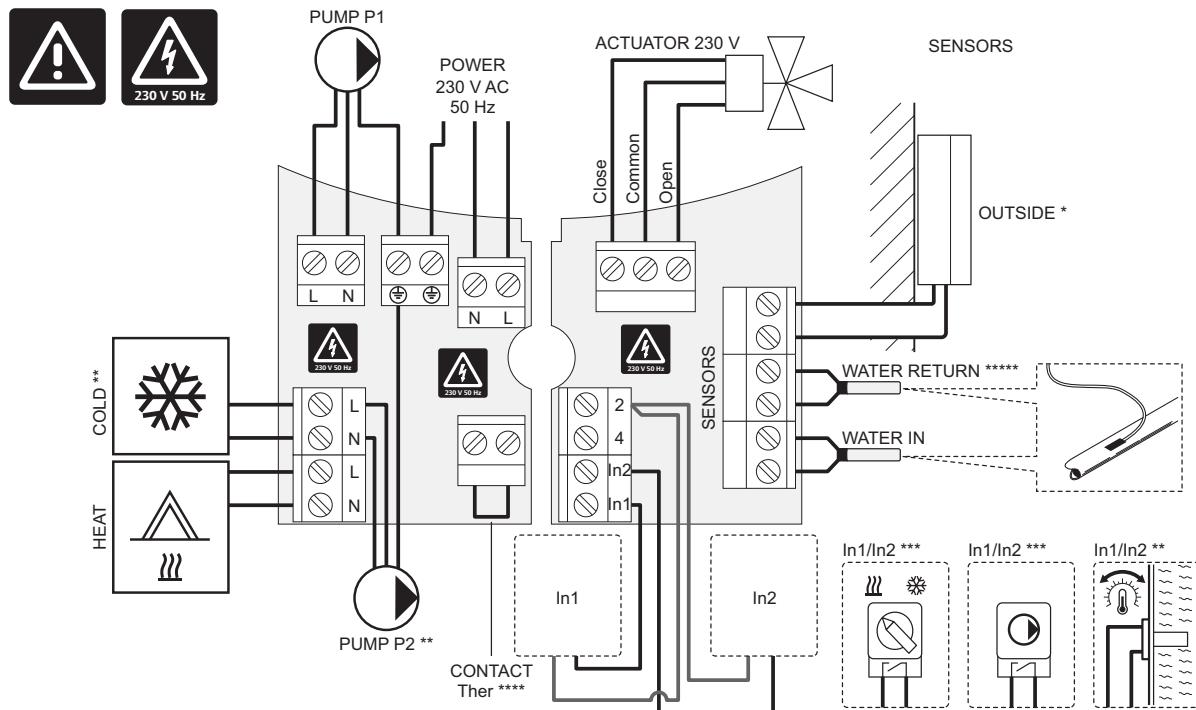
Snabbguide


OBS!

Det här är en snabbstartguide som kan användas som minneslista av erfarna installatörer. Vi vill starkt rekommendera dig att läsa igenom hela handboken innan du installerar reglersystemet.


VARNING!

Elektrisk installation och service innanför skyddskåpor där spänningar på 230 V AC finns, måste utföras under överinseende av en behörig elektriker.



*) Utomhustemperaturgivaren kan anslutas till regulatorn eller en termostat (kräver antenn A-155).

**) Anslut antingen KYLA eller PUMP P2 (sekundär värme/kyla-krets) till anslutningarna.

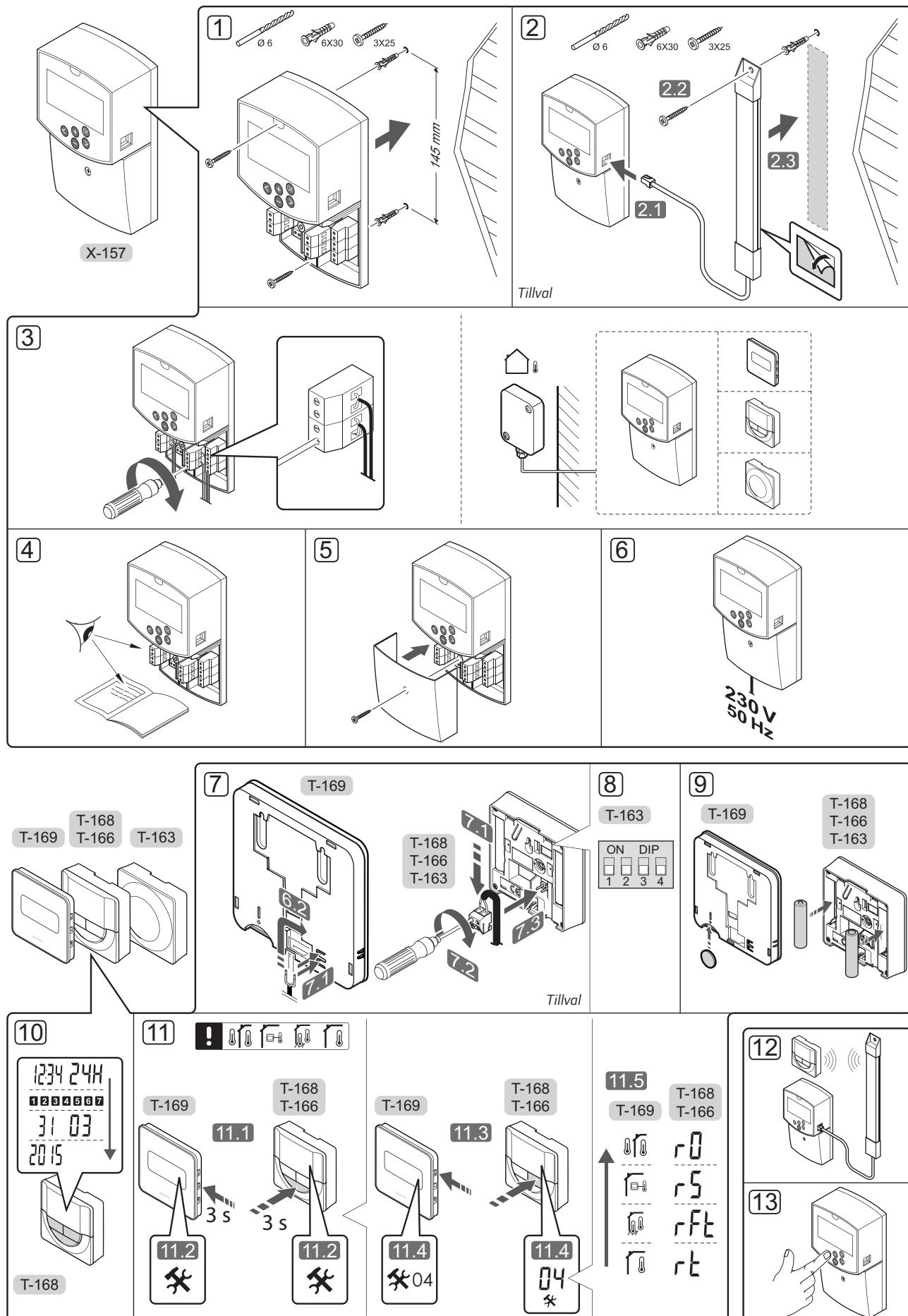
***) Välj en av ingångarna (omkoppling värme/kyla, styrsignal för pump, eller nedsänkningstermostat) och ställ in parameter 11 – Val av trådbunden ingång 1, eller parameter 12 – Val av trådbunden ingång 2, till lämpligt värde. Alternativet för värme/kyla kan endast användas i system utan en registrerad trådlös termostat.

****) Anslutning för temperaturbegränsning (tillval), försedd med en bygling från fabrik. Avlägsna byglingen om temperaturbegränsning ska användas med PUMP P1.

*****) Returledningsgivare (tillval). Kan endast användas för boost-funktion i system utan en registrerad trådlös termostat.

SE

SNABBGUIDE



SE

Installation



VARNING!

Uponor-systemet drivs med elström 230 V AC, 50 Hz. Slå omedelbart ifrån spänningen vid nödsituationer.



FÖRSIKTIGT!

Undvik störningar genom att separera installations- och datakablar från nätkablar med högre spänning än 50 V.

1. Fäst regulatorn mot väggen med skruv och plugg.

Om regulatorn installeras inuti ett metallskåp och en antenn används måste antennen placeras på utsidan av skåpet.

2. Anslut antennen (tillval, krävs vid användning av termostater) till regulatorn (2.1) och fäst den mot väggen med skruv och plugg (2.2) eller dubbelsidig tejp (2.3).

3. Anslut annan utrustning såsom styrdon, cirkulationspumpar, temperaturgivare osv. och fäst dem med kabelklamrar.

Utomhustemperaturgivaren kan anslutas till regulatorn eller en termostat (kräver antenn A-155).

4. Kontrollera att ledningsdragningen är komplett och korrekt utförd:

- Styrdon
- Reglage värme/kyla
- Cirkulationspump
- Temperaturgivare

5. Se till att 230 V-facket på regulatorn är stängt och att fästsksruven är åtdragen.

6. Anslut nätkabeln till ett uttag med 230 V AC, eller om lokala omständigheter så kräver, till en kopplingsdosa.

Termostatregistrering (kräver antenn A-155)



FÖRSIKTIGT!

Om kommunikationsproblem uppstår rekommenderar Uponor att antennen placeras på en bättre plats, och att Uponors radiokällor inte installeras för nära varandra (**minst 40 cm avstånd**), för att lösa problemet.



FÖRSIKTIGT!

DIP-switcharna på termostaten för offentlig miljö T-163 måste ställas in innan termostaten registreras.



FÖRSIKTIGT!

DIP-switcharna på termostaten för offentlig miljö T-163 måste ställas in på en av de tillgängliga funktionerna, annars kan inte termostaten registreras.



FÖRSIKTIGT!

Försök inte ansluta Uponor Smatrix Base termostater till regulatorn. De är inte kompatibla och kan skadas.



OBS!

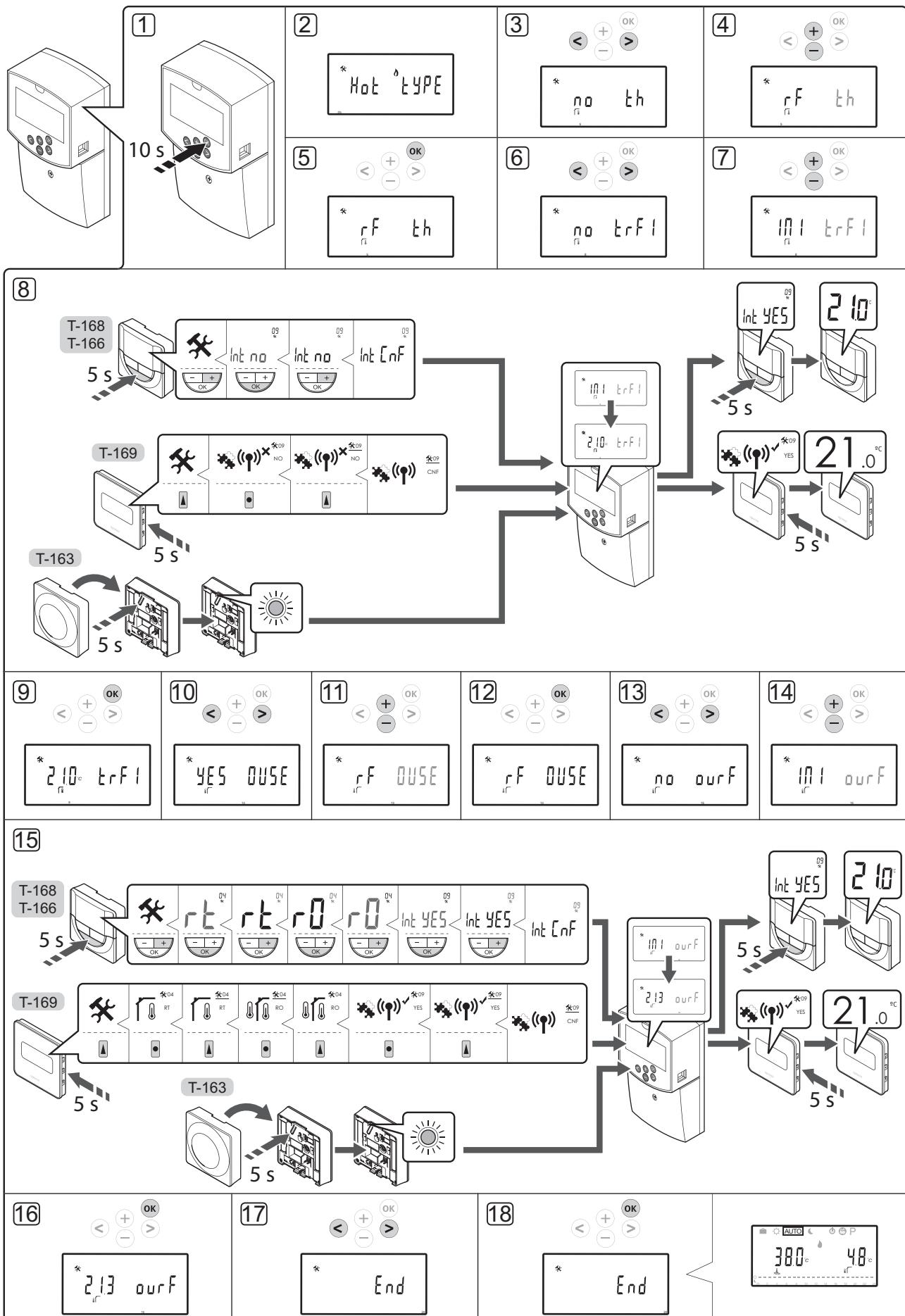
Om utomhusgivaren är placerad för långt ifrån referensrummet, kan en separat termostat användas för att registrera utomhusgivaren.

7. Anslut extern givare (tillval).
8. Ställ in DIP-switchen på termostaten för offentlig miljö T-163.

Funktion	Brytare
Rumstermostat	
Rumstermostat med givare för utomhustemperatur	
Extern givare	

9. Sätt i batterierna i termostaterna.
10. Ställ in tid och datum på termostater (endast digital termostat T-168).
11. Välj läge på termostaten (inställningsmeny **04**, endast på digitala termostater). Förinställning: **RT** (standardrumstermostat).
 - RT** = Rumstemperatur
 - RFT** = Rumstemperatur med extern golvgivare (begränsningarna påverkar inte funktionen hos Move-regulatorn när den inte är integrerad med en Wave-regulator)
 - RS** = Extern givare
 - RO** = Rumstemperatur med extern utomhussensor
12. Registrera termostaten och utomhusgivaren (se nästa sida).
13. Ställ in systemet (se sidan 238).

SNABBGUIDE



SE

Registrera trådlös termostat och utomhusgivare till regulatorn (kräver antenn A-155)



FÖRSIKTIGT!

DIP-switcharna på termostaten för offentlig miljö T-163 måste ställas in innan termostaten registreras.



FÖRSIKTIGT!

Antenn A-155 måste vara installerad för att du ska kunna registrera en trådlös termostat.



OBS!

Om utomhusgivaren är placerad för långt ifrån referensrummet, kan en separat termostat användas för att registrera utomhusgivaren.



OBS!

Om mer än 4 timmar har förflyttit efter starten av regulatorn, visas en låssymbol för systemparametern  när man går in i menyför systemparametrar. Starta om regulatorn för att låsa upp systemparametrarna.



OBS!

När man registrerar en termostat till regulatorn, ändras driftlägesparametern **0 (type)** till **rEv**, oavsett tidigare inställning. Värme/kyla styrs då av termostaten eller av det integrerade systemet.

Så här registrerar du termostater till regulatorn:

- Tryck på **OK** och håll kvar i ca. 10 sekunder för att gå till menyn för systemparametrar.
 - Inställningssymbolen visas i övre vänstra hörnet av displayen, och texten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (beroende på aktuellt driftläge) visas.

Registrera en termostat

3. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter **5 (th)** – Termostattyp.
 4. Använd knapparna - eller + för att ändra parametern till **rf**.
 5. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.
 6. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter **8 (trF1)** – Konfigurera trådlös termostat 1.
 7. Använd knapparna - eller + för att ändra parametern till **INI**.

8. Välj en termostat.

TERMOSTATERNA T-166, T-168 OCH T-169

8.1 Tryck på knappen **OK** på termostaten och håll kvar i ca 5 sekunder för att gå till inställningsmenyn. Inställningsikonen och menynummer visas i övre högra hörnet på displayen.

8.2 Använd knapparna - eller + (T-169 = **▼** eller **▲**) för att ändra siffrorna till **09**. Tryck sedan på **OK**. Texten **Int no** visas.

8.3. Använd knapparna - eller + (T-169 = **▼** eller **▲**) för att ändra **Int no** till **Int CNF**.

8.4. Anslutningssymbolen på termostatens display börjar blinka för att visa att registreringsprocessen har påbörjats.

8.5 Referensrumsnets aktuella temperatur visas på regulatorns display, och texten **Int YES** visas på termostatens display när registreringen är slutförd.

8.6 Tryck på och håll ned knappen **OK** på termostaten i ca 5 sekunder för att lämna inställningsmenyn, eller vänta ca 70 sekunder för att mjukvaran själv ska lämna menyn.

TERMOSTAT T-163

8.1 Tryck försiktigt på och håll ned registreringsknappen på termostaten, släpp knappen när lysdioden börjar blinka grön (i hålet ovanför registreringsknappen).

8.2 Referensrumsnets aktuella temperatur visas på regulatorns display när registreringen är slutförd. Det kan ta ett tag innan termostaten skickar aktuella temperaturdata till regulatorn. 00.0 visas under tiden.

9. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.

Registrering av trådlös utomhusgivare

OBS!
Hoppa till steg 17, Avsluta registrering, om utomhusgivaren är trådbundet ansluten till regulatorn.

10. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter **13 (OUSE)** – Val av utomhusgivare.

11. Använd knapparna - eller + för att ändra parametern till **rf**.

12. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.

13. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter **15 (ourF)** – Konfigurera trådlös utomhusgivare.



OBS!

Hoppa till steg 17, Avsluta registrering, om utomhusgivaren är trådbundet ansluten till regulatorn.

10. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter
13 (OUSE) – Val av utomhusgivare.
 11. Använd knapparna - eller + för att ändra parametern till **rf**.
 12. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.
 13. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter
15 (ourF) – Konfigurera trådlös utomhusgivare.

14. Använd knapparna - eller + för att ändra parametern till **INI**.

15. Välj en termostat.

TERMOSTATERNA T-166, T-168 OCH T-169

- 15.1 Tryck på knappen **OK** på termostaten och håll kvar i ca 5 sekunder för att gå till inställningsmenyn. Inställningsikonen och menynummer visas i övre högra hörnet på displayen.
- 15.2 Använd knapparna - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) för att ändra siffrorna till **04**. Tryck sedan på **OK**. Aktuellt reglerläge visas (RT, RFT, RS eller RO).
- 15.3. Använd knapparna - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) för att ändra regleringsläge till **RO** och tryck på **OK**.
- 15.4 Använd knapparna - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) för att ändra siffrorna till **09**. Tryck sedan på **OK**. Texten **Int YES** visas om termostaten redan är registrerad som en referensrumstermostat.
- 15.5. Använd knapparna - eller + (T-169 = ▼ eller ▲) för att ändra **Int YES** till **Int CNF**.
- 15.6. Anslutningssymbolen på termostatens display börjar blinka för att visa att registreringsprocessen har påbörjats.
- 15.7 Den aktuella utomhustemperaturen visas på regulatorns display, och texten **Int YES** visas på termostatens display när registreringen är slutförd.
- 15.8 Tryck på och håll ned knappen **OK** på termostaten i ca 5 sekunder för att lämna inställningsmenyn, eller vänta ca 70 sekunder för att mjukvaran själv ska lämna menyn.

TERMOSTAT T-163

- 15.1 Tryck försiktigt på och håll ned registreringsknappen på termostaten, släpp knappen när lysdioden börjar blinka grön (i hålet ovanför registreringsknappen).
- 15.2 Den aktuella utomhustemperaturen visas på regulatorns display när registreringen är slutförd. Det kan ta ett tag innan termostaten skickar aktuella temperaturdata till regulatorn. 00.0 visas under tiden.
16. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.

Avsluta registrering



OBS!

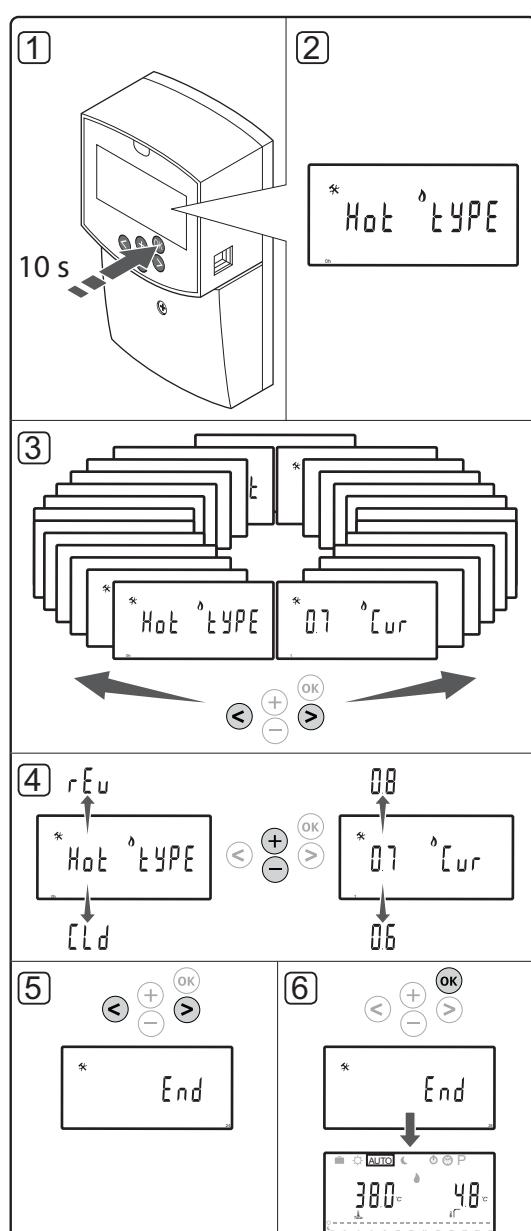
Om inställningarna av systemets parametrar ska ändras, gå till avsnitt **Ställ in systemet > Steg 3**.

17. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter **24 (End)** – Lämna inställningar för systemparametrar.

18. Tryck på knappen **OK** för att lämna menyn för systemparametrar.

Ställ in systemet

Ändra parameterinställningarna för att ställa in systemet.



**OBS!**

Vissa inställningar för systemparametrar är endast tillgängliga under de första 4 timmarna efter strömsättning. Detta är för att förhindra att misstag görs efter installation.

Om symbolen för låst systemparameter visas, måste nätspänningen till regulatorn kopplas ur och sedan kopplas in igen för att kunna ändra dessa parametrar. Inga inställningar förloras om nätspänningen kopplas ur eller efter ett strömbrott.

De inställningar som är tillgängliga i driftläge kan alltid ändras och läses ej.

Så här ställer du in systemparametrar:

- Tryck på knappen **OK** och håll kvar i ca. 10 sekunder.
- Inställningssymbolen visas i övre vänstra hörnet av displayen, och texten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (beroende på aktuellt driftläge) visas.
- Använd knapparna < eller > för att hitta en parameter (se lista nedan) och tryck på **OK**.

Vissa av dessa parametrar kräver att de aktiveras av andra parametrar.

Meny	Display	Beskrivning
0	typ	Typ av installation (värme och/eller kyla)
1	Cur	Värmekurva <i>Mer information och ett diagram finns på sidan 240.</i>
2	Hi	Max framledningstemperatur (värmeläge)
3	Lo	Min framledningstemperatur (värmeläge)
1	Cur	Kylkurva <i>Mer information och ett diagram finns på sidan 240.</i>
2	Hi	Max framledningstemperatur (kylläge)
3	Lo	Min framledningstemperatur (kylläge)
4	InSt	Typ av system (hydraulisk installation)
5*	th	Val av termostat (installerad/trådlös/m.m., se <i>registreringssanvisningarna på sida 236–238</i>)
6	tHty	Används inte av Move
7**	BGAP	Boost-funktion om skillnaden mellan fram- och returledningstemperaturer är för stor

Meny	Display	Beskrivning
8*	trF1	Konfiguration av trådlös termostat 1 (se <i>registreringssanvisningarna på sida 236 – 238</i>)
9*	trF2	Konfiguration av trådlös termostat 2 (se <i>registreringssanvisningarna på sida 236 – 238</i>)
		Den här termostaten styr cirkulationspump 2
10*	tr1o	Kompensation av framledningstemperaturen när man använder en termostat för att påskynda systemet. Använd med försiktighet
11	in1	Trådbunden ingång 1, välj funktion
12	in2	Trådbunden ingång 2, välj funktion
13	OUSE	Val av utomhusgivare (installerad/trådlös*/trådbunden/m.m., se <i>registreringssanvisningarna på sida 236–238</i>)
14	Out	Utomhustemperatur, fast värde om utomhusgivare inte är installerad
15*	ourF	Konfiguration av trådlös utomhusgivare (se <i>registreringssanvisningarna på sida 236 – 238</i>)
16	°C	Enhet för temperatur
17	00:00	Tidvisning (AM/PM/24H)
18	GriP	Ventil- och pumpmotion
19	PUMP	Fördräjning av pumpstart sedan blandningsventilen har stängts
20	ctrl	Manuell styrning av styrdonet
21	PrH	Program för förvärmning av golv/golvmassa DIN 1264-4
22	dry	Program för torkning av golv/avjämningsmassa
23	ALL	Fabriksåterställning Tryck på knappen OK och håll kvar i ca. 5 sekunder
24	End	Lämna inställningar för systemparametrar

*) Kräver antenn A-155

**) Kräver en returledningsgivare

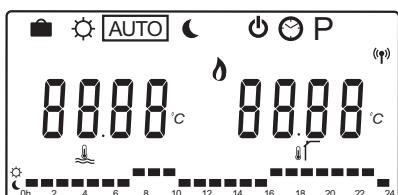
- Använd knapparna - eller + för att ändra parametrar.
- Använd knapparna < eller > för att hitta parameter **24 (End)** – Lämna inställningar för systemparametrar.
- Tryck på knappen **OK** för att lämna inställningar för systemparametrar.

SE

Driftläge

Under normal drift är regulatorn i driftläge.

I driftläge kan olika driftlägen väljas, även tid, datum och schemalagd program kan väljas.



Använd knapparna < eller > för att ändra driftläge. En ruta visar vilket driftläge som har valts.

Tillgängliga driftlägen och inställningar i driftläge är följande.

Ikon	Driftläge
	Semesterläget
	Komfortläge
Auto	Automatiskt läge (standardinställning) Ställer in driftläge enligt schemalagt program
	ECO-läge
	Stoppläge
	Inställningar för tid och datum
P	Meny för schemalagda program
	Läge varme/kyla (endast tillgängligt om kyla är aktiverat)
	Det här läget kräver att systemparametrar – Typ av installation är inställt på rEv , men döljs om en trådlös termostat är registrerad till regulatorn, eller om systemparametrar 11 eller 12 är inställt på HC .

Cirkulationspump

Om en cirkulationspump är ansluten till systemet, kommer den att gå oavbrutet (utgångsläge) under normal drift.

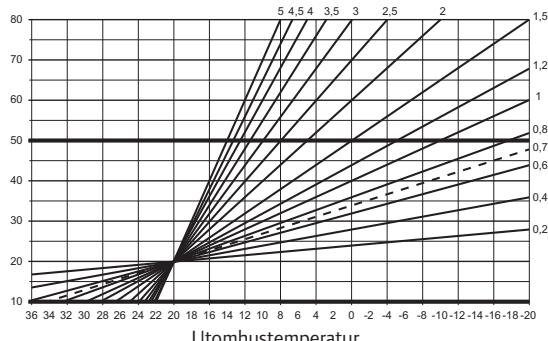
För att ändra denna inställning, gå till systemparameter **19 (PUMP)** – Fördröjning av pumpstart, på regulatorn.

Move-regulatorn kan ta emot en behovssignal från pump till en av de trådbundna ingångarna (ingång 1 eller 2, parameter 11 eller 12 inställt på C_b) från en annan regulator i systemet, och startar eller stoppar då cirkulationspumpen ansluten till P1.

Värme- och kylkurva

Värme- och kylkurvorna för Uponor Smatrix Move-regulatorn visas i diagrammet nedan. Diagrammet visar den beräknade framledningstemperaturen för varje kurva vid olika utomhustemperaturer. Regulatorn använder den valda kurvan för att styra blandarventilen, vilken i sin tur justerar framledningstemperaturen till systemet.

Framledningstemperatur



Valet av kurva beror på en kombination av olika faktorer, såsom hur välisolerat huset är, geografiskt läge, typ av värme-/kylsystem etc.

Exempel:

Ett dåligt isolerat hus som värmes med radiatorer kräver en brantare kurva än ett likvärdigt hus utrustat med golvvärme.

Kurvorna i diagrammet begränsas även av max- och minparametrar som ställs in i systemet (markerade med tjockare linjer i diagrammet).

För att ändra värme- och/eller kylkurva:

1. Tryck på **OK** och håll kvar i ca. 10 sekunder för att gå till menyn för systemparametrar.
2. Inställningssymbolen visas i övre vänstra hörnet av displayen, och texten **Hot type**, **Cld type**, eller **rEv type** (beroende på aktuellt driftläge) visas.
3. Använd knapparna < eller > för att hitta parameter **1 (Cur)** – Värmekurva, eller **1 (Cur)** – Kylkurva. De skiljs åt med hjälp av att symbolen för värme eller kyla visas.
*Värmekurva:
Förinställning: 0,7
Inställningsområde: 0,1 – 5 , i steg om 0,1*
*Kylkurva:
Förinställning: 0,4
Inställningsområde: 0,1 – 5 , i steg om 0,1*
4. Använd knapparna - eller + för att ändra parametrar.
5. Tryck på knappen **OK** på regulatorn för att bekräfta ändringen och återvända till inställningarna för systemparametrar.
6. Repetera steg 3 till 5 för att ändra de övriga inställningarna för kurvor om så behövs.

Fabriksåterställning

För att göra en fabriksåterställning, gå till systemparameter **23 (ALL)** – Fabriksåterställning, på regulatorn.

Tryck på **OK** och håll kvar i ca. 5 sekunder tills regulatorn startar om.

**Systemintegration med andra system
(kräver antenn A-155 och trådlös termostat)**

Regulatorn Uponor Smatrix Move kan integreras med ett annat Uponor Smatrix Wave-system för att förbättra egenskaperna hos hela klimatsystemet. På samma gång betyder en integration att man avlägsnar behovet av en separat termostat och utomhusgivare för Move-systemet.

Informationsutbyte

Information gällande systemets status och referensrummets temperatur skickas vidare till Move-regulatorn som justerar framledningstemperaturen.

Systemstatus och temperaturer som skickas vidare är:

- Komfort/ECO-läge*
- Värme-/kylläge
- Semesterläge*
- Referensrummets temperatur och börvärde
- Utomhustemperatur (om installerad i termostaten)
- Extern givare (om installerad i termostaten)
- Indikering om den relativa luftfuktigheten överskriden inställda gränsvärden (kräver digital termostat T-168 eller T-169 och manöverpanel I-167)

*) Genom att ändra börvärdet med ECO temperatursänkningsvärdet från det integrerade systemet. Ingen indikering eller ändring av läge visas på Move-regulatorn.

Integrationen aktiveras när termostaten är registrerad till båda regulatorerna (Move och Wave).

Anvisningar om hur du registrerar termostaten till ett Wave-system finns i dokumentationen för Uponor Smatrix Wave.

Tekniska data

Allmänt

IP	IP30 (IP: kapslingsklass för produktens aktiva delar och skydd mot vatten)
Högsta relativa fuktighet i omgivningsluften	85 % vid 20 °C

Termostat (kräver antenn A-155)

CE-märkning	
ERP (Enterprise Resource Planning)	IV
Lågpänningsprovning	EN 60730-1* och EN 60730-2-9***
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 och EN 301-489-3
ERM-provning (elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum)	EN 300 220-3
Strömförsörjning (T-163, T-166 och T-168)	Två 1,5 V alkaliska batterier typ AAA
Strömförsörjning (T-169)	1 x CR2032 3V
Spänning (T-163, T-166 och T-168)	2,2 V – 3,6 V
Spänning (T-169)	2,4 V – 3,6 V
Drifttemperatur	0 °C – +45 °C
Förvaringstemperatur	-10 °C – +65 °C
Radiofrekvens	868,3 MHz
Sändarens intermittensfaktor	< 1 %
Anslutningar (T-163, T-166 och T-168)	0,5 mm ² – 2,5 mm ²
Anslutningar (T-169)	0,25 mm ² till 0,75 mm ² massiv eller 0,34 mm ² till 0,5 mm ² flexibel med ändhylsor

Antenn

Strömförsörjning	5 V DC ±10 % från regulatorn
Max effektförbrukning	1 W
Radiofrekvens	868,3 MHz
Sändarens intermittensfaktor	1%
Mottagarklass	2

Reglercentral

CE-märkning	
ERP (Enterprise Resource Planning)	VII (med termostat) / III
Lågpänningsprovning	EN 60730-1* och EN 60730-2-1**
EMC-provning (elektromagnetisk kompatibilitet)	EN 60730-1 och EN 301-489-3*
ERM-provning (elektromagnetisk kompatibilitet och frågor om radiospektrum)	EN 300 220-3*
Strömförsörjning	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Drifttemperatur	0 °C – +50 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C – +70 °C
Max effektförbrukning	75 W
Pump 1 utgång	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Värmeutgång	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
Kyla/Pump 2 utgång	230 V AC +10/-15 %, 250 V AC 5 A max (L, N, PE)
3-vägsstyrning	2 TRIACS => 75 W max
Ventilutgång	230 V AC ±10 %
Anslutningar	Max 4,0 mm ² solid, eller 2,5 mm ² flexibel med hylsa

*) EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk
– Del 1: Allmänna krav

**) EN 60730-2-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk
– Del 2-1: Särskilda krav på styr- och reglerdon för elektriska hushållsapparater

***) EN 60730-2-9 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk
– Del 2-9: Särskilda krav på temperaturkänrande reglerdon

Kan användas i hela Europa



Överensstämmelseförklaring:
Vi förklarar härmed under eget ansvar att de produkter som behandlas i denna anvisning uppfyller alla de väsentliga krav som är kopplade till den information som anges i häftet Säkerhetsföreskrifter.



(endast Move utan antenn A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

SI HITRI VODIČ

Kazalo

Sestavni deli sistema Uponor Smatrix Move.....244

- Primer sistema (ožičen)244
- Primer sistema (brezžični)244

Hitri vodič.....245

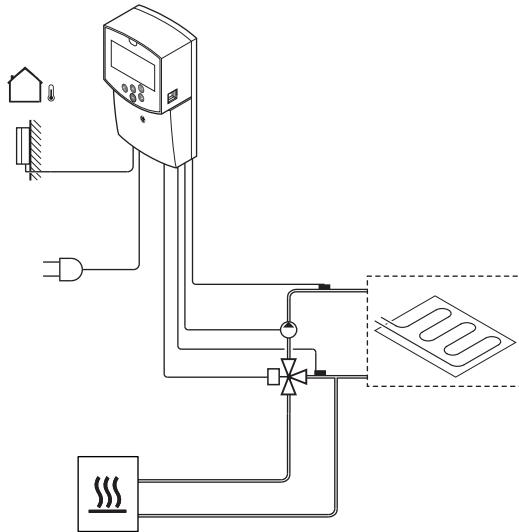
- Vgradnja247
- Registracija termostata (zahteva uporabo antene A-155)247
- Registrirajte brezžični termostat in zunanje tipalo na regulator (zahteva uporabo antene A-155)249
- Nastavitev sistema250
- Način delovanja252
- Krivilja ogrevanja in hlajenja252
- Tovarniško resetiranje253
- Integracija sistema z drugimi sistemi (zahteva uporabo antene A-155 in brezžičnega termostata)....253

Tehnični podatki254



<https://www.uponor.si/center-za-prenos-podatkov.aspx>

Primer sistema (ožičen)



Sestavni deli sistema Uponor Smatrix Move

Sistem Uponor Smatrix Move je lahko kombinacija teh sestavnih delov:



Uponor Smatrix Move X-157 (regulator)



Uponor Smatrix S-1XX (zunanje tipalo)



Uponor Smatrix Move S-152 (tipalo dovoda/povratka)



Uponor Smatrix Move A-155 (antena A-155)

Zahteva uporabo antene A-155:



Uponor Smatrix Wave T-169 (digitalni termostat s tipalom relativne vlažnosti T-169)



Uponor Smatrix Wave T-168 (programabilni termostat s tipalom relativne vlažnosti T-168)

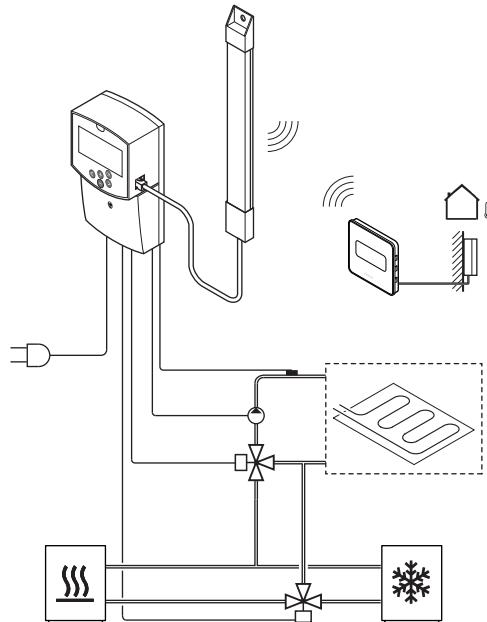


Uponor Smatrix Wave T-166 (digitalni termostat T-166)



Uponor Smatrix Wave T-163 (javni termostat T-163)

Primer sistema (brezžični)



OPOMBA!

Če je zunanje tipalo preveč oddaljeno od referenčne sobe, morate za registracijo zunanjega tipala uporabiti ločen termostat.

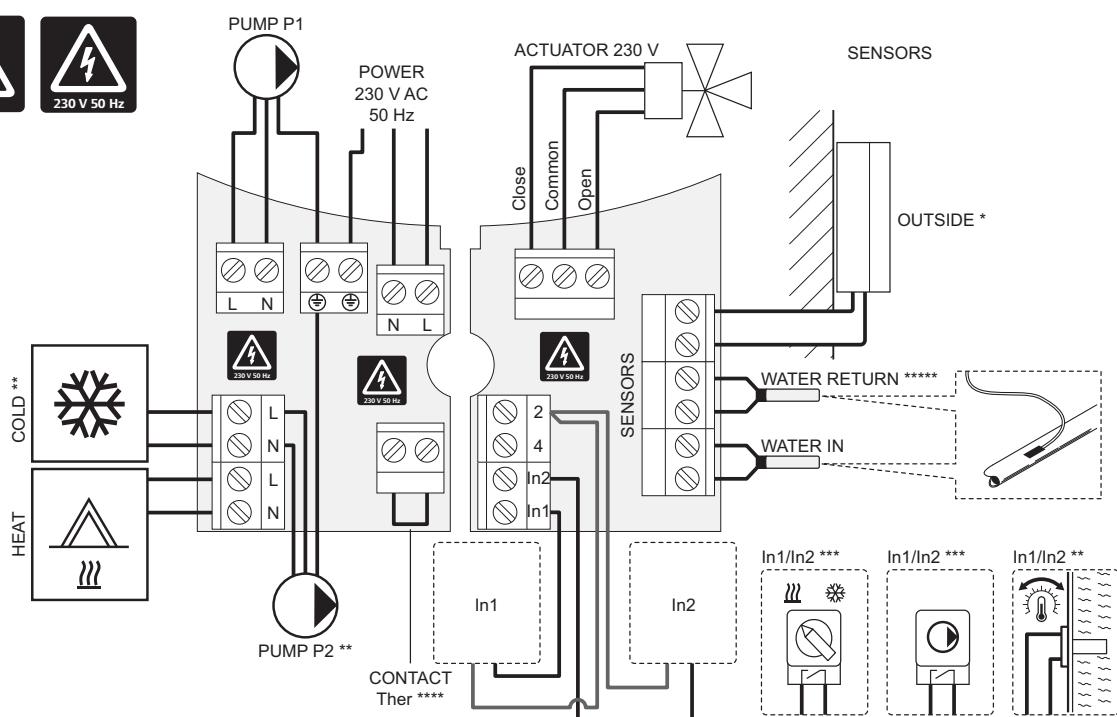
Hitri vodič


OPOMBA!

To je hitri začetni vodič, ki naj služi kot opomnik za izkušene instalaterje. Priporočamo, da pred začetkom montaže preberete celoten priročnik za montažo in obratovanje.


OPOZORILO!

Električna dela, ki se opravljajo za varovanim pokrovom 230 V AC predelka, se morajo izvajati pod nadzorom usposobljenega električarja.



*) Tipalo za zunanjo temperaturo lahko priključite na regulator ali termostat (zahteva uporabo antene A-155).

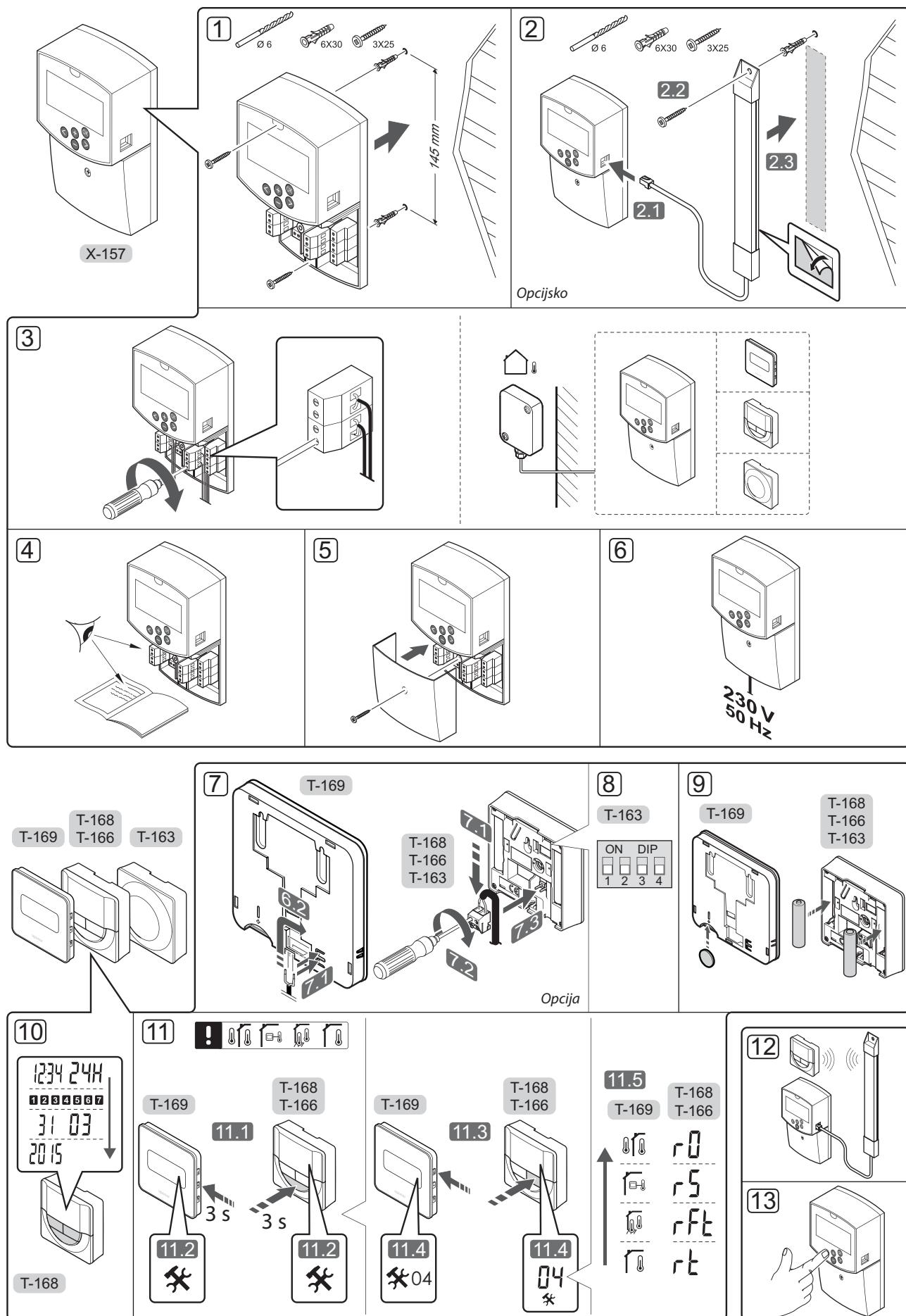
**) Priključite COLD ali PUMP P2 (sekundarni ogrevalni/hladilni krogotok) na priključno sponko.

***) Izberite enega od vhodov (preklopno stikalo za ogrevanje/hlajenje, signal za regulacijo črpalke ali potopni termostat) in ustrezno nastavite parameter »11 – izbor ozičenega vhoda 1« ali parameter »12 – izbor ozičenega vhoda 2«. Možnost ogrevanja/hlajenja lahko uporabljate le v sistemih brez registriranega brezžičnega termostata.

****) Priključek za dodatni omejevalnik temperature, vgrajen v tovarni s premostitvenim kablom. Če boste omejevalnik temperature uporabljali skupaj s PUMP P1, odstranite premostitveni kabel.

*****) Dodatno tipalo povratka. Uporabljate ga lahko le za funkcijo hitrega ogrevanja v sistemih brez registriranega brezžičnega termostata.

HITRI VODIČ



Vgradnja



OPOZORILO!

Uponorjev sistem uporablja 50 Hz 230 V AC električno napajanje. V primeru nevarnosti takoj prekinite napajanje.



Pozor!

Da se izognete motnjam v delovanju zagotovite, da so instalacijski/podatkovni kabli odmaknjeni od napajalnih kablov, ki imajo napetost večjo od 50 V.

- Prirrite regulator na zid z zidnimi vijaki in vložki.
Če je regulator vgrajen znotraj kovinske omarice in če morate uporabiti anteno, morate anteno namestiti izven kovinske omarice.
- Priključite anteno (neobvezno, potrebujete jo le, če uporabljate termostate) na regulator (2.1) ter jo prirrite na steno z zidnim vijakom in vložkom (2.2) ali lepilnim trakom (2.3).
- Priključite dodatno opremo, na primer termopogone, obtočne črpalki, temperaturna tipala itd., in jo prirrite s kabelskimi spojkami.
Tipalo za zunano temperaturo lahko priključite na regulator ali termostat (zahteva uporabo antene A-155).
- Preverite, če je označenje končano in izvedeno pravilno:
 - Termopogoni
 - Stikalo za preklop ogrevanje/hlajenje
 - Obtočna(-e) črpalka(-e)
 - Temperaturna tipala
- Zagotovite, da je 230 V AC predelek regulatorja zaprt in pritrjen s pritrdilnim vijakom.
- Priključite priključni kabel v 230 V AC na stensko vtičnico ali, če je to zahtevano s strani lokalnih predpisov, v priključno dozo.

Registracija termostata (zahteva uporabo antene A-155)



Pozor!

V primeru težav s komunikacijo Uponor priporoča, da prestavite anteno na primernejše mesto, in da Uponorjevih virov radijskih valov ne namestite preblizu skupaj (**narazen morajo biti vsaj 40 cm**). S tem boste lahko odpravili redke težave.



Pozor!

Konfiguracijska stikala na javnem termostatu T-163 morajo biti nastavljena pred registracijo termostata.



Pozor!

Konfiguracijsko stikalo (DIP) na sobnem termostatu T-163 je treba nastaviti na eno od razpoložljivih funkcij, sicer ga ni mogoče registrirati.



Pozor!

Ne poskušajte priključiti Uponor Smatrix Base termostatov na regulator. Termostati in regulator namreč niso združljivi, zato se lahko poškodujejo.



OPOMBA!

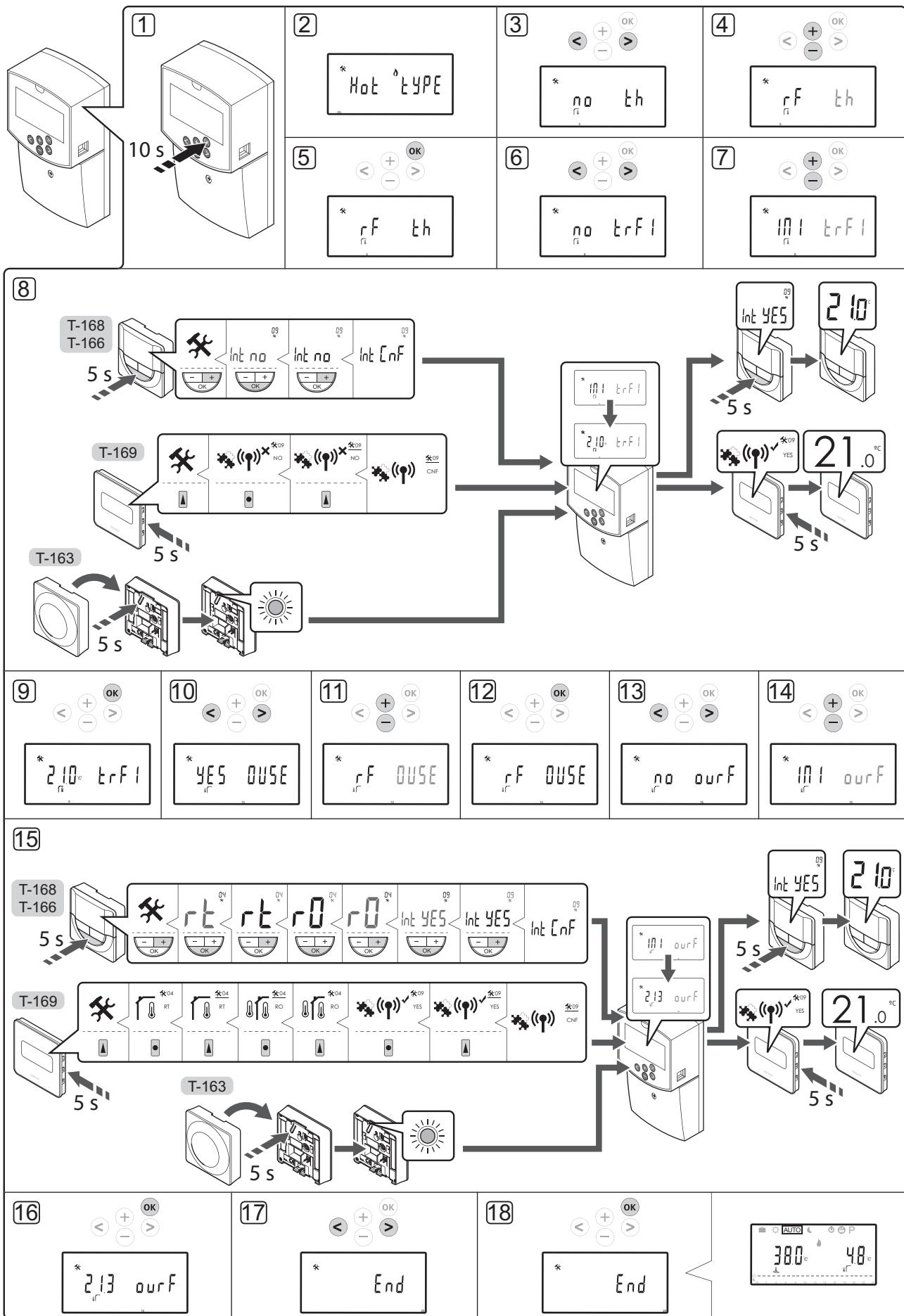
Če je zunanje tipalo preveč oddaljeno od referenčne sobe, morate za registracijo zunanjega tipala uporabiti ločen termostat.

- Priključite izbirno zunanje tipalo.
- Nastavite konfiguracijsko stikalo DIP na sobnem termostatu T-163.

Funkcija	Konfiguracijsko stikalo
Sobni termostat	
Sobni termostat s tipalom zunanje temperature	
Daljinsko tipalo	

- Vstavite baterije v termostate.
- Nastavite uro in datum na termostatih (velja samo za programabilni termostat T-168).
- Izberite način delovanja na termostatu (nastavitev menu **04**, velja samo za digitalne termostate).
Privzeta vrednost: **RT** (standardni sobni termostat).
RT = Temperatura v prostoru
RFT = Temperatura v prostoru z zunanjim talnim tipalom (omejitve ne vplivajo na delovanje regulatorja Move, če je integriran s priključnim modulom Wave)
RS = Daljinsko tipalo
RO = Temperatura v prostoru z daljinskim zunanjim tipalom
- Registrirajte termostat in zunanje tipalo (glejte naslednjo stran).
- Nastavite sistem (glejte stran 250).

HITRI VODIČ



SI

Registrirajte brezžični termostat in zunanje tipalo na regulator (zahteva uporabo antene A-155)



Pozor!

Konfiguracijska stikala na javnem termostatu T-163 morajo biti nastavljena pred registracijo termostata.



Pozor!

Za registracijo brezžičnega termostata morate namestiti anteno A-155.



OPOMBA!

Če je zunanje tipalo preveč oddaljeno od referenčne sobe, morate za registracijo zunanjega tipala uporabiti ločen termostat.



OPOMBA!

Če je od zagona regulatorja preteklo več kot 4 ure, se prikaže simbol zaklenjenega sistemskoga parametra , ko odprete meni s sistemskimi parametri. Znova zaženite regulator, da odklenete vse sistemski parametre.



OPOMBA!

Med registracijo termostata na regulator, zaženite način spremembe parametra **0 (type)** v **rEv**, ne glede na prejšnjo nastavitev. Ogrevanje/hlajenje je tako krmiljeno s strani termostata ali integriranega sistema.

Za registracijo termostata na regulator:

1. Pritisnite gumb **OK** na regulatorju in ga držite približno 10 sekund, da odprete meni s sistemskimi parametri.
2. V zgornjem levem kotu zaslona se prikažeta nastavitevna ikona in besedilo **Hot type, ClD type** ali **rEv** (odvisno od trenutnega načina delovanja).

Registracija termostata

3. Z gumbom < ali > poiščite parameter **5 (th)** – vrsta termostata.
4. Z gumbom - ali + spremenite nastavitev parametra **v rf**.
5. Pritisnite gumb **OK** na regulatorju, da potrdite spremembo in se vrnete v meni z nastavtvami sistemskih parametrov.
6. Z gumbom < ali > poiščite parameter **8 (trF1)** – konfiguracija brezžičnega termostata 1.
7. Z gumbom - ali + spremenite nastavitev parametra **v INI**.
8. Izberite termostat.

TERMOSTATI T-166, T-168 IN T-169

- 8.1 Pritisnite gumb **OK** na termostatu in ga držite približno 5 sekund, da odprete meni z nastavtvami. V zgornjem desnem kotu zaslona se prikažejo nastavitevna ikona in številke menija.

8.2 Uporabite gumb - ali + (T-169 = ali) za spremembo številke menija **09** in pritisnite gumb **OK**. Prikaže se besedilo **Int no**.

8.3. Uporabite gumb - ali + (T-169 = ali) za spremembo možnosti **Int no** v **Int CNF**.

8.4. Na zaslonu začne utripati indikator povezave, kar pomeni, da se je registracija začela.

8.5 Na zaslonu regulatorja se prikaže trenutna temperatura referenčne sobe, po dokončani registraciji pa se na zaslonu termostata prikaže besedilo **Int YES**.

8.6 Pritisnite gumb **OK** na termostatu in ga držite približno 5 sekund, da zaprete meni z nastavtvami, ali počakajte približno 70 sekund, da se programska oprema zapre samodejno.

TERMOSTAT T-163

8.1 Nežno pritisnite in pridržite gumb za registracijo na termostatu ter ga izpustite, ko začne utripati LED dioda (v odprtini nad gumbom za registracijo).

8.2 Po dokončani registraciji se na zaslonu regulatorja prikaže trenutna temperatura referenčne sobe. Pošiljanje podatkov o trenutni temperaturi iz termostata v regulator lahko traja nekaj časa. V tem času je na zaslonu prikazano 00.

9. Pritisnite gumb **OK** na regulatorju, da potrdite spremembo in se vrnete v meni z nastavtvami sistemskih parametrov.

Registracija brezžičnega zunanjega tipala



OPOMBA!

Nadaljujte s 17. točko Končanje registracije, če je zunanje tipalo z žico priključeno na regulator.

10. Z gumbom < ali > poiščite parameter **13 (OUSE)** – izbor zunanjega tipala.

11. Z gumbom - ali + spremenite nastavitev parametra **v rf**.

12. Pritisnite gumb **OK** na regulatorju, da potrdite spremembo in se vrnete v meni z nastavtvami sistemskih parametrov.

13. Z gumbom < ali > poiščite parameter **15 (ourF)** – konfiguracija brezžičnega zunanjega tipala.

14. Z gumbom - ali + spremenite nastavitev parametra **v INI**.

15. Izberite termostat.

TERMOSTATI T-166, T-168 IN T-169

15.1 Pritisnite gumb **OK** na termostatu in ga držite približno 5 sekund, da odprete meni z nastavtvami. V zgornjem desnem kotu zaslona se prikažejo nastavitevna ikona in številke menija.

SI

- 15.2 Uporabite gumb - ali + (T-169 = ▼ ali ▲) za spremembo številke menija **04** in pritisnite gumb **OK**. Prikaže se trenutna nastavitev krmilnega načina delovanja (RT, RFT, RS ali RO).
- 15.3. Uporabite gumb - ali + (T-169 = ▼ ali ▲) za spremembo nastavitev krmilnega načina delovanja v **RO** in pritisnite gumb **OK**.
- 15.4. Uporabite gumb - ali + (T-169 = ▼ ali ▲) za spremembo številke menija **09** in pritisnite gumb **OK**. Če je termostat že registriran kot termostat referenčnega prostora, se prikaže besedilo **Int YES**.
- 15.5. Uporabite gumb - ali + (T-169 = ▼ ali ▲) za spremembo možnosti **Int YES** v **Int CNF**.
- 15.6. Na zaslonu začne utripati indikator povezave, kar pomeni, da se je registracija začela.
- 15.7. Na zaslonu regulatorja se prikaže trenutna zunana temperatura, po dokončani registraciji pa se na zaslonu termostata prikaže besedilo **Int YES**.
- 15.8. Pritisnite gumb **OK** na termostatu in ga držite približno 5 sekund, da zaprete meni z nastavtvami, ali počakajte približno 70 sekund, da se programska oprema zapre samodejno.

TERMOSTAT T-163

- 15.1 Nežno pritisnite in pridržite gumb za registracijo na termostatu ter ga izpustite, ko začne utripati LED dioda (v odprtini nad gumbom za registracijo).
- 15.2 Po dokončani registraciji se na zaslonu regulatorja prikaže trenutna zunana temperatura. Pošiljanje podatkov o trenutni temperaturi iz termostata v regulator lahko traja nekaj časa. V tem času je na zaslonu prikazano 00.0.
16. Pritisnite gumb **OK** na regulatorju, da potrdite spremembo in se vrnete v meni z nastavtvami sistemskih parametrov.

Končanje registracije



OPOMBA!

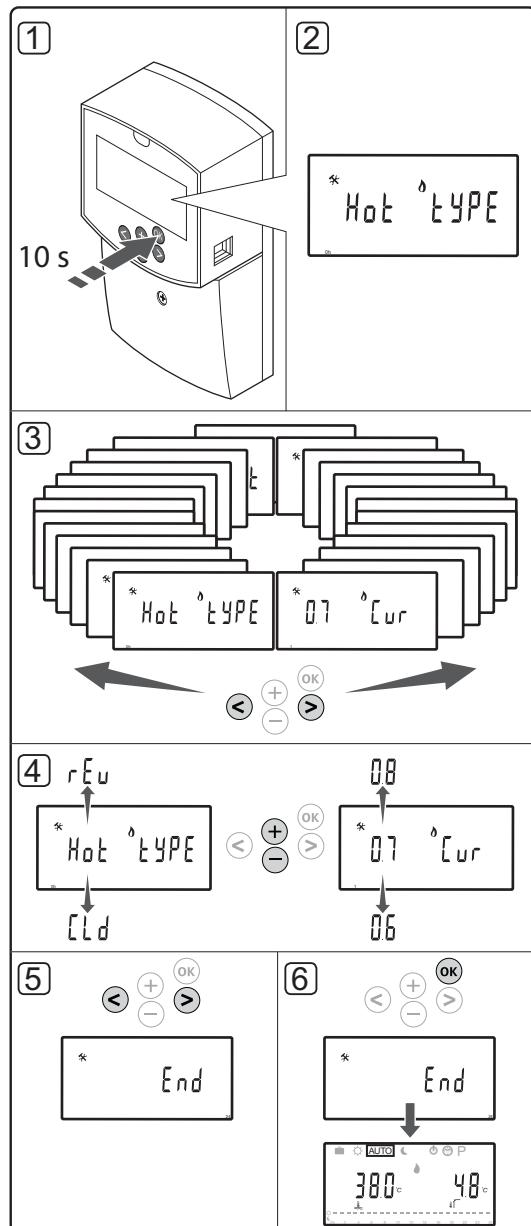
Če želite spremeniti nastavitev sistemskih parametrov, si oglejte poglavje **Nastavitev sistema > 3. točka**.

17. Z gumbom < ali > poiščite parameter **24 (End)** – izhod iz nastavitev sistemskih parametrov.
18. Pritisnite gumb **OK**, da zaprete meni s sistemskimi parametri.

SI

Nastavitev sistema

Spremenite nastavitev sistemskih parametrov, da nastavite sistem.



OPOMBA!

To nekaterih nastavitev sistemskih parametrov lahko dostopate le med prvimi 4 urami po zagonu. S tem so preprečene napake po vgradnji. Če se prikaže simbol zaklenjenega sistemskoga parametra , morate izklopiti in nato znova vklopiti regulator, da spremenite te parametre. Ob izklopu ali po izpadu električne energije ne izgubite nobenih nastavitev.

Nastaviteve, ki so na voljo v obratovalnem načinu, lahko kadar koli spremenite, saj niso zakljenjene.

Nastavite sistemskega parametra odprete tako:

- Pritisnite in držite gumb **OK** približno deset (10) sekund.
- V zgornjem levem kotu zaslona se prikaže nastavljena ikona in besedilo **Hot type, Cld type** ali **rEv** (odvisno od trenutnega načina delovanja).
- Z gumbom < ali > poiščite parameter (oglejte si spodnji seznam) in pritisnite gumb **OK**.

Za nekatere od teh parametrov potrebujete druge parametre, da jih aktivirate.

Meni	Zaslon	Opis
0	type	Vrsta vgradnje (ogrevanje in/ali hlajenje)
1	Cur	Krivulja ogrevanja <i>Dodatne informacije in diagram najdete na strani 252</i>
2	Hi	Najvišja temperatura dovoda (način ogrevanja)
3	Lo	Najnižja temperatura dovoda (način ogrevanja)
1	Cur	Krivulja hlajenja <i>Dodatne informacije in diagram najdete na strani 252</i>
2	Hi	Najvišja temperatura dovoda (način hlajenja)
3	Lo	Najnižja temperatura dovoda (način hlajenja)
4	InSt	Vrsta sistema (hidravlična instalacija)
5*	th	Izbor termostata (nameščen/brezžični/itd., oglejte si navodila za registracijo na straneh od 248 do 250)
6	tHty	Se ne uporablja v sistemu Move
7**	BGAP	Funkcija hitrega ogrevanja v primeru prevelike razlike med temperaturo dovoda in povratka
8*	trF1	Konfiguracija brezžičnega termostata 1 (oglejte si navodila za registracijo na straneh od 248 do 250)
9*	trF2	Konfiguracija brezžičnega termostata 2 (oglejte si navodila za registracijo na straneh od 248 do 250) Ta termostat regulira delovanje obtočne črpalke 2
10*	tr1o	Kompenzacija temperature dovoda v primeru, ko se termostat uporabi za pospešitev sistema. Uporabljajte previdno
11	in1	Ozičeni vhod 1, izbrana funkcija
12	in2	Ozičeni vhod 2, izbrana funkcija

Meni	Zaslon	Opis
13	OUSE	Izbira vrste zunanjega tipala (vgrajen/brezžični*/žični/itd., oglejte si navodila za registracijo na straneh od 248 do 250)
14	Out	Zunanja temperatura, če zunanje tipalo ni vgrajeno, je le-ta fiksna
15*	ourF	Konfiguracija zunanjega tipala (oglejte si navodila za registracijo na straneh od 248 do 250)
16	°C	Enota prikaza temperature
17	00:00	Časovna enota (AM/PM/24-urna)
18	GriP	Intervalni vklop ventila in črpalk
19	PUMP	Zakasnitev črpalk; čas zauščitve črpalk, ko se zapre mešalni ventil
20	ctrl	Prisilna regulacija termopogona
21	PrH	Program predgrevanja tal/estrih DIN 1264-4
22	dry	Program sušenja tal/estrihov
23	ALL	Tovarniško resetiranje Pritisnite in držite gumb OK približno pet (5) sekund
24	End	Izhod iz nastavitev sistemskih parametrov

*) Zahteva uporabo antene A-155

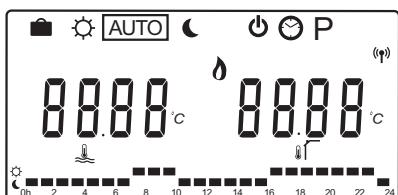
**) Zahteva uporabo tipala povratka

- Z gumbom - ali + spremenite nastavljive parametre.
- Z gumbom < ali > poiščite parameter **24 (End)** – izhod iz nastavitev sistemskih parametrov.
- Pritisnite gumb **OK**, da zaprete nastavljive sistemskih parametrov.

Način delovanja

Med normalnim delovanjem je regulator v obratovalnem načinu.

V obratovalnem načinu lahko izberete različne načine delovanja, nastavite trenutni čas in dan ter izberete nastavljeni program.



Z gumbom < ali > spremenite način delovanja. V polju je prikazano, kateri način je bil izbran.

V obratovalnem načinu so na voljo sledeči načini delovanja in nastavitev:

Ikona	Način delovanja
	Počitniški način delovanja
	Komfortni način delovanja
	Avtomatski način delovanja (privzeto) Nastavi način delovanja v skladu z nastavljenim programom
	Ekonomični način
	Ustavitev delovanja
	Nastavitev ure in dneva
	Meni z nastavljenimi programi
	Način ogrevanja/hlajenja (na voljo le, če je aktivirano hlajenje) V tem načinu morate nastaviti sistemski parameter 0 – vrsta vgradnje nastaviti na rEv , vendar parameter ni prikazan, če je v regulatorju registriran brezžični termostat in če je sistemski parameter 11 ali 12 nastavljen na HC .

Obtočna črpalka

Če je na regulator priključena obtočna črpalka, bo med običajnim delovanjem delovala neprekinjeno (privzeta nastavitev).

To nastavitev spremenite tako, da v regulatorju odprete sistemski parameter **19 PUMP** – zakasnitev zagona črpalke.

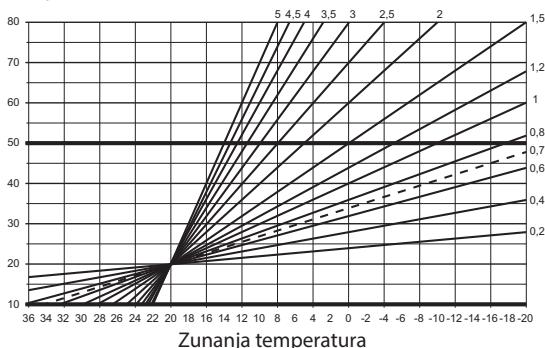
Dodatne informacije najdete v poglavju *Nastavitev sistema*.

Regulator Move lahko na enega od ozičenih vhodov (vhod 1 ali 2, parameter 11 ali 12 je nastavljen na C_b) prejme signal zahteve črpalke drugega regulatorja v sistemu in vklopi ali izklopi obtočno črpalko, priključeno na P1.

Krivulja ogrevanja in hlajenja

Na spodnjem diagramu sta prikazani krivulji ogrevanja in hlajenja regulatorja Uponor Smatrix Move. Na diagramu je prikazana izračunana temperatura dovoda za vsako krivuljo pri različnih zunanjih temperaturah. Regulator z izbrano krivuljo omogoči delovanje mešalnega ventila, ki izmenično nastavi temperaturo dovoda v sistemu.

Temperatura dovoda



Izbor krivulje je odvisen od kombinacije različnih dejavnikov, na primer izolacije hiše, geografske lokacije, vrste ogrevalnega/hladilnega sistema in drugih.

Primer:

Slabo izolirana hiša, ogrevana z radiatorskim sistemom, zahteva večjo vrednost krivulje od enakovredne hiše s talnim ogrevanjem.

Krivulji na diagramu sta omejeni tudi s parametrom najvišje in najnižje vrednosti, nastavljenima v sistemu (na diagramu sta označeni z odbeljenima črtama).

Kriviljo ogrevanja in/ali hlajenja spremenite tako:

1. Pritisnite gumb **OK** na regulatorju in ga držite približno 10 sekund, da odprete meni s sistemskimi parametri.
2. V zgornjem levem kotu zaslona se prikažeta nastavljena ikona in besedilo **Hot type, Cld type** ali **rEv** (odvisno od trenutnega načina delovanja).
3. Z gumbom < ali > poiščite parameter **1 (Cur)** (krivilja ogrevanja) ali **1 (Cur)** (krivilja hlajenja). Prepoznote ju po simbolu ogrevanja ali hlajenja:

Krivilja ogrevanja:

Privzeto: 0,7

Nastavljeno območje: 0,1–5, koraki po 0,1

Krivilja hlajenja:

Privzeto: 0,4

Nastavljeno območje: 0,1–5, koraki po 0,1

4. Z gumbom - ali + spremenite nastavitev parametra.
5. Pritisnite gumb **OK** na regulatorju, da potrdite spremembo in se vrnete v meni z nastavljami sistemskih parametrov.
6. Ponovite korake od 3 do 5, da po potrebi spremenite druge nastavitev krivilje.

Tovarniško resetiranje

Tovarniško ponastavitev izvedete tako, da v regulatorju odprete sistemski parameter **23 (ALL)** (tovarniška ponastavitev).

Pritisnite gumb **OK** in ga držite približno 5 sekund, dokler se regulator ne zažene znova.

Dodatne informacije najdete v poglavju Nastavitev sistema.

Integracija sistema z drugimi sistemi (zahteva uporabo antene A-155 in brezžičnega termostata)

Regulator Uponor Smatrix Move lahko integrirate z drugim sistemom Uponor Smatrix Wave, da izboljšate zmogljivosti celotnega klimatskega sistema. Istočasno se z integracijo znebitje tudi potrebe po ločenem termostatu in zunanjem tipalu v sistemu Move.

Podatki v skupni rabi

Podatki o stanju sistema in temperaturi referenčnega prostora so posredovani regulatorju Move, ki ustreznostasti temperaturo dovoda.

Med različna stanja sistema in temperatur, ki jih je mogoče posredovati, spadajo:

- komfortni/ekonomični način delovanja*
- Način ogrevanja/hlajenja
- počitniški način delovanja*
- temperatura in nastavljeni vrednosti v referenčnem prostoru
- zunanjega temperature (če je vgrajena v termostat)
- oddaljeno tipalo (če je vgrajeno v termostat)
- Opozorilo/namig, če relativna vlažnost presega nastavljeni omejitve (zahteva uporabo digitalnega termostata T-168 ali T-169 in vmesnika l-167)

*) Skozi spremembo nastavljeni vrednosti, z uporabo znižane ekonomične temperature, ki se nahaja v integriranem sistemu. Na regulatorju Move ni prikazana nobena oznaka ali sprememb načina delovanja.

Integracija je aktivirana, ko je termostat registriran v regulatorju Move in priključen modulu Wave.

Navodila za registracijo termostata v sistemu Wave najdete v dokumentaciji za Uponor Smatrix Wave.

Tehnični podatki

Splošno

IP	IP30 (IP: stopnja nedostopnosti do aktivnih delov izdelka in nedostopnosti za vodo)
Maksimalna relativna vlažnost prostora	85 % pri 20 °C

Termostat (zahteva uporabo antene A-155)

CE oznaka	IV
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1* in EN 60730-2-9***
EMC (elektromagnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 60730-1 in EN 301-489-3
ERM (elektromagnetna kompatibilnost in spekter brezžičnih snovi) preizkusi	EN 300 220-3
Napajanje (T-163, T-166 in T-168)	Dve alkalni bateriji 1,5 V AAA
Napajanje (T-169)	1 x CR2032 3 V
Napetost (T-163, T-166 in T-168)	2,2 do 3,6 V
Napetost (T-169)	2,4 do 3,6 V
Obratovalna temperatura	0 °C do +45 °C
Temperatura skladiščenja	-10 °C do +65 °C
Radijska frekvence	868,3 MHz
Delovni ciklus oddajnika	< 1 %
Priključni konektorji (T-163, T-166 in T-168)	0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Priključni konektorji (T-169)	Od 0,25 mm ² do 0,75 mm ² (trde) ali od 0,34 mm ² do 0,5 mm ² (fleksibilne s kabelskimi sponkami)

Antena

Napajanje	5 V DC ±10 % iz regulatorja
Maksimalna poraba energije	1 W
Radijska frekvence	868,3 MHz
Delovni ciklus oddajnika	1%
Razred sprejema signala	2

Regulator

CE oznaka	VII (s termostatom)/III
ERP	EN 60730-1* in EN 60730-2-1**
Preizkusi nizke napetosti	EN 60730-1 in EN 301-489-3*
EMC (elektromagnetne združljivostne zahteve) preizkusi	EN 300 220-3*
ERM (elektromagnetna kompatibilnost in spekter brezžičnih snovi) preizkusi	
Napajanje	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Obratovalna temperatura	Od 0 °C do +50 °C
Temperatura skladiščenja	-20 °C do +70 °C
Maksimalna poraba	75 W
Izhod črpalke 1	230 V AC +10/-15 %, največ 250 V AC, 5 A (L, N, PE)
Izhod ogrevanja	230 V AC +10/-15 %, največ 250 V AC, 5 A (L, N, PE)
Izhod hlajenja/črpalke 2	230 V AC +10/-15 %, največ 250 V AC, 5 A (L, N, PE)
3-točkovna regulacija	2 TRIACS => največ 75 W
Izhod ventila	230 V AC ± 10 %
Priključne sponke, konektorji	Do 4,0 mm ² (trde) ali 2,5 mm ² (fleksibilne s kabelskimi sponkami)

*) EN 60730-1 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 1. del: Splošne zahteve

**) EN 60730-2-1 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 2.1. del: Posebne zahteve za električne krmilne naprave za električne gospodinjske naprave.

***) EN 60730-2-9 Avtomatske električne krmilne naprave za uporabo v gospodinjstvu in za podobno uporabo – 2.9. del: Posebne zahteve za temperaturne regulatorje

Uporabno po vsej Evropi



Izjava o skladnosti:
Skladno z našo odgovornostjo izjavljamo, da izdelki, ki so omenjeni v teh navodilih, zadovoljujejo vse pomembne zahteve, povezane z informacijami v knjižici z varnostnimi navodili.



(samo Move brez antene A-155)



uponor

Uponor Smatrix Move

SK STRUČNÝ NÁVOD

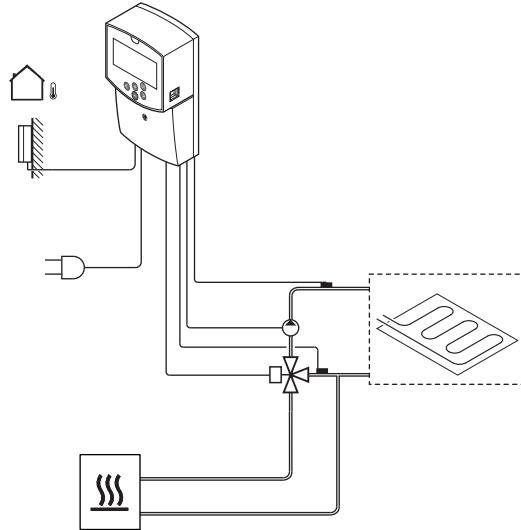
Obsah

Komponenty Uponor Smatrix Move	256
Príklad systému (kálový systém)	256
Príklad systému (bezdrôtový systém)	256
Stručný návod	257
Montáž	259
Registrácia termostatu (je potrebná anténa A-155)	259
Registrácia bezdrôtového termostatu alebo vonkajšieho snímača v regulátori (je potrebná anténa A-155)	261
Nastavenie systému	262
Prevádzkový režim	264
Krivka vykurovania a chladenia	264
Obnovenie výrobných nastavení	265
Integrácia systému s ďalšími systémami (je potrebná anténa A-155 a bezdrôtový termostat)	265
Technické údaje	266



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

Príklad systému (kálový systém)



Komponenty Uponor Smatrix Move

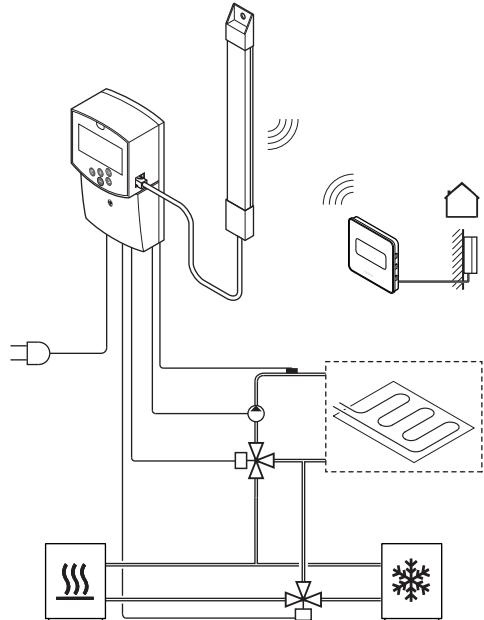
Systém Uponor Smatrix Move predstavuje kombináciu nasledovných komponentov:

	Uponor Smatrix Move X-157 (regulátor)
	Uponor Smatrix S-1XX (vonkajší snímač)
	Uponor Smatrix Move S-152 (snímač teploty prívodnej a vratnej vody)
	Uponor Smatrix Move A-155 (anténa A-155)

Je potrebná anténa A-155:

	Uponor Smatrix Wave T-169 (digitálny termostat s RH T-169)
	Uponor Smatrix Wave T-168 (programovateľný termostat s RH T-168)
	Uponor Smatrix Wave T-166 (digitálny termostat T-166)
	Uponor Smatrix Wave T-163 (verejný termostat T-163)

Príklad systému (bezdrôtový systém)



POZNÁMKA!

Ak je vonkajší snímač umiestnený príliš ďaleko od referenčnej miestnosti, na registráciu vonkajšieho snímača môže byť použitý verejný termostat.

Stručný návod



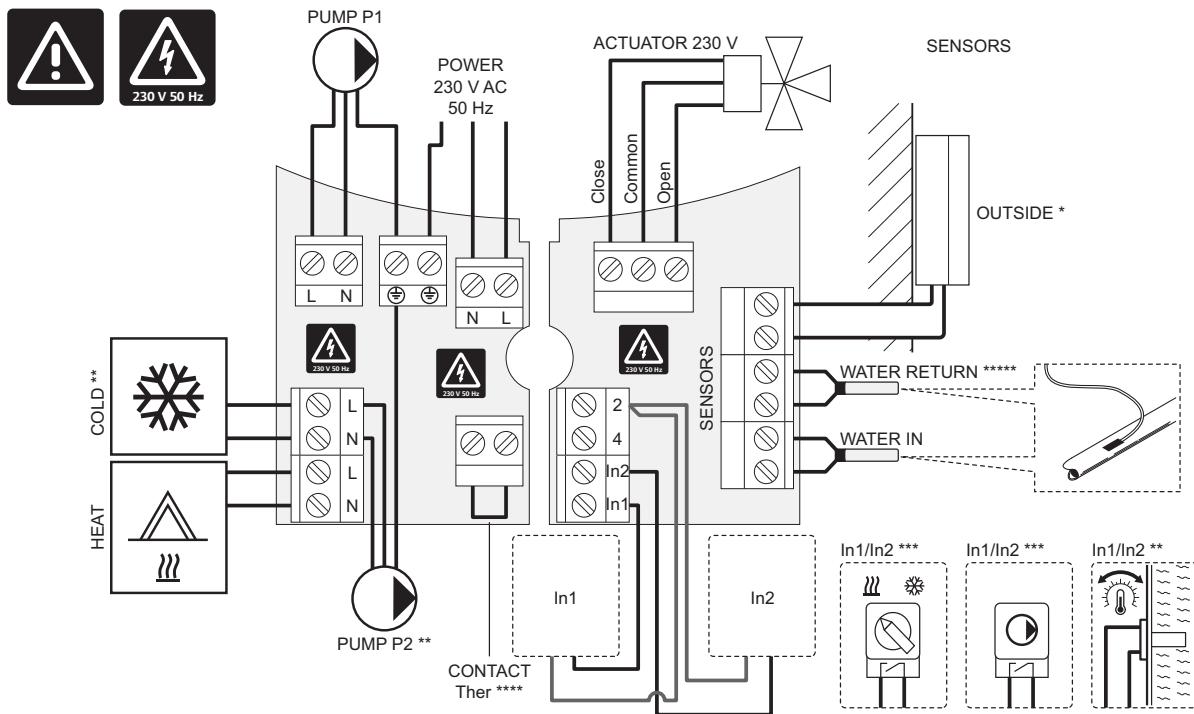
POZNÁMKA!

Tento stručný návod slúži ako pomoc pre skúsených inštalátorov. Dôrazne odporúčame, aby ste si pred montážou regulácie prečítali celý návod na montáž a prevádzku.



VÝSTRAHA!

Montážne a servisné práce na elektrických systémoch za zabezpečeným krytím proti striedavému prúdu 230 V musia byť vykonané pod dohľadom kvalifikovaného elektrikára.



*) Snímač vonkajšej teploty možno pripojiť buď k regulátoru, alebo k termostatu (je potrebná anténa A-155).

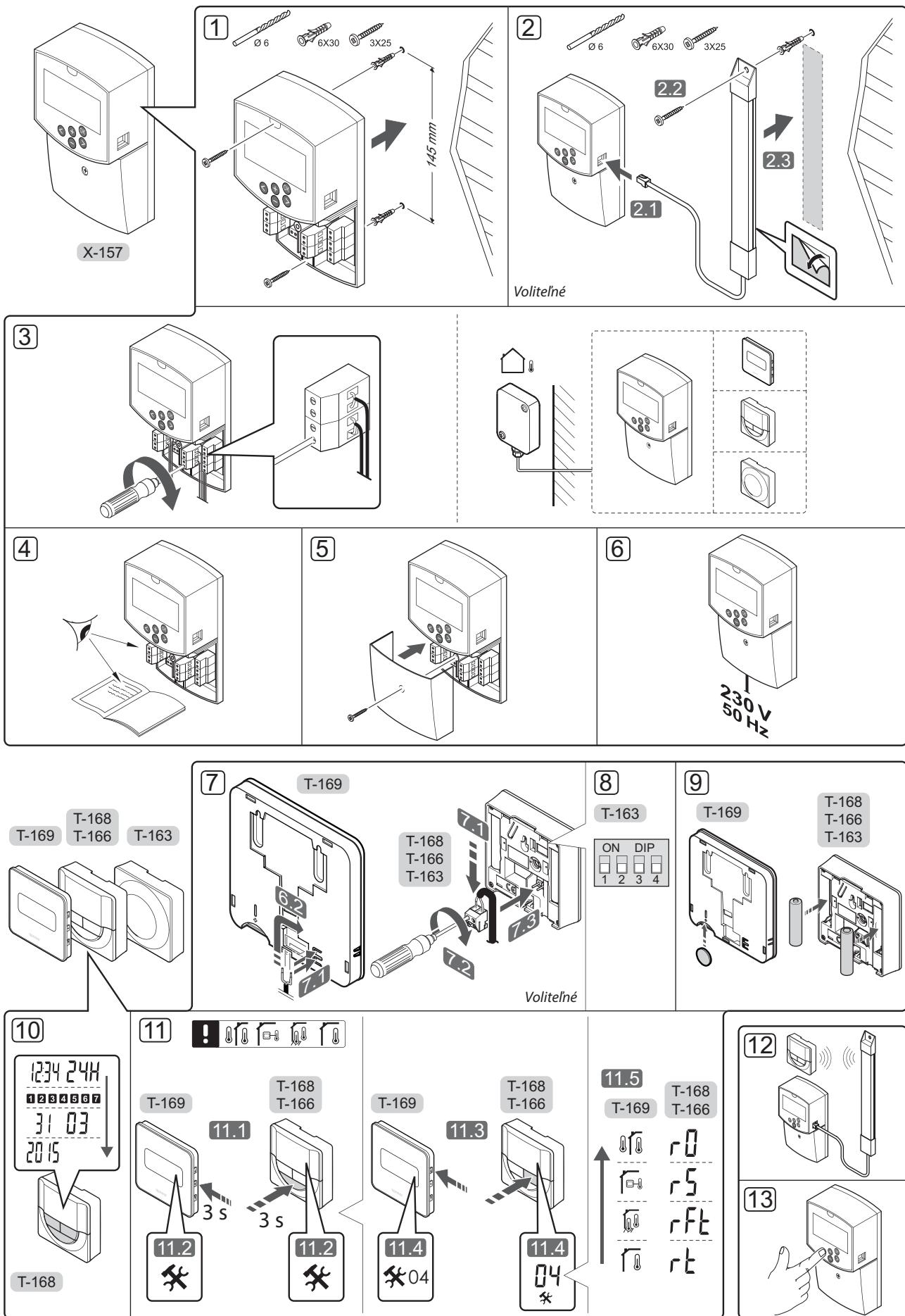
**) Zapojte buď COLD alebo PUMP P2 (sekundárny okruh vykurovania/chladenia) do prepojovacej svorky.

***) Zvoľte jeden zo vstupov (spínač vykurovania/chladenia, signál na ovládanie čerpadla alebo ponorné čerpadlo) a nastavte príslušný parameter 11 – Kálový vstup 1 výberu alebo 12 – Kálový vstup 2 výberu. Možnosť vykurovania/chladenia je možné použiť len v systémoch bez registrovaného bezdrôtového termostatu.

****) Prípojka voliteľného obmedzovača teploty vybavená s kálovým premostením z výroby. Odstráňte kálové premostenie, ak obmedzovač teploty bude používaný spolu s PUMP P1.

*****) Voliteľný spíatočkový snímač. Môže byť použitý pre funkciu zvýšeného výkonu, v systémoch bez registrovaného bezdrôtového termostatu.

STRUČNÝ NÁVOD



SK

Montáž**VÝSTRAHA!**

Systém Uponor si vyžaduje napájanie zo siete 230 V AC, 50 Hz. V prípade núdze okamžite odpojte napájanie.

**UPOZORNENIE!**

Inštalačné/dátové káble neukladajte do blízkosti napájacích káblov s napäťom viac ako 50 V, aby ste predišli interferenciám.

- Namontujte regulátor na stenu pomocou stenových príchytek a skrutiek.
Ak je regulátor namontovaný v kovovej skrinke a bude sa používať anténa, anténu umiestnite mimo skrinky.
- Pripojte anténu (voliteľné vybavenie, je potrebná, keď sa používajú termostaty) k regulátoru (2.1) a namontujte ju na stenu pomocou stenovej skrutky a príchytky (2.2) alebo lepiacej pásky (2.3).
- Pripojte ďalšie prístroje, napr. termopohony, obehové čerpadlo/čerpadlá, snímače teploty atď. a zaistite ich kálovými svorkami.
Snímač vonkajšej teploty možno pripojiť buď k regulátoru, alebo k termostatu (je potrebná anténa A-155).
- Skontrolujte, či sú všetky spoje úplné a správne:
 - Termopohony
 - Spínač vykurovania/chladenia
 - Obehové čerpadlá
 - Snímače teploty
- Uistite sa, že 230 V AC skriňa ovládača je zatvorená a upevňovacia skrutka je dotiahnutá.
- Zapojte napájací kábel do zásuvky 230 V AC alebo (ak si to vyžadujú miestne predpisy) do rozvádzacej skrine.

Registrácia termostatu (je potrebná anténa A-155)**UPOZORNENIE!**

Ak sa vyskytnú komunikačné ťažkosti, spoločnosť Uponor odporúča, aby sa anténa presunula na optimálne miesto a aby sa v záujme vyriešenia mimoriadnych problémov neumiestňovali rádiové zdroje Uponor príliš blízko k sebe (**minimum 40 cm**).

**UPOZORNENIE!**

Vo verejnem termostate T-163 musia byť prepínače DIP nastavené pred registráciou termostatu.

**UPOZORNENIE!**

Vo verejnem termostate T-163 musí byť prepínač DIP nastavený na jeden z dostupných funkcií, v opačnom prípade ho nie je možné registrovať.

**UPOZORNENIE!**

Nepokúšajte sa pripojiť k regulátoru termostaty Uponor Smatrix Base. Nie sú kompatibilné a môžu sa poškodiť.

**POZNÁMKA!**

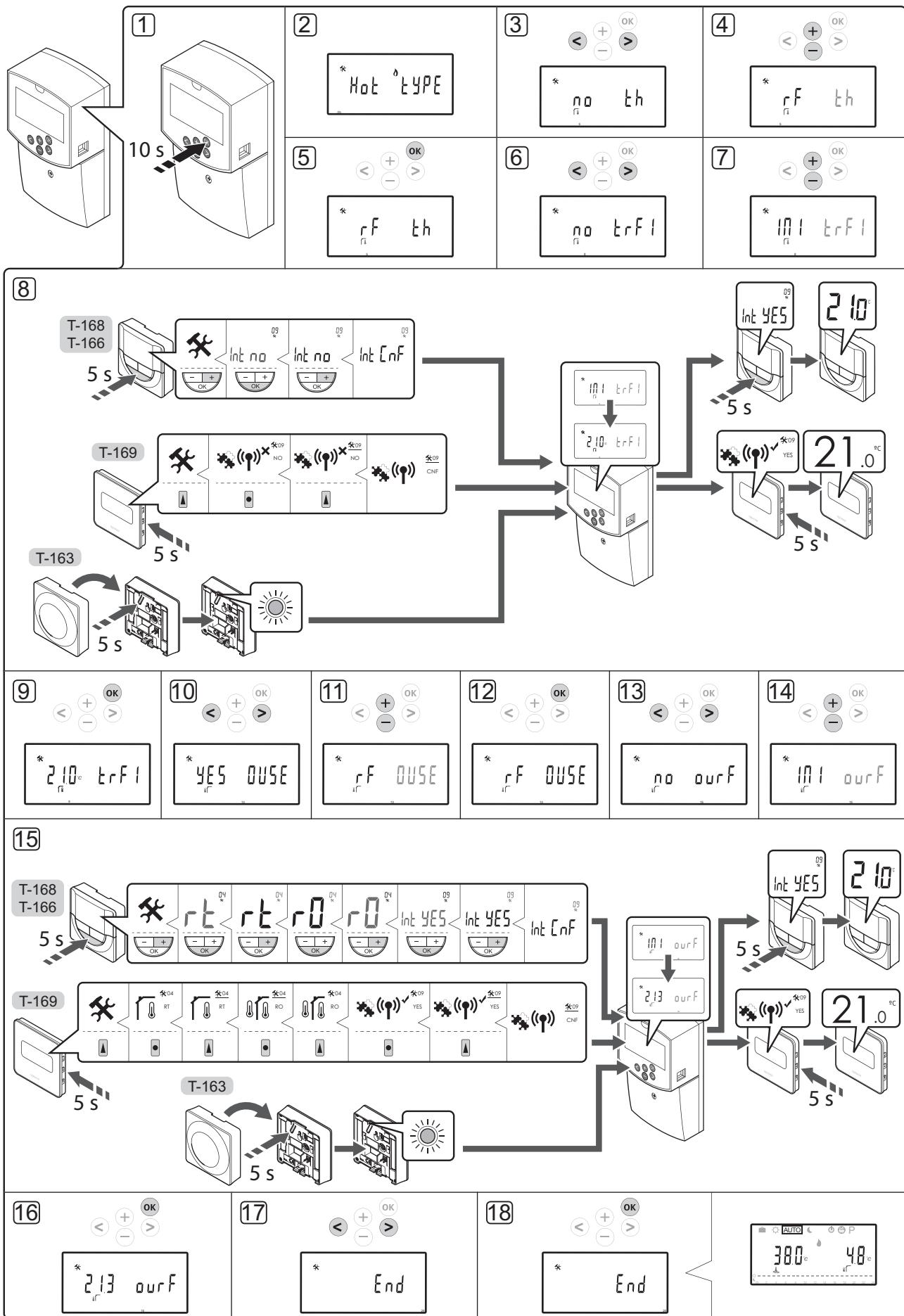
Ak je vonkajší snímač umiestnený príliš ďaleko od referenčnej miestnosti, na registráciu vonkajšieho snímača môže byť použitý verejný termostat.

- Pripojte voliteľný externý snímač.
- Nastavte prepínač DIP na verejnem termostate T-163.

Funkcia	Prepínač
Izbový termostat	
Izbový termostat so snímačom vonkajšej teploty	
Vzdialený snímač	

- Vložte batérie do termostatov.
- Nastavte čas a dátum na termostatoch (len v prípade digitálneho termostatu T-168).
- Vyberte regulačný režim termostatu (ponuka nastavení **04**, len na digitálnych termostatoch). Základné nastavenie: **RT** (štandardný izbový termostat).
 - RT** = Teplota v miestnosti
 - RFT** = Izbová teplota s externým podlahovým snímačom (obmedzenia neovplyvňujú prevádzku regulátora Move, ak nie je integrovaný s regulátorom Wave)
 - RS** = Vzdialený snímač
 - RO** = Teplota v miestnosti so vzdialeným vonkajším snímačom
- Zaregistrujte termostat a vonkajší snímač (*pozrite si nasledujúcu stranu*).
- Nastavte systém (*pozrite si stranu 262*).

STRUČNÝ NÁVOD



Registrácia bezdrôtového termostatu alebo vonkajšieho snímača v regulátori (je potrebná anténa A-155)



UPOZORNENIE!

Vo verejnem termostate T-163 musia byť prepínače DIP nastavené pred registráciou termostatu.



UPOZORNENIE!

Ak chcete registrovať bezdrôtový termostat, musí sa nainštalovať anténa A-155.



POZNÁMKA!

Ak je vonkajší snímač umiestnený príliš ďaleko od referenčnej miestnosti, na registráciu vonkajšieho snímača môže byť použitý verejný termostat.



POZNÁMKA!

Ak od spustenia regulátora uplynuli viac ako 4 hodiny, po otvorení ponuky systémových parametrov sa zobrazí symbol uzamknutého systémového parametra . Na odblokovanie všetkých systémových parametrov reštartujte regulátor.



POZNÁMKA!

Pri registrácii termostatu na regulátori prevádzkový režim zmení parameter **0 (typ)** na **rEv**, bez ohľadu na predchádzajúce nastavenie. Vykurowanie/chladenie potom ovláda termostat alebo integrovaný systém.

Registrácia termostatu na regulátori:

- Na vstup do menu systémových parametrov stlačte a podržte tlačidlo **OK** na pribl. 10 sekúnd.
- Ikona nastavení sa zobrazí v ľavom hornom rohu displeja a zobrazí sa text **Hot type, Cld type** alebo **rEv type** (v závislosti od aktuálneho prevádzkového režimu).

Zaregistrujte termostat.

- Použite tlačidlá < alebo > na výber parametra **5 (.) – Typ termostatu**.
- Pomocou tlačidiel - a + zmeňte nastavenie parametra na **rf**.
- Stlačením tlačidla **OK** regulátora potvrďte zmenu a vráťte sa do nastavení systémových parametrov.
- Použite tlačidlá < alebo > na výber parametra **8 (trF1) – Konfigurácia bezdrôtového termostatu 1**.
- Pomocou tlačidiel - a + zmeňte nastavenie parametra na **INI**.

- Vyberte termostat.

TERMOSTATY T-166, T-168 A T-169

- Na vstup do menu nastavení stlačte a podržte tlačidlo **OK** termostatu na približne 5 sekúnd. Ikona nastavení a čísla menu sú zobrazené v pravom hornom rohu displeja.
- Pomocou tlačidiel - alebo + (T-169 = **▼** alebo **▲**) zmeňte čísla na **09** a stlačte **OK**. Zobrazí sa text **Int no**.
- Pomocou tlačidiel - a + (T-169 = **▼** alebo **▲**) na zmenu **Int no** na **Int CNF**.
- Indikátor pripojenia na displeji termostatu začne blikať, čím signalizuje, že sa začal proces registrácie.
- Po ukončení registrácie sa na displeji regulátora zobrazí aktuálna teplota v referenčnej miestnosti a na displeji termostatu sa zobrazí text **Int YES**.

- Na opustenie menu nastavení stlačte a podržte tlačidlo **OK** termostatu na pribl. 5 sekúnd alebo počkajte 70 sekúnd, kým softvér opustí menu samostatne.

TERMOSTAT T-163

- Jemne stlačte a podržte regulačné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď LED dióda začne blikáť zeleno (je umiestnená v otvore nad regulačným tlačidlom).
- Po ukončení registrácie sa na displeji regulátora zobrazí aktuálna teplota v referenčnej miestnosti. Zaslanie aktuálnych teplotných údajov z termostatu na regulátor potrvá nejaký čas. Dovtedy je na displeji zobrazená hodnota 00.0.
- Stlačením tlačidla **OK** regulátora potvrďte zmenu a vráťte sa do nastavení systémových parametrov.

Registrácia bezdrôtového vonkajšieho snímača

POZNÁMKA!

Ak je vonkajší snímač spojený s regulátorom cez vedenie, prejite na krok č. 17. Ukončenie registrácie.

- Použite tlačidlá < alebo > na výber parametra **13 (OUSE) – Výber vonkajšieho snímača**.
- Pomocou tlačidiel - a + zmeňte nastavenie parametra na **rf**.
- Stlačením tlačidla **OK** regulátora potvrďte zmenu a vráťte sa do nastavení systémových parametrov.
- Použite tlačidlá < alebo > na výber parametra **15 (ourF) – Konfigurácia bezdrôtového vonkajšieho snímača**.
- Pomocou tlačidiel - a + zmeňte nastavenie parametra na **INI**.

STRUČNÝ NÁVOD

15. Vyberte termostat.

TERMOSTATY T-166, T-168 A T-169

- 15.1 Na vstup do menu nastavení stlačte a podržte tlačidlo **OK** termostatu na približne 5 sekúnd. Ikona nastavení a čísla menu sú zobrazené vpravom hornom rohu displeja.
- 15.2 Pomocou tlačidiel - alebo + (T-169 = ▼ alebo ▲) zmeňte čísla na **04** a stlačte **OK**. Zobrazí sa aktuálny regulačný režim (RT, RFT, RS alebo RO).
- 15.3. Pomocou tlačidiel - alebo + (T-169 = ▼ alebo ▲) zmeňte regulačný režim na **RO** a stlačte **OK**.
- 15.4. Pomocou tlačidiel - alebo + (T-169 = ▼ alebo ▲) zmeňte čísla na **09** a stlačte **OK**. Ak je termostat už zaregistrovaný ako referenčný termostat miestnosti, zobrazí sa text **Int YES**.
- 15.5. Pomocou tlačidla - alebo + (T-169 = ▼ alebo ▲) zmeňte nastavenie **Int YES** na **Int CNF**.
- 15.6. Indikátor pripojenia na displeji termostatu začne blikat, čím signalizuje, že sa začal proces registrácie.
- 15.7 Po dokončení registrácie sa na displeji regulátora zobrazí aktuálna vonkajšia teplota a na displeji termostatu sa zobrazí text **Int YES**.
- 15.8 Na opustenie menu nastavení stlačte a podržte tlačidlo **OK** termostatu na pribl. 5 sekúnd alebo počkajte 70 sekúnd, kym softvér opustí menu samostatne.

TERMOSTAT T-163

- 15.1 Jemne stlačte a podržte registračné tlačidlo termostatu a pustite ho, keď LED dióda začne blikat zeleno (je umiestnená v otvore nad registračným tlačidlom).
- 15.2 Po ukončení registrácie sa na displeji regulátora zobrazí aktuálna vonkajšia teplota. Zaslanie aktuálnych teplotných údajov z termostatu na regulátor potrvá nejaký čas. Dovtedy je na displeji zobrazená hodnota 00.0.
16. Stlačením tlačidla **OK** regulátora potvrďte zmenu a vráťte sa do nastavení systémových parametrov.

Koniec registrácie



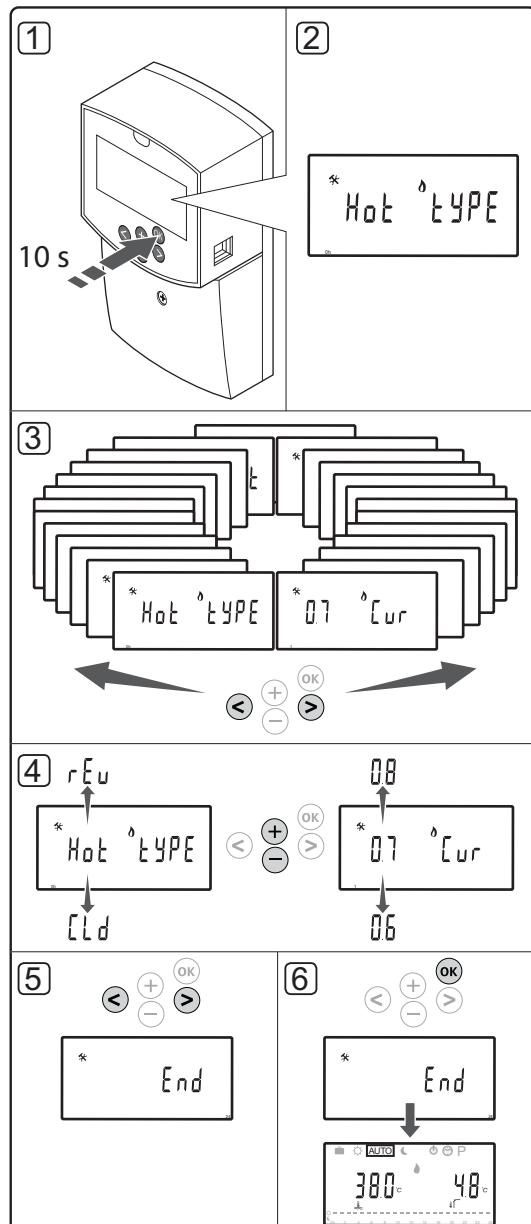
POZNÁMKA!

Ak chcete zmeniť nastavenia systémových parametrov, prejdite do časti **Nastavenie systému > Krok 3**.

17. Použite tlačidlá < alebo > na výber parametra **24 (End)** – Opustenie nastavení systémových parametrov.
18. Na opustenie menu systémových parametrov stlačte tlačidlo **OK**.

Nastavenie systému

Nastavenie systému vykonajte zmenou nastavení systémových parametrov.



POZNÁMKA!

Niektoré systémové parametre sú dostupné len počas prvých 4 hodín po spustení. Je to kvôli prevencii pred chybami po montáži. Ak sa na displeji zobrazí symbol uzamknutého systémového parametra na úpravu týchto parametrov musíte odpojiť a znova pripojiť napájanie regulátora. Po odpojení alebo prerušení napájania zostanú nastavenia zachované.

Nastavenia, ktoré sú v prevádzkovom režime dostupné, môžu byť kedykoľvek zmenené a nikdy sa nezablokujú.

STRUČNÝ NÁVOD

Otvorenie nastavení systémových parametrov:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **OK** asi na 10 sekundy.
2. Ikona nastavení sa zobrazí v ľavom hornom rohu displeja a zobrazí sa text **Hot type**, **Cld type** alebo **rEv type** (v závislosti od aktuálneho prevádzkového režimu).
3. Pomocou tlačidiel < a > vyberte daný parameter (pozri zoznam nižšie) a stlačte **OK**.

Niektoré z týchto parametrov si vyžadujú, aby boli aktivované iným parametrom.

Menu	Displej	Popis
0	Typ	Typ montáže (vykurovanie a/ alebo chladenie)
1	Cur	Krivka vykurovania <i>Pre viac informácií pozri stranu 264 a diagram</i>
2	Hi	Maximálna prívodná teplota (režim vykurovania)
3	Lo	Minimálna prívodná teplota (režim vykurovania)
1	Cur	Krivka chladenia <i>Pre viac informácií pozri stranu 264 a diagram</i>
2	Hi	Maximálna prívodná teplota (režim chladenia)
3	Lo	Minimálna prívodná teplota (režim chladenia)
4	InSt	Typ systému (hydraulická montáž)
5*	th	Výber termostatu (namontovaný/ bezdrôtový/atd., pozri pokyny na registráciu na stranach 260 až 262)
6	tHty	Nepoužívaný systémom Move
7**	BGAP	Funkcia zvýšeného výkonu, ak je príliš veľký rozdiel medzi dodávanou a vratnou teplotou
8*	trF1	Konfigurácia bezdrôtového termostatu 1 (pozri pokyny na registráciu na stranach 260 až 262)
9*	trF2	Konfigurácia bezdrôtového termostatu 2 (pozri pokyny na registráciu na stranach 260 až 262) Tento termostat ovláda prevádzku obehového čerpadla 2
10*	tr1o	Komprenzácia dodávanej teploty v prípade používania termostatu na urýchlenie systému. Používajte obozretne
11	in1	1. kálový vstup, výber funkcie
12	in2	2. kálový vstup, výber funkcie
13	OUSE	Výber vonkajšieho snímača (namontovaný/bezdrôtový*/ kálový/atd., pozrite si pokyny na registráciu na stranach 260 až 262)

Menu	Displej	Popis
14	Vonk.	Vonkajšia teplota; ak nie je namontovaný vonkajší snímač, je to pevná hodnota
15*	ourF	Konfigurácia bezdrôtového vonkajšieho snímača (pozri pokyny na registráciu na stranach 260 až 262)
16	°C	Zobrazovaná jednotka
17	00:00	Jednotka času (AM/PM/24H)
18	GriP	Test ventilov a čerpadiel.
19	PUMP	Oneskorenie spustenia čerpadla po uzavretí zmiešavacieho ventilu
20	ctrl	Nútene ovládanie termopohonu
21	PrH	Program predhrievania podlahy/ podlahovej krytiny podľa DIN 1264-4
22	dry	Program vysušovania podlahy/ podlahovej krytiny
23	ALL	Obnovenie výrobných nastavení Stlačte a podržte tlačidlo OK asi na 5 sekúnd.
24	End	Opustenie nastavení systémových parametrov

*) Je potrebná anténa A-155

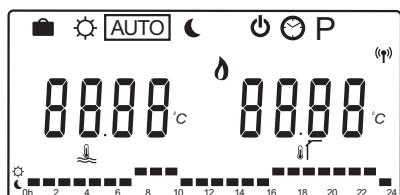
**) Je potrebný snímač teploty vratnej vody

4. Na zmenu nastavení parametrov použite tlačidlá - alebo +.
5. Použite tlačidlá < alebo > na výber parametra **24 (End)** – Opustenie nastavení systémových parametrov.
6. Na opustenie nastavení systémových parametrov stlačte tlačidlo **OK**.

Prevádzkový režim

Počas bežnej prevádzky je regulátor v prevádzkovom režime.

V prevádzkovom režime je možné zvolať rôzne spôsoby prevádzky, ako aj nastaviť aktuálny čas a dátum a vybrať program harmonogramu.



Na zmenu spôsobu prevádzky použite tlačidlá < a >. Vybratý spôsob signalizuje orámovanie.

Dostupné spôsoby prevádzky a nastavenia v prevádzkovom režime sú nasledovné:

Ikona	Prevádzkový režim
	prázdninový režim;
	Režim Komfort
	Automatický režim (základné nastavenie)
	Prevádzkový režim vyberie podľa nastaveného harmonogramu
	Režim ECO
	Režim Stop
	Nastavenie času a dátumu
	Menu programu harmonogramov
	Režim kúrenia/chladenia (dostupný len vtedy, ak je chladenie aktivované)
	Tento režim si vyžaduje, aby systémový parameter 0 – Typ montáže bol nastavený na rEv , ale je skrytý, ak je na regulátoru registrovaný bezdrôtový termostat alebo ak systémový parameter 11 alebo 12 je nastavený na HC .

Obehové čerpadlo

Ak je k regulátoru pripojené obehové čerpadlo, počas bežnej prevádzky bude bežať stále (základné nastavenie).

Ak chcete zmeniť toto nastavenie, prejdite na regulátore k systémovému parametru **19 (PUMP)** – Oneskorenie spustenia čerpadla.

Pre viac informácií pozri odsek *Nastavenie systému*.

Regulátor Move dokáže prijímať z iného regulátora systému signál požiadavky na fungovanie čerpadla na jednom z káblových vstupov (vstup 1 alebo 2, parameter 11 alebo 12 nastavený na C-B), v dôsledku čoho vypne alebo zapne čerpadlo pripojené na P1.

Krivka vykurovania a chladenia

Krivka kúrenia a chladenia regulátora Uponor Smatrix

Move je zobrazený v nižšie uvedenom diagrame.

Diagram znázorňuje pre každú krivku vypočítanú

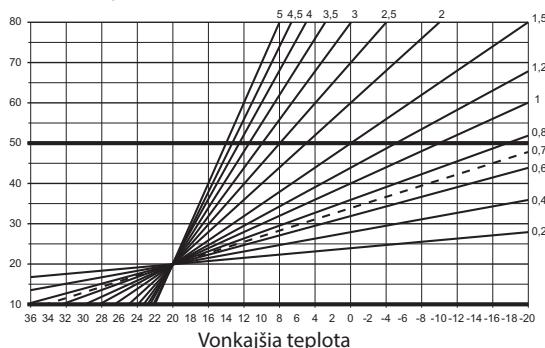
prirodňu teplotu pri rôznych vonkajších teplotách.

Regulátor používa vybratú krivku na prevádzku

zmiešavacieho ventilu, ktorý podľa potreby

prispôsobuje prívodnú teplotu systému.

Prívodná teplota



Výber krivky závisí od kombinácií rôznych faktorov, napríklad od kvality izolácie domu, od geografickej polohy, typu vykurovacieho/chladiaceho systému, atď.

Príklad:

Slabo zaizolovaný dom s radiátorovým vykurovacím systémom potrebuje krivku s vyššími hodnotami, než rovnaký dom s podlahovým vykurovaním.

Krivky v diagrame sú obmedzené maximálnymi a minimálnymi parametrami, ktoré boli v systéme nastavené (v diagrame označené hrubšími čiarami).

Zmena krivky kúrenia a/alebo chladenia:

1. Na vstup do menu systémových parametrov stlačte a podržte tlačidlo **OK** na pribl. 10 sekúnd.
2. Ikona nastavení sa zobrazí v ľavom hornom rohu displeja a zobrazí sa text **Hot type**, **Cld type** alebo **rEv type** (v závislosti od aktuálneho prevádzkového režimu).
3. Na výber parametra **1 (Cur)** – Krivka vykurovania alebo **1 (Cur)** – Krivka chladenia použite tlačidlo < alebo >. Sú označené symbolom kúrenia alebo chladenia.

Krivka vykurovania:

Základné nastavenie: 0,7

Rozsah nastavenia: 0,1 – 5, v krokoch 0,1

Krivka chladenia:

Základné nastavenie: 0,4

Rozsah nastavenia: 0,1 – 5, v krokoch 0,1

4. Na zmenu nastavenia parametra použite tlačidlá - alebo +.
5. Stlačením tlačidla **OK** regulátora potvrďte zmenu a vráťte sa do nastavení systémových parametrov.
6. Ak je potrebné zmeniť nastavenie krivky, zopakujte kroky 3 až 5.

Obnovenie výrobných nastavení

Na obnovenie výrobných nastavení prejdite na regulátore k systémovému parametru **23 (ALL)**
– Obnovenie výrobných nastavení.

Stlačte a podržte tlačidlo **OK** asi na 5 sekúnd, kým sa regulátor reštartuje.

Pre viac informácií pozri odsek Nastavenie systému.

Integrácia systému s ďalšími systémami (je potrebná anténa A-155 a bezdrôtový termostat)

Regulátor Uponor Smatrix Move môže byť integrovaný s ďalším systémom Uponor Smatrix Wave, aby sa zvýšil výkon celého klimatizačného systému. Integráciu sa zároveň odstráni potreba použitia samostatného termostatu a vonkajšieho snímača pre systém Move.

Zdieľané informácie

Informácie o stave systému a teplote v referenčnej miestnosti sa odosielajú do regulátora Move, ktorý podľa toho prispôsobí teplotu prívodnej vody.

V systéme je možné nastaviť rôzne režimy:

- Režim EKO/Komfort*
- Režim vykurovania/chladenia
- Prázdninový režim*
- Teplota referenčnej miestnosti a požadovaná hodnota
- Vonkajšia teplota (pomocou termostatu)
- Vzdialený snímač (pomocou termostatu)
- Signalizácia prekročenia nastavených limitov relatívnej vlhkosti (je potrebný digitálny termostat T-168 alebo T-169 a rozhranie I-167)

*) Zmenou požadovanej hodnoty, použitím hodnoty zniženia EKO z integrovaného systému. Signalizácia alebo zmena režimu sa nezobrazuje na regulátore Move.

Integrácia sa aktivuje, keď je termostat registrovaný v oboch regulátoroch (Move a Wave).

Informácie o spôsobe registrácie termostatu v systéme Wave nájdete v dokumentácii k systému Uponor Smatrix Wave.

Technické údaje

Všeobecné údaje

IP	IP30 (IP: stupeň neprístupnosti aktívnych častí produktu a stupeň vody)
Max. relatívna vlhkosť okolia	85 % pri 20 °C

Termostat (je potrebná anténa A-155)

CE označenie	
ERP (Efektívny vyžarovaný výkon)	IV
Testy pri nízkom napäti	EN 60730-1* a EN 60730-2-9***
Testy požiadaviek EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3
Testy ERM (elektromagnetickej kompatibility a záležitostí rádiového spektra)	EN 300 220-3
Zdroj napájania (T-163, T-166 a T-168)	Dve alkalické batérie s napäťom 1,5 V typu AAA
Zdroj napájania (T-169)	1 x CR2032 3V
Napätie (T-163, T-166 a T-168)	Od 2,2 V do 3,6 V
Napätie (T-169)	Od 2,4 V do 3,6 V
Prevádzková teplota	Od 0 °C do +45 °C
Skladovacia teplota	Od -10 °C do +65 °C
Rádiová frekvencia	868,3 MHz
Pracovný cyklus vysielača	<1 %
Prepojovacie svorky (T-163, T-166 a T-168)	Od 0,5 mm ² do 2,5 mm ²
Prepojovacie svorky (T-169)	0,25 mm ² až 0,75 mm ² pevné alebo 0,34 mm ² až 0,5 mm ² flexibilné s kovaním

Anténa

Zdroj napájania	5 V DC ±10 % z regulátora
Maximálna spotreba energie	1 W
Rádiová frekvencia	868,3 MHz
Pracovný cyklus vysielača	1%
Trieda prijímača	2

Regulátor

CE označenie	
ERP (Efektívny vyžarovaný výkon)	VII (s termostatom)/III
Testy pri nízkom napäti	EN 60730-1* a EN 60730-2-1**
Testy požiadaviek EMC (elektromagnetickej kompatibility)	EN 60730-1 a EN 301-489-3*
Testy ERM (elektromagnetickej kompatibility a záležitostí rádiového spektra)	EN 300 220-3*
Zdroj napájania	230 V AC +10/-15%, 50 Hz
Prevádzková teplota	Od 0 °C do +50 °C
Skladovacia teplota	Od -20 °C do +70 °C
Maximálna spotreba	75 W
Výstup pre čerpadlo 1	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximálne (L, N, PE)
Výstup pre vykurovanie	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximálne (L, N, PE)
Výstup pre chladenie/čerpadlo 2	230 V AC +10/-15%, 250 V AC 5 A maximálne (L, N, PE)
Trojbodové ovládanie	2 TRIACS => 75 W max
Ventilový výstup	230 V AC ±10%,
Prepojovacie svorky	Až 4,0 mm ² pevné alebo 2,5 mm ² flexibilné s kovaním

* EN 60730-1 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 1: Všeobecné požiadavky

Platí v celej Európe



**) EN 60730-2-1 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 2-1: Osobitné požiadavky na elektrické riadiace zariadenia pre elektrické domáce spotrebiče

Vyhľásenie o zhode:

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že produkty uvedené v týchto pokynoch spĺňajú všetky základné požiadavky súvisejúce s informáciami uvedenými v brožúre s bezpečnostnými pokynmi.

***) EN 60730-2-9 Automatické elektrické systémy na ovládanie pre domácnosť a na podobné účely – Časť 2-9: Osobitné požiadavky na riadiace zariadenia so snímaním teploty



(Move without antenna A-155 only)

QUICK GUIDE

UK

CZ

DE

DK

EE

ES

FI

FR

HR

HU

IT

LT

LV

NL

NO

PL

PT

RO

RU

SE

SI

SK



Uponor GmbH
Industriestraße 56, D-97437 Hassfurt, Germany
www.uponor.com

Uponor reserves the right to make changes, without prior notification, to the specification of incorporated components in line with its policy of continuous improvement and development.

uponor