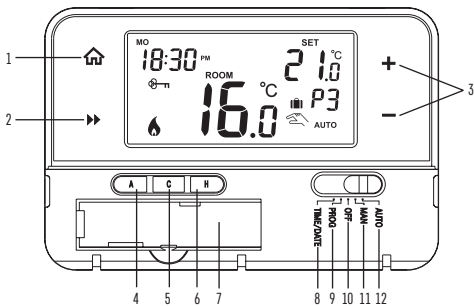


# P56160T

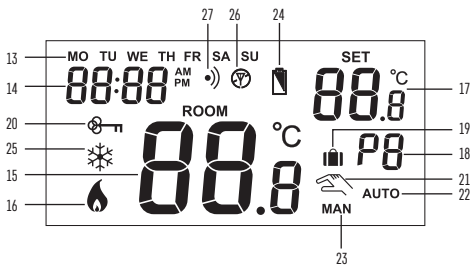
GB	Wireless Thermostat with OpenTherm Communication
CZ	Bezdrátový termostat s komunikací OpenTherm
SK	Bezdrôtový termostat s komunikáciou OpenTherm
PL	Termostat bezprzewodowy z komunikacją OpenTherm
HU	OpenTherm rendszerű vezeték nélküli termosztát
SI	Brezžični termostat s komunikacijo OpenTherm
RS HR BA ME	Bežični termostat s OpenTherm komunikacijom
DE	Drathloser Thermostat mit OpenTherm-Kommunikation
UA	Бездротовий термостат з комунікацією OpenTherm
RO MD	Termostat fără fir cu comunicare OpenTherm
LT	Belaidis termostatas su „OpenTherm“ jungtimi
LV	Bezvadu termostats ar OpenTherm savienojamību
EE	OpenTherm sidega juhtmevaba termostaat
BG	Безжичен термостат с OpenTherm комуникация



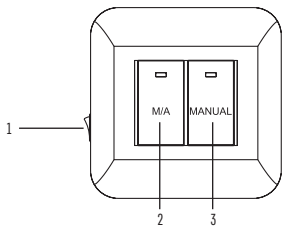
[www.emos.eu](http://www.emos.eu)



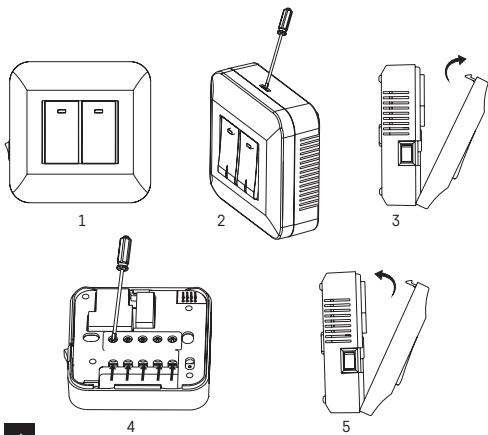
1



2



3



4

## GB | Wireless Thermostat with OpenTherm Communication

The P56160T thermostat is designed for controlling heating and air-conditioning systems.

### Important

- Before the first use, make sure to carefully read the operating manual for the thermostat, as well as the manual for the boiler or air-conditioning equipment.
- Turn off power supply before installing the thermostat!
- Installation should be carried out by qualified personnel!
- During installation, observe the prescribed standards.

### Technical specifications

Switched load: max. 230 V AC; 10 A for resistive load; 4 A for inductive load

Temperature measurement: 0 °C to 40 °C with 0.1 °C resolution  
accuracy  $\pm 1$  °C at 20 °C

Temperature setting: 5 °C to 35 °C in 0.5 °C increments

Differential setting: 0.2 °C to 2 °C, in 0.1 °C increments

Power supply:

Control unit with display (transmitter): 2x 1.5 V type AA (LR6) battery

Clock back-up power supply: 1x 3 V type CR2032 battery

Switching unit (receiver): 230 V AC

Unit interconnection: via 868 MHz radio signal, 25 mW e.r.p. max.

Transmitter unit range: up to 80 m in an open area

Dimensions and weight:

Control unit: 126 x 84 x 26 mm; 180 g

Switching unit: 86 x 86 x 36 mm; 146 g

Accessories: 2 screws, 2 wall plugs

### Description of Control Elements (See Fig. 1)

- 1 – Home (return to home screen)
- 2 – Next (move to the next option within the current function)
- 3 – Adjust value setting
- 4 – Confirm (confirm function selection)
- 5 – Copy
- 6 – Holiday mode
- 7 – Battery compartment
- 8 – Time and date setting
- 9 – Select and edit programme (PROG)

- 10 – Anti-freeze mode (OFF)
- 11 – Manual mode (MAN)
- 12 – Automatic mode (AUTO)

**Display Description (See Fig. 2)**

- 13 – Days
- 14 – Time
- 15 – Room temperature
- 16 – Heating
- 17 – Set temperature
- 18 – Chosen programme
- 19 – Holiday mode symbol
- 20 – Lock display
- 21 – Temporary mode symbol
- 22 – Automatic mode (AUTO) symbol
- 23 – Manual mode (MAN) symbol
- 24 – Low battery
- 25 – Cooling
- 26 – Unit pairing icon
- 27 – Wireless communication icon

**Receiver (Switching Unit) (See Fig. 3)**

- 1 – Main switch (ON/OFF)
  - position – off
  - ⌊ position – on
- 2 – M/A button (red LED)
- 3 – MANUAL button (green LED)

**Procedure for Removing the Front of the Switching Unit (See Fig. 4)**

2, 3 – use a screwdriver to press down and hold the inner lock, remove the front cover

## **INSTALLATION**

### **Warning:**

Before changing the thermostat, disconnect the heating/air-conditioning system from the main power in your flat. This will prevent potential injury by electric current.

### **Thermostat Placement**

Thermostat location significantly affects its functioning. Choose a room where members of the family spend most of their time, preferably on the inside wall where air circulates freely, with no direct sunlight. Do not place the thermostat in the vicinity of heat sources (such as TV sets, radiators, fridges), or close to a door (due to frequent shocks or vibration). If you do not comply with these recommendations, the thermostat will not control room temperature correctly.

### Transmitter Installation

The transmitter can be mounted onto the enclosed stand, or onto a wall.

1. Remove the rear cover.
2. Mark positions for holes.
3. Drill two holes, carefully insert the plastic wall plugs into them and use two screws to fasten the rear thermostat cover.
4. Complete the installation by fitting the switching unit onto the attached rear part of the cover.

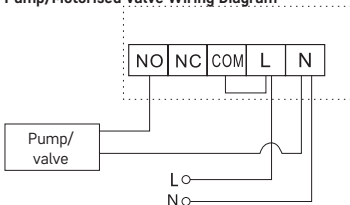
### Receiver Installation

1. Remove the rear cover.
2. Mark positions for holes onto the wall.
3. Drill two holes, carefully insert the plastic wall plugs into them and use two screws to fasten the rear receiver cover.
4. Connect the wires to the labelled terminals according to the wiring diagram.
5. Complete the installation by fitting the switching unit onto the attached rear part of the cover.

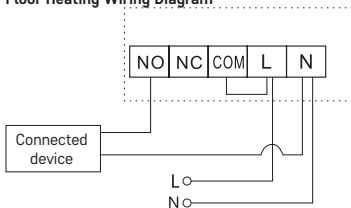
### Wiring Diagram

- NO normally open contact  
NC normally closed contact  
COM switch contact  
L 230 V AC power connection  
N neutral conductor

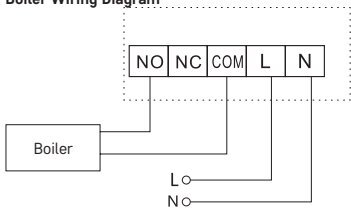
### Pump/Motorised Valve Wiring Diagram



### Floor Heating Wiring Diagram

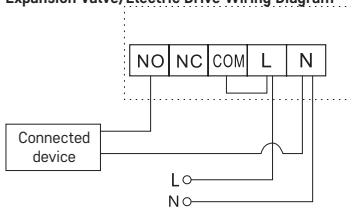


### Boiler Wiring Diagram

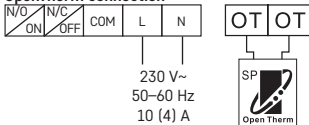


The pre-installed wire coupler will not be connected.

### Expansion Valve/Electric Drive Wiring Diagram



### OpenTherm connection



OT OpenTherm connection

OT OpenTherm connection


### Putting the Device into Operation

Remove front cover of the transmitter and insert 2× 1.5 V AA alkaline batteries.



Do not use 1.2 V rechargeable batteries.

Insertion of batteries starts the thermostat and activates the display.

If the thermostat is not working properly, please check the polarity of the batteries, and their state of charge.

If the heating/air-conditioning system is not used for an extended period of time, it is recommended to turn the switching unit off (move the main switch to the  position).

### Unit Pairing

1. Turn on the receiver by pressing the ON/OFF button on the left side of the receiver.
2. Then, press and hold the M/A button for 10 seconds until a green light starts flashing on the receiver.
3. Move the slider on the transmitter to the OFF position and press and hold the H and A buttons for 3 seconds until the green light on the receiver stops flashing. The units are now paired; the  icon will be displayed.
4. If the pairing of the units fails, the  icon will be displayed instead. If you want to change the pairing code of the two units, repeat the entire pairing procedure from step 1 – the pairing code will be rewritten automatically. If the thermostat is not working properly, please check the polarity of the batteries and whether they are sufficiently charged, or reset the thermostat by removing and reinserting the batteries.

### Testing Wireless Communication between the Units

1. Set a temperature on the transmitter unit several degrees higher than the current room temperature.
2. The red LED on the switching unit will light up.
3. If the LED does not light up, move the control unit closer to the switching unit.



The maximum range between the control and switching unit is 80 m in an open space.

The range may decrease indoors as the signal has to pass through walls and other obstacles.

## LED Indicators (Diodes) on the Receiver Unit

### Automatic Mode

In automatic mode, a red LED will glow when the thermostat switches on the output relay.

### Manual Mode

Press the MANUAL button; a green LED will light up.

To switch on the output relay, press the M/A button; a red LED will light up.

To turn off manual mode, press the MANUAL button again; the green LED will switch off.

## Factory Preset Programmes


This programmable indoor thermostat was designed to be easy to use and require minimal user input. The preset times and temperatures will suit the majority of users (see the table below). If you wish to use a factory preset programme, move the slider switch to AUTO, which puts the thermostat into automatic mode.

**Table of Preset Programmes**

		Time	Temperature			Time	Temperature
Monday – Friday	P1	6:00	20 °C	Saturday – Sunday	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C


## Programme Settings

1. Move the slider to PROG until the workdays symbol starts flashing („MO TU WE TH FR“).
2. Press + or – to select mode settings: Workdays / Weekend mode („MO TU WE TH FR“ flashes or „SA SU“ flashes), Week mode („MO TU WE TH FR SA SU“ flashes), 24 hour mode („MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“ flash separately).
3. After choosing a mode, press the ► button once; „P1“ will appear on the display and the time value will start flashing. Use + or – to set time to a value of choice.


4. Once time is set, press the ►► button once; the temperature value will start flashing. Use + or – to set the temperature.
5. Once temperature is set, press the ►► button once; „P2“ will appear on the display and the time value will start flashing. Repeat steps 3 and 4 until all six programmes are set.
6. After setting all six programmes to the values of choice, press the  button to confirm or wait 60 seconds for automatic confirmation.


### Using the Copy Function

The thermostat is equipped with a copy function which allows copying an edited programme to another day. You therefore do not have to repeatedly enter the same programme for the next day. This function only works when programming individual days.

1. First, set and save a programme for at least one day; see Programme Settings.
2. If the thermostat is set to day mode and the slider is on PROG, press the C button.
3. „MO“ will appear on the display; at this point, use + or – to select which day's settings you wish to copy to another day.
4. Press the ►► button; „TU“ will start flashing on the display. Use + or – to choose the day you wish to copy the selected settings into.
5. Press the C button to confirm your day selection; „SAVE“ will appear on the display. To choose additional days, repeat steps 3 and 4.
6. After copying the original setting to the days of choice, confirm by pressing the  button or wait 60 seconds for automatic confirmation.

### Temporary Mode

1. Move the slider to AUTO.
2. Use + or – to set the temperature of choice; a hand icon will appear on the display.
3. Press the  button to confirm or wait 15 seconds for automatic confirmation.

This temperature setting will apply until the next preset programme begins or until you press the  button again to cancel temporary mode.


### Manual Temperature Setting Mode (MAN)

1. Move the slider to MAN.
2. Press + or – to adjust temperature.

In this mode, the thermostat always maintains the manually set temperature and preset programmes are not active. You can cancel the mode by moving the slider to another position.

## Holiday Mode

Holiday mode saves power by allowing you to decrease temperature for 1 to 99 days when you are away from home.


1. Move the slider to AUTO.
2. Press the H button to activate Holiday mode.
3. Use + or – to set the number of days you will be away.
4. Then press the ►► button to set the temperature and confirm by pressing .

This mode will be active until the set number of days elapses or can be cancelled manually by pressing .


## Anti-Freeze Mode (OFF)


1. Move the slider to the OFF position; temperature will now be set to a constant 5 °C.
2. You can cancel anti-freeze mode by moving the slider to AUTO.

## Time and Date Setting

1. Move the slider to TIME/DATE; the field for date setting will start flashing on the display.
2. Press ►►; the month field with start flashing on the display.
3. Press ►►; the year field with start flashing on the display.
4. Press ►►; the hour field with start flashing on the display.
5. Press ►►; the minute field with start flashing on the display.
6. Press  to confirm the settings or wait 15 seconds for automatic confirmation.

## Calibration of Room Temperature


Move the slider to the OFF position and press H and  at the same time to enter settings for calibration of room temperature; CAL will appear on the display. Press + or – to adjust the value (-3.0 °C to 3.0 °C, in 0.5 °C increments).

Press  to confirm the settings or wait 15 seconds for automatic confirmation.

Calibration of room temperature is used for example if the thermostat shows 21 °C but you want it to show 20 °C. In that case, the calibration value should be set to -1 °C.



## Temperature Differential Setting

Move the slider to the OFF position and press H and  at the same time to enter settings. Then press the ►► button to go to Temperature Differential Settings; „diFF“ will appear on the display. Press + or – to adjust the value (0.2 °C to 2.0 °C, in 0.1 °C increments).


Press  to confirm the settings or wait 15 seconds for automatic confirmation.

The temperature differential (hysteresis) is the difference in temperature required for switching on and off. If for example you set the temperature in heating mode to 20 °C and differential to 0.2 °C, the thermostat activates heating as soon as room temperature drops to 19.8 °C and switches heating off when temperature reaches 20.2 °C.

### Heating/Cooling Mode



Move the slider to the OFF position and press H and  at the same time to enter settings. Then press the  button 2× to go to Heating/Cooling Mode settings.

Use + or – to select heating mode (HEAT) or cooling mode (COOL).


Press  to confirm the settings or wait 15 seconds for automatic confirmation.

### Factory Reset

If the thermostat is not working properly, you can reset it to factory settings.

Move the slider to the OFF position and press H and  at the same time to enter settings. Press the  button 3×; the letters „rESE“ will appear on the display. Press the A button; „----“ will appear on the display. Press A again and the thermostat will reset to factory settings after a few seconds.


### Lock Function

Press and hold the H button for 5 seconds; „“ will appear on the display and all buttons will be locked. Buttons will not respond to input in this mode. Holding the H button for 5 seconds again will unlock the buttons.

### Display Illumination



Pressing any button activates display illumination for 15 seconds.

### Battery Replacement

If a  icon appears on the display, it means the batteries are low and need replacing.

### Setting OpenTherm Parameters

Applies only to heating mode.

1. Move the slider to the OFF position and press H and  simultaneously to enter OpenTherm parameter settings. „01“ will light up in the left corner and the water temperature in the OpenTherm boiler will appear in the centre (if the thermostat does not receive a temperature reading, „--“ will be displayed instead).
2. Press the  button. „02“ will light up in the left corner and the temperature of the water returning back to the boiler will appear in the centre (if the thermostat does not receive a temperature reading, „--“ will be displayed instead).

3. Press the **▶▶** button. „03“ will light up in the left corner and the temperature of the hot water will appear in the centre (if the thermostat does not receive a temperature reading, „--“ will be displayed instead).
4. Pressing the **▶▶** button opens settings for temperature control switching values. „04“ will light up in the left corner and OFF will start flashing in the centre of the display. Use + or – to select ON/OFF.
5. If you selected ON in the previous step, pressing **▶▶** opens settings for the maximum temperature control value. „05“ will light up in the left corner of the display and temperature appears in the centre. Use + or – to adjust the temperature.
6. Pressing **▶▶** opens settings for hot water switching. „06“ will light up in the left corner and OFF will start flashing in the centre of the display. Use + or – to select ON/OFF.
7. If you selected ON in the previous step, pressing **▶▶** opens settings for hot water temperature. „07“ will light up in the left corner of the display and temperature appears in the centre. Use + or – to adjust the temperature.
8. Pressing **▶▶** opens the control switching settings. „08“ will light up in the left corner and ON will start flashing in the centre of the display. Use + or – to select ON/OFF.
9. Press **🏠** to confirm the settings.

### **OpenTherm Error Indication**

1. If the OpenTherm connection is interrupted, the display will first show the letters „UNCO“, followed by the clock.
2. If there is an error in the OpenTherm communication, the display will first show the letters „CONN“, followed by the clock.
3. If there is an error with the OpenTherm boiler, the display will show, in sequence, the OEM error code / error code and the clock.

### **Upkeep and Maintenance**

The product is designed to serve reliably for many years if used properly. Here are some tips for proper operation:

- Read the manual carefully before using this product.
- Do not expose the product to direct sunlight, extreme cold, humidity and sudden changes in temperature. This would reduce measuring accuracy.
- Do not place the product in locations prone to vibration and shocks – may cause damage.
- Do not subject the product to excessive force, impacts, dust, high temperatures or humidity – doing so may cause malfunction, shorten battery life, damage batteries or deform plastic parts.

- Do not expose the product to rain or high humidity, dropping or splashing water.
- Do not place any open flame sources on the product, e.g. a lit candle, etc.
- Do not place the product in places with inadequate air flow.
- Do not insert any objects in the product's vents.
- Do not tamper with the internal electric circuits of the product – doing so may damage the product and will automatically void the warranty. The product should only be repaired by a qualified professional.
- To clean the product, use a slightly moistened soft cloth. Do not use solvents or cleaning agents – they could scratch the plastic parts and cause corrosion of the electric circuits.
- Do not immerse the product in water or other liquids.
- In the event of damage or defect on the product, do not perform any repairs by yourself. Have it repaired in the shop where you bought it.
- This device is not intended for use by persons (including children) whose physical, sensory or mental disability or lack of experience and expertise prevents safe use, unless they are supervised or instructed in the use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must always be supervised and must never play with the device.



Do not dispose with domestic waste. Use special collection points for sorted waste. Contact local authorities for information about collection points. If the electronic devices would be disposed in landfill, dangerous substances may reach groundwater and subsequently food chain, where it could affect human health.

Hereby, EMOS spol. s r.o. declares that the radio equipment type P56160T is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://www.emos.eu/download>.

## CZ | Bezdrátový termostat s komunikací OpenTherm

Termostat P56160T je určen k ovládání topných nebo klimatizačních systémů.

### Důležitá upozornění

- Před prvním použitím si pečlivě přečtěte návod k obsluze termostatu, ale i kotle či klimatizačního zařízení.
- Před instalací termostatu vypněte přívod elektrického proudu!
- Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikovaný pracovník!
- Při instalaci dodržujte předepsané normy.

## Technická specifikace

Spínaná zátěž: max. 230 V AC; 10 A pro odporové zatížení; 4 A pro indukční zatížení

Měření teploty: 0 °C až 40 °C s rozlišením 0,1 °C; přesnost ±1 °C při 20 °C

Nastavení teploty: 5 °C až 35 °C v krocích po 0,5 °C

Rozptyl nastavené teploty: 0,2 °C až 2 °C, po 0,1 °C

Napájení:

Ovládací jednotka s displejem (vysílač): 2× 1,5 V baterie typ AA (LR6)

Záložní napájení hodin: 1× 3V baterie typ CR2032

Spínací jednotka (přijímač): 230 V AC

Propojení jednotek: pomocí radiového signálu 868 MHz, 25 mW e.r.p. max.

Dosah vysílací jednotky: až 80 m ve volném prostoru

Velikost a hmotnost:

Ovládací jednotka: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Spínací jednotka: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Příslušenství: šroubky 2 ks, hmoždinky 2 ks

### Popis ovládacích prvků (viz obr. 1)

- 1 – Home (vrátí vás na domovskou obrazovku)
- 2 – Next (přesune vás na další možnost v rámci funkce)
- 3 – Úprava nastavení hodnoty
- 4 – Potvrzení (potvrzuje výběr funkce)
- 5 – Kopírování (COPY)
- 6 – Holiday mode
- 7 – Bateriový prostor
- 8 – Nastavení času a data
- 9 – Výběr a úprava programu (PROG)
- 10 – Režim proti zamrznutí (OFF)
- 11 – Manuální režim (MAN)
- 12 – Automatický režim (AUTO)

### Popis displeje (viz obr. 2)


- 13 – Dny
- 14 – Čas
- 15 – Pokojová teplota
- 16 – Vytápění
- 17 – Požadovaná teplota
- 18 – Zvolený program
- 19 – Symbol Holiday mode
- 20 – Uzamčení displeje
- 21 – Symbol provizorního režimu

- 22 – Symbol automatického režimu (AUTO)
- 23 – Symbol manuálního režimu (MAN)
- 24 – Slabá baterie
- 25 – Chlazení
- 26 – Ikona spárování obou jednotek
- 27 – Ikona bezdrátové komunikace

### **Přijímač (spínací jednotka) (viz obr. 3)**

1 – Hlavní vypínač (ZAP/VYP)

Poloha  – vypnuto

Poloha  – zapnuto

2 – M/A tlačítko (červená LED)

3 – MANUAL tlačítko (zelená LED)

### **Způsob sejmutí přední části spínací jednotky (viz obr. 4)**

2, 3 – šroubovákem zatlačte a držte vnitřní zámek, odstraňte přední kryt

## **INSTALACE**

### **Upozornění:**

Před výměnou termostatu odpojte topný/klimatizační systém od hlavního zdroje elektrického napětí ve vašem bytě. Zabráníte možnému úrazu elektrickým proudem.

### **Umístění termostatu**

Umístění termostatu výrazně ovlivňuje jeho funkci. Dejte jej do místnosti, kde se nejčastěji zdržují členové rodiny. Zvolte místo, nejlépe na vnitřní zdi, kde vzduch volně cirkuluje a kam nedopadají přímé sluneční záření. Termostat neumísťujte ani do blízkosti tepelných zdrojů (televizorů, radiátorů, chladniček) nebo do blízkosti dveří (z důvodu častých otřesů). Nedodržíte-li tato doporučení, nebude teplotu v místnosti udržovat správně.

### **Montáž vysílače**

Vysílač lze připevnit na přiložený stojánek, nebo na zeď.

1. Sejměte zadní část krytu.
2. Označte si pozice děr.
3. Vyvrtejte dvě díry, opatrně do nich vložte plastové hmoždinky a dvěma šrouby přichytněte zadní část krytu termostatu.
4. Instalaci dokončete nasazením spínací jednotky na přichycenou zadní část krytu.

### **Montáž přijímače**

1. Sejměte zadní část krytu.
2. Označte si pozice děr na stěnu.
3. Vyvrtejte dvě díry, opatrně do nich vložte plastové hmoždinky a dvěma šrouby přichytněte zadní část krytu přijímače.
4. Připojte dráty do označených svorek dle schématu zapojení.



5. Instalaci dokončete nasazením spínací jednotky na přichycenou zadní část krytu.

### Schéma zapojení

NO normálně otevřený kontakt

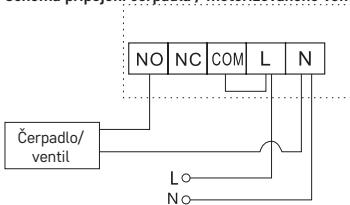
NC normálně uzavřený kontakt

COM kontakt spínače

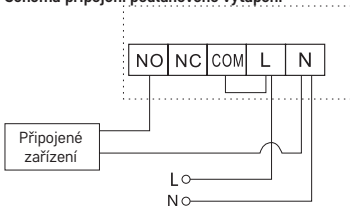
L připojení napájení 230 V AC

N nulovací vodič

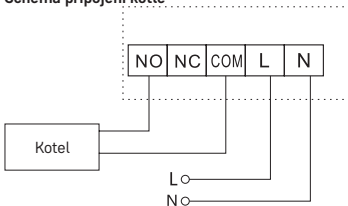
### Schéma připojení čerpadla / motorizovaného ventilu



### Schéma připojení podlahového vytápění

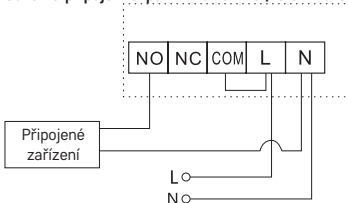


## Schéma připojení kotle

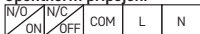


Předinstalovaná drátová spojka nebude zapojena.

## Schéma připojení expanzního ventilu / elektrického pohonu



## Opentherm připojení



230 V~  
50-60 Hz  
10 (4) A



OT Opentherm připojení

OT Opentherm připojení

## Uvedení do činnosti

Sejměte přední kryt vysílače a vložte 2x 1,5V AA alkalické baterie.



Nepoužívejte nabíjecí 1,2V baterie.

Po vložení baterií začne být termostat v provozu a bude aktivní displej.

Pokud termostat nepracuje správně, zkontrolujte prosím polaritu baterií, nebo jestli nejsou baterie vybité.

Pokud není vytápěcí/klimatizační systém delší dobu používán, doporučujeme spínač jednotku vypnout (hlavní vypínač přepnout do polohy ).

## Spárování jednotek

1. Uvedte přijímač do provozu pomocí tlačítka ZAP/VYP na levé straně přijímače.
2. Následně stiskněte tlačítko M/A po dobu 10 sekund, na přijímači začne blikat zelené světlo.
3. Na vysílači přepněte posuvník do polohy „OFF“ a stiskněte kombinaci tlačítek „H“ + „A“ po dobu 3 sekund, zelené světlo na přijímači přestane blikat. Nyní jsou jednotky spárované, bude zobrazena ikona .
4. Pokud nedojde ke spárování obou jednotek, bude zobrazena ikona .

Pokud chcete změnit párovací kód obou jednotek, zopakujte celý postup spárování od bodu č. 1 – párovací kód se automaticky přepíše. Pokud termostat nepracuje správně, zkontrolujte prosím polaritu baterií, jestli nejsou baterie vybité nebo termostat resetujte vyjmutím baterií.

## Testování bezdrátové komunikace mezi jednotkami

1. Nastavte na vysílací jednotce hodnotu teploty o několik stupňů vyšší, než je současná pokojová teplota.
2. Rozsvítí se červená LED dioda na spínací jednotce.
3. Pokud se LED dioda nerozsvítí, přemístěte ovládací jednotku blíže ke spínací jednotce.

Dosah mezi ovládací a spínací jednotkou je max. 80 m v otevřeném prostoru.

Ve vnitřních prostorách se může dosah zmenšit z důvodu blokování signálu stěnami a jinými překážkami.

## LED indikátory přijímací jednotky (diody)

### Automatický mód

V automatickém režimu bude červená LED dioda svítit při sepnutí výstupního relé termostatem.

### Manuální mód

Stiskněte tlačítko MANUAL, rozsvítí se zelená LED dioda.

Pro sepnutí výstupního relé stiskněte tlačítko M/A, rozsvítí se červená dioda.

Pro vypnutí manuálního módu stiskněte znovu tlačítko MANUAL, zelená LED dioda zhasne.

## Továrně přednastavené programy

Tento programovatelný pokojový termostat byl navržen tak, aby byl snadno použitelný a vyžadoval minimální počet uživatelských zásahů. Přednastavené doby a teploty budou vyhovovat většině uživatelů (viz tabulka níže). Chcete-li použít přednastavený program z výroby, přepněte posuvník do polohy AUTO, čímž uvedete termostat do automatického režimu.

**Tabulka přednastavených programů**

		Čas	Teplota			Čas	Teplota
Pondělí – Pátek	P1	6:00	20 °C	Sobota – Neděle	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

### Nastavení programů

1. Přepněte posuvník na „PROG“, dokud nezačne blikat symbol pracovního týdne („MO TU WE TH FR“).
2. Stiskněte „+“ nebo „-“ k volbě nastavení režimů: Režim Pracovní týden / Víkend (bliká „MO TU WE TH FR“ nebo bliká „SA SU“), režim Týden (bliká „MO TU WE TH FR SA SU“), režim 24 hodin (bliká jednotlivě „MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“).
3. Po zvolení režimu stiskněte jednou tlačítko „▶▶“, na displeji se zobrazí P1 a hodnota času začne blikat, pomocí „+“ nebo „-“ nastavte čas na požadovanou hodnotu.
4. Po nastavení času stiskněte jednou tlačítko „▶▶“, hodnota teploty začne blikat, pomocí „+“ nebo „-“ nastavte teplotu.
5. Po nastavení teploty stiskněte jednou tlačítko „▶▶“, na displeji se zobrazí P2 a hodnota času začne blikat, opakujte kroky 3 a 4, dokud nenastavíte všech šest programů.
6. Po nastavení všech šesti programů na požadované hodnoty stiskněte tlačítko „🏠“ pro potvrzení, nebo počkejte 60 sekund pro automatické potvrzení.

### Použití funkce kopírování (COPY)

Termostat je vybaven funkcí kopírování, která umožňuje kopírovat upravený program do jiného dne. Tím se zabrání nutnosti opětovného zadávání požadovaného programu na další den. Tato funkce funguje pouze v režimu programování jednotlivých dnů.

1. Nejdříve je nutné nastavit a uložit teplotní průběh alespoň jednoho dne, viz Nastavení programů.
2. Pokud je termostat nastaven na režim dne a posuvník je v pozici „PROG“, stiskněte tlačítko „C“.
3. Na displeji bude zobrazeno „MO“, v této fázi pomocí „+“ nebo „-“ zvolte den, jehož nastavení chcete zkopírovat do jiného dne.

4. Stiskněte tlačítko „▶▶“, na displeji začne blikat „TU“ a pomocí „+“ nebo „-“ zvolte den, do kterého chcete zkopírovat vybrané nastavení.
5. Stisknutím tlačítka „C“ potvrdíte výběr dne, na displeji se zobrazí nápis „SAVE“. K výběru dalších dnů opakujte kroky 3 a 4.
6. Po rozkopírování výchozího dne do potřebných dnů nastavení potvrdíte stisknutím tlačítka „🏠“, nebo počkejte 60 sekund pro automatické potvrzení.

### **Provizorní režim**

1. Přepněte posuvník do pozice „AUTO“.
2. Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ nastavte požadovanou teplotu, na displeji se objeví ikona ruky.
3. Stisknutím tlačítka „🏠“ potvrdíte, nebo vyčkejte 15 vteřin pro automatické potvrzení.

Tato nastavená teplota bude běžet až do zahájení příštího přednastaveného programu, nebo znovu stisknete tlačítko „🏠“ k ukončení provizorního režimu.

### **Manuální režim nastavení teploty (MAN)**

1. Přepněte posuvník na pozici „MAN“.
2. Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ upravte teplotu.

V tomto režimu termostat vždy udržuje manuálně nastavenou teplotu a přednastavené programy nejsou aktivní. Tento režim ukončíte přepnutím posuvníku do jiné polohy.

### **Režim prázdniny (Holiday mode)**

Holiday mode šetří energii tím, že vám umožňuje trvale snížit teplotu na 1 až 99 dní, když jste mimo domov.

1. Přepněte posuvník na „AUTO“.
2. Stiskněte tlačítko „H“ pro nastavení Holiday módu.
3. Pomocí „+“ nebo „-“ nastavte počet dnů, kdy budete mimo domov.
4. Následně stiskněte tlačítko „▶▶“ pro nastavení teploty a potvrdíte stisknutím „🏠“.

Tento režim poběží do uplynutí nastavených dnů, nebo může být ukončen stisknutím tlačítka „🏠“.

### **Protizámrazový režim (OFF)**

1. Přepněte posuvník do polohy „OFF“, teplota bude trvale nastavena na 5 °C.
2. Režim proti zamrznutí ukončíte přepnutím posuvníku do polohy „AUTO“.

### **Nastavení data a času**

1. Přepněte posuvník na pozici „TIME/DATE“, na displeji začne blikat pole pro nastavení dne.

2. Stiskněte „▶▶“, na displeji začne blikat pole pro nastavení měsíce.
3. Stiskněte „▶▶“, na displeji začne blikat pole pro nastavení roku.
4. Stiskněte „▶▶“, na displeji začne blikat pole pro nastavení hodin.
5. Stiskněte „▶▶“, na displeji začne blikat pole pro nastavení minut.
6. Stiskněte tlačítko „🏠“ pro potvrzení nastavení, nebo počkejte 15 sekund pro automatické potvrzení.

### **Kalibrace pokojové teploty**

Přepněte posuvník do pozice „OFF“, stisknutím kombinace tlačítek „H“ + „🏠“ vstoupíte do nastavení kalibrace pokojové teploty, na displeji se zobrazí „CAL“. Stiskněte „+“ nebo „-“ pro úpravu (-3,0 °C až 3,0 °C, po 0,5 °C). Stiskněte tlačítko „🏠“ pro potvrzení nastavení, nebo počkejte 15 sekund pro automatické potvrzení.

Kalibrace pokojové teploty se používá například v případě, když termostat ukazuje 21 °C, ale chceme, aby zobrazoval 20 °C. V tomto případě je kalibrační hodnota nastavena na -1 °C.

### **Rozptyl nastavené teploty**

Přepněte posuvník do pozice „OFF“, stisknutím kombinace tlačítek „H“ + „🏠“ vstoupíte do nastavení. Potom stiskněte tlačítko „▶▶“, tímto přejdete do nastavení Rozptylu nastavené teploty, na displeji se zobrazí „dIFF“. Stiskněte „+“ nebo „-“ pro úpravu (0,2 °C až 2,0 °C, po 0,1 °C).

Stiskněte tlačítko „🏠“ pro potvrzení nastavení, nebo počkejte 15 sekund pro automatické potvrzení.

Rozptyl (hystereze) je teplotní rozdíl mezi teplotou při zapnutí a vypnutí. Pokud například nastavíte teplotu ve vytápěcím režimu na 20 °C a rozptyl na 0,2 °C, termostat začne pracovat, pokud pokojová teplota klesne na 19,8 °C a vypne se, pokud teplota dosáhne 20,2 °C.

### **Režim topení/chlazení**

Přepněte posuvník do pozice „OFF“, stisknutím kombinace tlačítek „H“ + „🏠“ vstoupíte do nastavení. Potom stiskněte 2× tlačítko „▶▶“, tímto přejdete do nastavení Režimu topení/chlazení.

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ zvolte režim topení „HEAT“ nebo režim chlazení „COOL“.

Stiskněte tlačítko „🏠“ pro potvrzení nastavení, nebo počkejte 15 sekund pro automatické potvrzení.


### **Obnovení továrního nastavení (reset)**

Pokud termostat nepracuje správně, je možné ho uvést do továrního nastavení.

Přepněte posuvník na pozici „OFF“, stisknutím kombinace tlačítek „H“ + „🏠“ vstoupíte do nastavení. Stiskněte 3× tlačítko „▶▶“, na displeji se zobrazí nápis „rESE“. Stiskněte tlačítko „A“, na displeji se zobrazí „----“,

znovu stiskněte tlačítko „A“ a po několika sekundách bude termostat uveden do továrního nastavení.

### **Funkce Lock (zámek tlačítek)**

Stiskněte a podržte tlačítko „H“ po dobu 5 sekund, na displeji se zobrazí „“, tlačítka jsou uzamčena. V tomto stavu nebudou tlačítka fungovat. Přidržením tlačítka „H“ po dobu 5 sekund se tlačítka opět odemknou.

### **Podsvícení displeje**









Stisk jakéhokoliv tlačítka aktivuje podsvícení displeje po dobu 15 sekund.

### **Výměna baterie**

Pokud se na displeji zobrazí ikona „“, znamená to, že baterie jsou vybité a je nutná jejich výměna.

### **Nastavení parametrů OpenTherm**

Platí pouze v režimu topení.

1. Přepněte posuvník do pozice „OFF“, stisknutím kombinace tlačítek „H“ + „“ přejděte do nastavení parametrů OpenTherm. V levém rohu displeje se rozsvítí 01 a uprostřed je zobrazena teplota vody v kotli OpenTherm (pokud termostat nezíská tuto teplotu, zobrazí se „--“).
2. Stiskněte tlačítko „“, v levém rohu displeje se rozsvítí 02 a uprostřed je zobrazena teplota vody, která se vrací zpět do kotle (pokud termostat nezíská tuto teplotu, zobrazí se „--“).
3. Stiskněte tlačítko „“, v levém rohu displeje se rozsvítí 03 a uprostřed je zobrazena teplota teplé vody (pokud termostat nezíská tuto teplotu, zobrazí se „--“).
4. Stisknutím tlačítka „“ se dostanete do nastavení spínání požadované hodnoty mezního ovládání. V levém rohu displeje se rozsvítí 04 a uprostřed se rozblíká „OFF“ (vypnuto). Pro nastavení „ON/OFF“ (zapnuto/vypnuto) použijte tlačítka „+“ nebo „-“.
5. Pokud jste v předchozím kroku nastavili „ON“ (zapnuto), stisknutím tlačítka „“ se dostanete do nastavení maximální hodnoty mezního ovládání. V levém rohu displeje se rozsvítí 05 a uprostřed je zobrazena teplota, kterou pomocí „+“ nebo „-“ nastavujete.
6. Stisknutím tlačítka „“ se dostanete do nastavení spínání horké vody. V levém rohu displeje se rozsvítí 06 a uprostřed se rozblíká „OFF“ (vypnuto). Pro nastavení „ON/OFF“ (zapnuto/vypnuto) použijte tlačítka „+“ nebo „-“.
7. Pokud jste v předchozím kroku nastavili „ON“ (zapnuto), stisknutím tlačítka „“ se dostanete do nastavení teploty horké vody. V levém rohu displeje se rozsvítí 07 a uprostřed je zobrazena teplota, kterou pomocí „+“ nebo „-“ nastavujete.
8. Stisknutím tlačítka „“ se dostanete do nastavení spínání ovládání. V levém rohu displeje se rozsvítí 08 a uprostřed se rozblíká „ON“

(zapnuto). Pro nastavení „ON/OFF“ (zapnuto/vypnuto) použijte tlačítka „+“ nebo „-“.

9. Stiskněte tlačítko „“ pro potvrzení nastavení.

### **Indikace chyb OpenTherm**

1. Když je spojení OpenTherm přerušeno, na LCD displeji se postupně zobrazí „UNCO“ a hodiny.
2. Dojde-li k chybě komunikace OpenTherm, na LCD displeji se postupně zobrazí „CONN“ a hodiny.
3. Dojde-li k chybě kotle OpenTherm, zobrazí se postupně poruchový kód OEM / chybový kód a hodiny.

### **Péče a údržba**

Výrobek je navržen tak, aby při vhodném zacházení spolehlivě sloužil řadu let. Zde je několik rad pro správnou obsluhu:

- Než začnete s výrobkem pracovat, pozorně si přečtěte uživatelský manuál.
- Nevystavujte výrobek přímému slunečnímu světlu, extrémnímu chladu, vlhku a náhlým změnám teploty. Snížilo by to přesnost snímání.
- Neumísťujte výrobek do míst náchylných k vibracím a otřesům – mohou způsobit jeho poškození.
- Nevystavujte výrobek nadměrnému tlaku, nárazům, prachu, vysoké teplotě nebo vlhkosti – mohou způsobit poruchu funkčnosti výrobku, kratší energetickou výdrž, poškození baterií a deformaci plastových částí.
- Nevystavujte výrobek dešti ani vlhku, kapající a stříkající vodě.
- Neumísťujte na výrobek žádné zdroje otevřeného ohně, např. zapálenou svíčku apod.
- Neumísťujte výrobek na místa, kde není zajištěno dostatečné proudění vzduchu.
- Nevsunujte do větracích otvorů výrobku žádné předměty.
- Nezasahujte do vnitřních elektrických obvodů výrobku – můžete jej poškodit a automaticky tím ukončit platnost záruky. Výrobek by měl opravovat pouze kvalifikovaný odborník.
- K čištění používejte mírně navlhčený jemný hadřík. Nepoužívejte rozpouštědla ani čisticí přípravky – mohly by poškrábat plastové části a narušit elektrické obvody.
- Výrobek neponořujte do vody ani jiných kapalin.
- Při poškození nebo vadě výrobku neprovádějte žádné opravy sami. Předejte jej k opravě do prodejny, kde jste jej zakoupili.
- Tento přístroj není určen pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání přístroje, pokud na



ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití tohoto přístroje osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Je nutný dohled nad dětmi, aby se zajistilo, že si nebudou s přístrojem hrát.



Nevyhazujte elektrické spotřebiče jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Pro aktuální informace o sběrných místech kontaktujte místní úřady. Pokud jsou elektrické spotřebiče uloženy na skládkách odpadků, nebezpečné látky mohou prosakovat do podzemní vody a dostat se do potravního řetězce a poškodit vaše zdraví.

Tímto EMOS spol. s r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení P56160T je v souladu se směrnici 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách <http://www.emos.eu/download>.

Zařízení lze provozovat na základě všeobecného oprávnění č. VO-R/10/12.2019-9.

## SK | Bezdrôtový termostat s komunikáciou OpenTherm

Termostat P56160T je určený na ovládanie vykurovacích alebo klimatizačných systémov.

### Dôležité upozornenia

- Pred prvým použitím si starostlivo prečítajte návod na obsluhu termostatu, ale aj kotla či klimatizačného zariadenia.
- Pred inštaláciou termostatu vypnite prívod elektrického prúdu!
- Odporúčame, aby inštaláciu prevádzkal kvalifikovaný pracovník!
- Pri inštalácii dodržujte predpísané normy.

### Technická špecifikácia

Spínaná záťaž: max. 230 V AC; 10 A pre odporové zaťaženie; 4 A pre indukčné zaťaženie

Meranie teploty: 0 °C až 40 °C s rozlíšením 0,1 °C; presnosť ±1 °C pri 20 °C

Nastavenie teploty: 5 °C až 35 °C v krokoch po 0,5 °C

Rozptyl nastavenej teploty: 0,2 °C až 2 °C, po 0,1 °C

Napájanie:

Ovládacia jednotka s displejom (vysielač): 2× 1,5 V batérie typ AA (LR6)

Záložné napájanie hodín: 1× 3 V batéria typ CR2032

Spínacia jednotka (prijímač): 230 V AC

Prepojenie jednotiek: pomocou rádiového signálu 868 MHz, 25 mW e.r.p. max.

Dosah vysielačnej jednotky: až 80 m vo voľnom priestore

Veľkosť a hmotnosť:

Ovládacia jednotka: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Spínacia jednotka: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Príslušenstvo: šróbiky 2 ks, hmoždinky 2 ks

#### **Popis ovládacích prvkov (viď obr. 1)**


- 1 – Home (vráti vás na domovskú obrazovku)
- 2 – Next (presunie vás na ďalšiu možnosť v rámci funkcie)
- 3 – Úprava nastavenia hodnoty
- 4 – Potvrdenie (potvrďuje výber funkcií)
- 5 – Kopírovanie (COPY)
- 6 – Holiday mode
- 7 – Batériový priestor
- 8 – Nastavenie času a dátumu
- 9 – Výber a úprava programu (PROG)
- 10 – Režim proti zamrznutiu (OFF)
- 11 – Manuálny režim (MAN)
- 12 – Automatický režim (AUTO)


#### **Popis displeja (viď obr. 2)**

- 13 – Dni
- 14 – Čas
- 15 – Izbová teplota
- 16 – Vykurovanie
- 17 – Požadovaná teplota
- 18 – Zvolený program
- 19 – Symbol Holiday mode
- 20 – Uzamknutie displeja
- 21 – Symbol provizorného režimu
- 22 – Symbol automatického režimu (AUTO)
- 23 – Symbol manuálneho režimu (MAN)
- 24 – Slabá batéria
- 25 – Chladenie
- 26 – Ikona spárovania obidvoch jednotiek
- 27 – Ikona bezdrôtovej komunikácie

#### **Prijímač (spínacia jednotka) (viď obr. 3)**

1 – Hlavný vypínač (ZAP/VYP)

Poloha  – vypnuté

Poloha  – zapnuté

2 – M/A tlačidlo (červená LED)

3 – MANUAL tlačidlo (zelená LED)

#### **Spôsob odňatia prednej časti spínacej jednotky (viď obr. 4)**

2, 3 – šróbovákom zatlačte a držte vnútorný zámok, odstráňte predný kryt

## INŠTALÁCIA

### Upozornenie:

Pred výmenou termostatu odpojte vykurovací/klimatizačný systém od hlavného zdroja elektrického napätia vo vašom byte. Zabráňte možnému úrazu elektrickým prúdom.

### Umiestnenie termostatu

Umiestnenie termostatu výrazne ovplyvňuje jeho funkciu. Zvoľte miesto, kde sa najčastejšie zdržujú členovia rodiny, najlepšie na vnútornú stenu, kde vzduch voľne cirkuluje a kde nedopadá priame slnečné žiarenie. Termostat neumiestňujte ani do blízkosti tepelných zdrojov (televízorov, radiátorov, chladničiek) alebo do blízkosti dverí (z dôvodov častých otrasov). Ak nedodržíte tieto odporúčania, nebude teplotu v miestnosti udržiavať správne.

### Montáž vysielača

Vysielač je možné pripevniť na priložený stojanček, alebo na stenu.

1. Odoberte zadnú časť krytu.
2. Označte si pozície dier.
3. Vyvrtajte dve diery, opatrne do nich vložte plastové hmoždinky a dvoma šróbmi prichyťte zadnú časť krytu termostatu.
4. Inštaláciu dokončíte nasadením spínacej jednotky na prichytenú zadnú časť krytu.

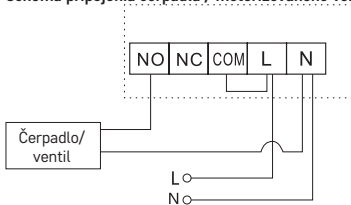
### Montáž prijímača

1. Odoberte zadnú časť krytu.
2. Označte si pozície dier na stenu.
3. Vyvrtajte dve diery, opatrne do nich vložte plastové hmoždinky a dvoma šróbmi prichyťte zadnú časť krytu prijímača.
4. Pripojte drôty do označených svoriek podľa schémy zapojenia.
5. Inštaláciu dokončíte nasadením spínacej jednotky na prichytenú zadnú časť krytu.

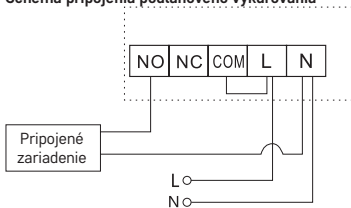
### Schéma zapojenia

- NO normálne otvorený kontakt  
NC normálne uzatvorený kontakt  
COM kontakt spínača  
L pripojenie napájania 230 V AC  
N nulovací vodič

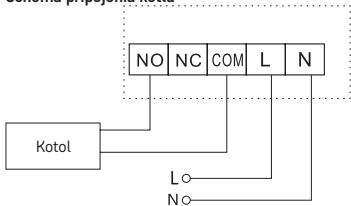
### Schéma pripojenia čerpadla / motorizovaného ventilu



### Schéma pripojenia podlahového vykurovania

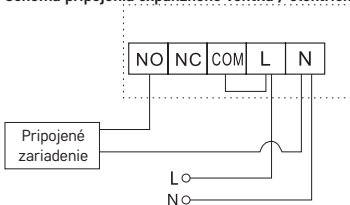


### Schéma pripojenia kotla

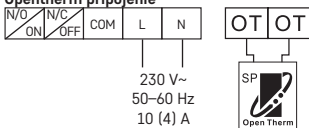


Predinštalovaná drôtová spojka nebude zapojená.

## Schéma pripojenia expanzného ventilu / elektrického pohonu



### Opentherm pripojenie



OT Opentherm pripojenie

OT Opentherm pripojenie


### Uvedenie do činnosti

Odoberte predný kryt vysielača a vložte 2x 1,5 V AA alkalické batérie.



Nepoužívajte nabíjacie 1,2V batérie.

Po vložení batérií začne byť termostat v prevádzke a bude aktívny displej.

Pokiaľ termostat nepracuje správne, skontrolujte prosím polaritu batérií, alebo či nie sú batérie vybité.

Pokiaľ nie je vykurovací/klimatizačný systém dlhšiu dobu používaný, odporúčame spínicu jednotku vypnúť (hlavný vypínač prepnúť do polohy ).

### Spárovanie jednotiek

1. Uvedte prijímač do prevádzky pomocou tlačidla ZAP/VYP na ľavej strane prijímača.
2. Následne stlačte tlačidlo M/A po dobu 10 sekúnd, na prijímači začne blikať zelené svetlo.
3. Na vysielači prepnite posuvník do polohy „OFF“ a stlačte kombináciu tlačidiel „H“ + „A“ po dobu 3 sekúnd, zelené svetlo na prijímači prestane blikať. Teraz sú jednotky spárované, bude zobrazená ikona .
4. Pokiaľ nedôjde ku spárovaniu oboch jednotiek, bude zobrazená ikona .

Pokiaľ chcete zmeniť párovací kód oboch jednotiek, zopakujte celý postup spárovania od bodu č. 1 – párovací kód sa automaticky prepíše. Pokiaľ

termostat nepracuje správne, skontrolujte prosím polaritu batérií, či nie sú batérie vybité alebo termostat resetujte vybratím batérií.

### Testovanie bezdrôtovej komunikácie medzi jednotkami

1. Nastavte na vysielacej jednotke hodnotu teploty o niekoľko stupňov vyššiu, ako je súčasná izbová teplota.
2. Rozsvieti sa červená LED dióda na spínacej jednotke.
3. Pokiaľ sa LED dióda nerozsvieti, premiestnite ovládaciu jednotku bližšie ku spínacej jednotke.

Dosah medzi ovládacou a spínacou jednotkou je max. 80 m v otvorenom priestore.

Vo vnútorných priestoroch sa môže dosah zmenšiť z dôvodu blokovania signálu stenami a inými prekážkami.

### LED indikátory prijímacej jednotky (diódy)

#### Automatický mód

V automatickom režime bude červená LED dióda svietiť pri zopnutí výstupného relé termostatom.

#### Manuálny mód

Stlačte tlačidlo MANUAL, rozsvieti sa zelená LED dióda.

Pre zopnutie výstupného relé stlačte tlačidlo M/A, rozsvieti sa červená dióda.

Pre vypnutie manuálneho módu stlačte znovu tlačidlo MANUAL, zelená LED dióda zhasne.

### Výrobou prednastavené programy

Tento programovateľný izbový termostat bol navrhnutý tak, aby bol ľahko použiteľný a vyžadoval minimálny počet užívateľských zásahov. Prednastavené doby a teploty budú vyhovovať väčšine užívateľov (viď tabuľka nižšie). Ak chcete použiť prednastavený program z výroby, prepnite posuvník do polohy AUTO, čím uvediete termostat do automatického režimu.

#### Tabuľka prednastavených programov

		Čas	Teplota			Čas	Teplota
Pondelok – Piatok	P1	6:00	20 °C	Sobota – Nedeľa	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

## Nastavenie programov

1. Prepnete posuvník na „PROG“, pokiaľ nezačne blikat symbol pracovného týždňa („MO TU WE TH FR“).
2. Stlačte „+“ alebo „-“ na voľbu nastavenia režimov: Režim Pracovný týždeň / Víkend (bliká „MO TU WE TH FR“ alebo bliká „SA SU“), režim Týždeň (bliká „MO TU WE TH FR SA SU“), režim 24 hodín (bliká jednotlivo „MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“).
3. Po zvolení režimu stlačte raz tlačidlo „▶▶“, na displeji sa zobrazí P1 a hodnota času začne blikat, pomocou „+“ alebo „-“ nastavte čas na požadovanú hodnotu.
4. Po nastavení času stlačte raz tlačidlo „▶▶“, hodnota teploty začne blikat, pomocou „+“ alebo „-“ nastavte teplotu.
5. Po nastavení teploty stlačte raz tlačidlo „▶▶“, na displeji sa zobrazí P2 a hodnota času začne blikat, opakujte kroky 3 a 4, pokiaľ nenastavíte všetkých šesť programov.
6. Po nastavení všetkých šesť programov na požadované hodnoty stlačte tlačidlo „🏠“ pre potvrdenie, alebo počkajte 60 sekúnd pre automatické potvrdenie.


## Použitie funkcie kopírovania (COPY)


Termostat je vybavený funkciou kopírovania, ktorá umožňuje kopírovať upravený program do iného dňa. Tým sa zabráni nutnosti opätovného zadávania požadovaného programu na ďalší deň. Táto funkcia funguje len v režime programovania jednotlivých dní.

1. Najskôr je nutné nastaviť a uložiť teplotný priebeh aspoň jedného dňa, viď. Nastavenie programov.
2. Pokiaľ je termostat nastavený na režim dňa a posuvník je v pozícii „PROG“, stlačte tlačidlo „C“.
3. Na displeji bude zobrazené „MO“, v tejto fáze pomocou „+“ alebo „-“ zvolte deň, ktorého nastavenie chcete skopírovať do iného dňa.
4. Stlačte tlačidlo „▶▶“, na displeji začne blikat „TU“ a pomocou „+“ alebo „-“ zvolte deň, do ktorého chcete skopírovať vybrané nastavenie.
5. Stlačením tlačidla „C“ potvrdíte výber dňa, na displeji sa zobrazí nápis „SAVE“. Na výber ďalších dní opakujte kroky 3 a 4.
6. Po rozkopírovaní východiskového dňa do potrebných dní nastavenie potvrdte stlačením tlačidla „🏠“, alebo počkajte 60 sekúnd pre automatické potvrdenie.

## Provizórny režim

1. Prepnete posuvník do pozície „AUTO“.
2. Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ nastavte požadovanú teplotu, na displeji sa objaví ikona ruky.

3. Stlačením tlačidla „“ potvrdíte, alebo počkajte 15 sekúnd pre automatické potvrdenie.

Táto nastavená teplota bude bežať až do zahájenia budúceho prednastaveného programu, alebo znovu stlačte tlačidlo „“ na ukončenie provizórneho režimu.


### **Manuálny režim nastavenia teploty (MAN)**


1. Prepnete posuvník na pozíciu „MAN“.
2. Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ upravte teplotu.

V tomto režime termostat vždy udržiava manuálne nastavenú teplotu a prednastavené programy nie sú aktívne. Tento režim ukončíte prepnutím posuvníku do inej polohy.

### **Režim prázdniny (Holiday mode)**

Holiday mode šetrí energiu tým, že vám umožňuje trvalo znížiť teplotu na 1 až 99 dní, keď ste mimo domova.


1. Prepnete posuvník na „AUTO“.
2. Stlačte tlačidlo „H“ pre nastavenie Holiday módu.
3. Pomocou „+“ alebo „-“ nastavte počet dní, kedy budete mimo domov.
4. Následne stlačte tlačidlo „▶▶“ pre nastavenie teploty a potvrdíte stlačením „“.

Tento režim pobeží do uplynutia nastavených dní, alebo môže byť ukončený stlačením tlačidla „“.


### **Protizámrazový režim (OFF)**

1. Prepnete posuvník do polohy „OFF“, teplota bude trvalo nastavená na 5 °C.
2. Režim proti zamrznutiu ukončíte prepnutím posuvníku do polohy „AUTO“.


### **Nastavenie dátumu a času**

1. Prepnete posuvník na pozíciu „TIME/DATE“, na displeji začne blikať pole pre nastavenie dňa.
2. Stlačte „▶▶“, na displeji začne blikať pole pre nastavenie mesiaca.
3. Stlačte „▶▶“, na displeji začne blikať pole pre nastavenie roka.
4. Stlačte „▶▶“, na displeji začne blikať pole pre nastavenie hodín.
5. Stlačte „▶▶“, na displeji začne blikať pole pre nastavenie minút.
6. Stlačte tlačidlo „“ pre potvrdenie nastavení alebo počkajte 15 sekúnd pre automatické potvrdenie.

### **Kalibrácia izbovej teploty**



Prepnete posuvník do pozície „OFF“, stlačte kombináciu tlačidiel „H“ + „“ vstúpite do nastavení kalibrácie izbovej teploty, na displeji sa zobrazia „CAL“. Stlačte „+“ alebo „-“ pre úpravu (-3,0 °C až 3,0 °C, po 0,5 °C).




Stlačte tlačidlo „“ pre potvrdenie nastavení, alebo počkajte 15 sekúnd pre automatické potvrdenie.

Kalibrácia izbovej teploty sa používa napríklad v prípade, keď termostat ukazuje 21 °C, ale chceme, aby zobrazoval 20 °C. V tomto prípade je kalibračná hodnota nastavená na -1 °C.



### **Rozptyl nastavenej teploty**

Prepnite posuvník do pozície „OFF“, stlačením kombinácie tlačidiel „H“ + „“ vstúpite do nastavení. Potom stlačte tlačidlo „“, týmto prejdete do nastavení Rozptylu nastavenej teploty, na displeji sa zobrazí „diFF“. Stlačte „+“ alebo „-“ pre úpravu (0,2 °C až 2,0 °C, po 0,1 °C).


Stlačte tlačidlo „“ pre potvrdenie nastavení alebo počkajte 15 sekúnd pre automatické potvrdenie.

Rozptyl (hysteréza) je teplotný rozdiel medzi teplotou pri zapnutí a vypnutí. Pokiaľ napríklad nastavíte teplotu vo vykurovacom režime na 20 °C a rozptyl na 0,2 °C, termostat začne pracovať, pokiaľ izbová teplota klesne na 19,8 °C a vypne sa, keď teplota dosiahne 20,2 °C.

### **Režim vykurovania/chladenia**



Prepnite posuvník do pozície „OFF“, stlačením kombinácie tlačidiel „H“ + „“ vstúpite do nastavení. Potom stlačte 2x tlačidlo „“, týmto prejdete do nastavení Režimu vykurovania/chladenia.

Pomocou tlačidiel „+“ alebo „-“ zvolíte režim vykurovania „HEAT“ alebo režim chladenia „COOL“.


Stlačte tlačidlo „“ pre potvrdenie nastavení alebo počkajte 15 sekúnd pre automatické potvrdenie.

### **Obnovenie výrobného nastavenia (reset)**

Pokiaľ termostat nepracuje správne, je možné ho uviesť do továrenského nastavenia.

Prepnite posuvník na pozíciu „OFF“, stlačením kombinácie tlačidiel „H“ + „“ vstúpite do nastavení. Stlačte 3x tlačidlo „“, na displeji sa zobrazí nápis „rESE“. Stlačte tlačidlo „A“, na displeji sa zobrazí „----“, znovu stlačte tlačidlo „A“ a po niekoľkých sekundách bude termostat uvedený do výrobného nastavenia.

### **Funkcia Lock (záмок tlačidiel)**

Stlačte a podržte tlačidlo „H“ po dobu 5 sekúnd, na displeji sa zobrazí „“, tlačidlá sú uzamknuté. V tomto stave nebudú tlačidlá fungovať. Pridržaním tlačidla „H“ po dobu 5 sekúnd sa tlačidlá opäť odomknú.

### **Podsvietenie displeja**


Stlačenie akéhokoľvek tlačidla aktivuje podsvietenie displeja po dobu 15 sekúnd.

## Výmena batérie

Pokiaľ sa na displeji zobrazí ikona , znamená to, že batérie sú vybité a je nutná ich výmena.

## Nastavenie parametrov OpenTherm

Platí len v režime vykurovania.

1. Prepnete posuvník do pozície „OFF“, stlačením kombinácie tlačidiel „H“ + „▶▶“ prejdete do nastavení parametrov OpenTherm. V ľavom rohu displeja sa rozsvieti 01 a uprostred je zobrazená teplota vody v kotli OpenTherm (pokiaľ termostat nezíska túto teplotu, zobrazí sa „--“).
2. Stlačte tlačidlo „▶▶“, v ľavom rohu displeja sa rozsvieti 02 a uprostred je zobrazená teplota vody, ktorá sa vracia späť do kotla (pokiaľ termostat nezíska túto teplotu, zobrazí sa „--“).
3. Stlačte tlačidlo „▶▶“, v ľavom rohu displeja sa rozsvieti 03 a uprostred je zobrazená teplota teplej vody (pokiaľ termostat nezíska túto teplotu, zobrazí sa „--“).
4. Stlačením tlačidla „▶▶“ sa dostanete do nastavení spínania požadovanej hodnoty medzného ovládania. V ľavom rohu displeja sa rozsvieti 04 a uprostred sa rozblíkajú „OFF“ (vypnuté). Pre nastavenie „ON/OFF“ (zapnuté/vypnuté) použite tlačidlá „+“ alebo „-“.
5. Pokiaľ ste v predchádzajúcom kroku nastavili „ON“ (zapnuté), stlačením tlačidla „▶▶“ sa dostanete do nastavenia maximálnej hodnoty medzného riadenia. V ľavom rohu displeja sa rozsvieti 05 a uprostred je zobrazená teplota, ktorú pomocou „+“ alebo „-“ nastavujete.
6. Stlačením tlačidla „▶▶“ sa dostanete do nastavenia spínania horúcej vody. V ľavom rohu displeja sa rozsvieti 06 a uprostred sa rozblíkajú „OFF“ (vypnuté). Pre nastavenie „ON/OFF“ (zapnuté/vypnuté) použite tlačidlá „+“ alebo „-“.
7. Pokiaľ ste v predchádzajúcom kroku nastavili „ON“ (zapnuté), stlačením tlačidla „▶▶“ sa dostanete do nastavenia teploty horúcej vody. V ľavom rohu displeja sa rozsvieti 07 a uprostred je zobrazená teplota, ktorú pomocou „+“ alebo „-“ nastavujete.
8. Stlačením tlačidla „▶▶“ sa dostanete do nastavenia spínania ovládania. V ľavom rohu displeja sa rozsvieti 08 a uprostred sa rozblíkajú „ON“ (zapnuté). Pre nastavenie „ON/OFF“ (zapnuté/vypnuté) použite tlačidlá „+“ alebo „-“.
9. Stlačte tlačidlo  pre potvrdenie nastavenia.

## Indikácia chýb OpenTherm

1. Keď je spojenie OpenTherm prerušené, na LCD displeji sa postupne zobrazí „UNCO“ a hodiny.
2. Ak dôjde k chybe komunikácie OpenTherm, na LCD displeji sa postupne zobrazí „CONN“ a hodiny.

3. Ak dôjde k chybe kotla OpenTherm, zobrazí sa postupne poruchový kód OEM / chybový kód a hodiny.

### **Starostlivosť a údržba**

Výrobok je navrhnutý tak, aby pri vhodnom zaobchádzaní spoľahlivo slúžil niekoľko rokov. Tu je niekoľko rád pre správnu obsluhu:

- Skôr ako začnete s výrobkom pracovať, pozorne si prečítajte užívateľský manuál.
- Nevystavujte výrobok priamemu slnečnému svetlu, extrémnemu chladu, vlhku a náhlym zmenám teploty. Znížilo by to presnosť snímania.
- Neumiestňujte výrobok do miest náchylných na vibrácie a otrasom – môžu spôsobiť jeho poškodenie.
- Nevystavujte výrobok nadmernému tlaku, nárazom, prachu, vysokej teplote alebo vlhkosti – môžu spôsobiť poruchu funkčnosti výrobku, kratšiu energetickú výdrž, poškodenie batérií a deformáciu plastových častí.
- Nevystavujte výrobok dažďu ani vlhku, kvapkajúcej a striekajúcej vode.
- Neumiestňujte na výrobok žiadne zdroje otvoreného ohňa, napr. zapálenú sviečku a pod.
- Neumiestňujte výrobok na miesta, kde nie je zaistené dostatočné prúdenie vzduchu.
- Nevsúvajte do vetracích otvorov výrobku žiadne predmety.
- Nezasahujte do vnútorných elektrických obvodov výrobku – môžete ich poškodiť a automaticky tým ukončiť platnosť záruky. Výrobok by mal opravovať len kvalifikovaný odborník.
- Na čistenie používajte mierne navlhčenú jemnú utierku. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani čistiace prípravky – mohli by poškriabať plastové časti a narušiť elektrické obvody.
- Výrobok neponárajte do vody ani iných kvapalín.
- Pri poškodení alebo vade výrobku neprevádzajte žiadne opravy sami. Odovzdajte ho na opravu do predajne, kde ste ho zakúpili.
- Tento prístroj nie je určený na používanie osobami (vrátane detí), ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalostí zabraňuje v bezpečnom používaní prístroja, pokiaľ na ne nebude dohliadnuté alebo pokiaľ neboli inštruované ohľadom použitia tohto prístroja osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Je nutný dohľad nad deťmi, aby sa zaistilo, že sa nebudú s prístrojom hrať.



Nevyhadzujte elektrické spotrebiče ako netriedený komunálny odpad, použite zberné miesta triedeného odpadu. Pre aktuálne informácie o zberných miestach kontaktujte miestne úrady. Pokiaľ sú elektrické spotrebiče uložené na skládkach odpadkov, nebezpečné látky môžu presakovať do podzemnej vody a dostať sa do potravinového reťazca a poškodzovať vaše zdravie.

EMOS spol. s r.o. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu P56160T je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: <http://www.emos.eu/download>.

## PL | Termostat bezprzewodowy z komunikacją OpenTherm

Termostat P56160T jest przeznaczony do sterowania systemów grzewczych albo klimatyzacji.

### Ważne uwagi

- Przed pierwszym uruchomieniem należy uważnie przeczytać instrukcję nie tylko obsługi termostatu, ale i kotła albo urządzenia do klimatyzacji.
- Przed instalacją termostatu wyłączamy doprowadzenie prądu elektrycznego!
- Zalecamy, aby instalację wykonał wykwalifikowany specjalista!
- Przy instalacji przestrzegamy obowiązujących norm.

### Specyfikacja techniczna

Włączane obciążenie: maks. 230 V AC; 10 A dla obciążenia rezystancyjnego; 4 A dla indukcyjnego

Pomiar temperatury: 0 °C do 40 °C z rozdzielczością 0,1 °C; dokładność ±1 °C przy 20 °C

Ustawienie temperatury: 5 °C do 35 °C w krokach co 0,5 °C

Histereza ustawienia temperatury: 0,2 °C do 2 °C, co 0,1 °C

Zasilanie:

Jednostka sterująca (nadajnik) z wyświetlaczem: baterie 2× 1,5 V typ AA (LR6)

Rezerwowanie zasilania zegara: bateria 1× 3 V typ CR2032

Jednostka przełączająca (odbiornik): 230 V AC

Połączenie jednostek: za pomocą sygnału radiowego 868 MHz, maks. 25 mW E.R.P.

Zasięg nadajnika: do 80 m na wolnej przestrzeni

Wielkość i ciężar:

Jednostka sterująca: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Jednostka przełączająca: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Wyposażenie: wkręty 2 szt., kołki rozporowe 2 szt.



### **Opis elementów sterujących (patrz rys. 1)**

- 1 – Home (powrót do ekranu głównego)
- 2 – Next (przejsięcie do następczej możliwości w ramach funkcji)
- 3 – Zmiana ustawionej wartości
- 4 – Potwierdzenie (potwierdza wybór funkcji)
- 5 – Kopiowanie (COPY)
- 6 – Holiday mode
- 7 – Pojemnik na baterie
- 8 – Ustawienie czasu i daty
- 9 – Wybór i zmiana programu (PROG)
- 10 – Tryb przeciwwamrożeniowy (OFF)
- 11 – Tryb ręczny (MAN)
- 12 – Tryb automatyczny (AUTO)

### **Opis wyświetlacza (patrz rys. 2)**

- 13 – Dni
- 14 – Czas
- 15 – Temperatura pokojowa
- 16 – Ogrzewanie
- 17 – Temperatura ustawiona
- 18 – Wybrany program
- 19 – Symbol Holiday mode
- 20 – Blokada wyświetlacza
- 21 – Symbol trybu uproszczonego
- 22 – Symbol trybu automatycznego (AUTO)
- 23 – Symbol trybu ręcznego (MAN)
- 24 – Rozładowane baterie
- 25 – Chłodzenie
- 26 – Ikona sparowania obu jednostek
- 27 – Ikona komunikacji bezprzewodowej

### **Odbiornik jednostka przelączająca) (patrz rys. 3)**

- 1 – Wyłącznik główny (ZAL/WYL)
- Położenie  – wyłącz
- Położenie  – włącz
- 2 – przycisk M/A (czerwona dioda LED)
  - 3 – przycisk MANUAL (zielona dioda LED)

### **Sposób zdejmowania części przedniej jednostki przelączającej (patrz rys. 4)**

- 2, 3 – przyciskamy i przytrzymujemy wkretakiem wewnętrzny zamek, zdejmujemy przód obudowy

## **INSTALACJA**

### **Uwaga:**

Przed wymianą termostatu odłączamy system ogrzewania/klimatyzacji od głównego źródła zasilania elektrycznego w swoim mieszkaniu. Zapobiegamy możliwemu porażeniu prądem elektrycznym.

### **Lokalizacja termostatu**

Lokalizacja termostatu może mieć istotny wpływ na jego działanie. Termostat umieszczamy w odpowiednim miejscu, najlepiej na wewnętrznej ścianie w miejscu, w którym powietrze może swobodnie przepływać i gdzie nie dociera bezpośrednio promieniowanie słoneczne. Termostatu nie umieszczamy w pobliżu źródeł ciepła (na przykład telewizorów, grzejników, lodówek), ani w pobliżu drzwi, przy których byłby narażony na wstrząsy. Jeżeli nie będziemy przestrzegać tych zaleceń, to temperatura w pomieszczeniu nie będzie poprawnie regulowana.

### **Montaż nadajnika**

Nadajnik można przymocować na statywie z kompletu albo przykręcić do ściany.

1. Zdejmujemy tylną część obudowy.
2. Oznaczamy położenie otworów.
3. Wiercimy dwa otwory, ostrożnie wkładamy do nich kołki plastikowe i dwoma wkrętami przymocowujemy tylną część obudowy termostatu.
4. Instalację kończymy zakładając jednostkę przelączającą na przymocowaną tylną część obudowy.

### **Montaż odbiornika**

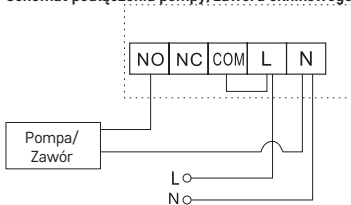
Przed wymianą termostatu odłączamy system ogrzewania/klimatyzacji od głównego źródła zasilania elektrycznego w swoim mieszkaniu. Zapobiegamy możliwemu porażeniu prądem elektrycznym.

1. Zdejmujemy tylną część obudowy.
2. Oznaczamy położenie otworów na ścianie.
3. Wiercimy dwa otwory, ostrożnie wkładamy do nich kołki plastikowe i dwoma wkrętami przymocowujemy tylną część obudowy odbiornika.
4. Podłączamy przewody do oznaczonych zacisków, zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Instalację kończymy zakładając jednostkę przelączającą na przymocowaną tylną część obudowy.

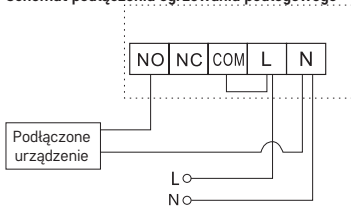
### **Schemat podłączenia**

- NO styk normalnie otwarty
- NC styk normalnie zamknięty
- COM zacisk wyłącznika
- L podłączenie zasilania 230 V AC
- N przewód i zacisk zerowy

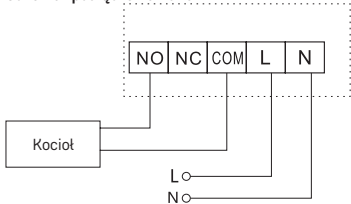
### Schemat podłączenia pompy/zawór silnikowy



### Schemat podłączenia ogrzewania podłogowego

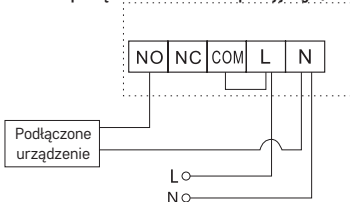


### Schemat podłączenia kotła

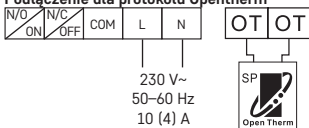


Zainstalowana fabrycznie zworka nie będzie podłączona.

## Schemat podłączenia zaworu ekspansyjnego / napędu elektrycznego



### Podłączenie dla protokołu Opentherm



OT Podłączenie Opentherm

OT Podłączenie Opentherm


## Uruchomienie do pracy

Zdejmujemy przednią część obudowy nadajnika i wkładamy 2 baterie alkaliczne 1,5 V AA.


Nie korzystamy z baterii 1,2V przystosowanych do doładowywania.

Po włożeniu baterii termostat włącza się do pracy i wyświetlacz jest aktywny.


Jeżeli termostat nie uruchomi się, to prosimy sprawdzić polaryzację baterii i skontrolować, czy nie są rozładowane.

Jeżeli system ogrzewania/klimatyzacji nie będzie używany przez dłuższy czas, to zalecamy wyłączyć jednostkę przelączającą (wyłącznik główny przelączyc w położenie )

## Parowanie jednostek

1. Uruchamiamy odbiornik do pracy za pomocą przycisku ZAP/VYP z lewej strony odbiornika.
2. Następnie naciskamy przycisk M/A przez czas 10 sekund, na odbiorniku zaczyna migać zielona lampka.
3. W nadajniku przesuwamy przelącznik w położenie „OFF” i naciskamy kombinację przycisków „H” + „A” w czasie 3 sekund, zielona lampka na odbiorniku przestaje migać. Teraz jednostki są sparowane i wyświetla się ikona .



4. Jeżeli nie dojdzie do sparowania obu jednostek, będzie wyświetlana ikona .

Jeżeli chcemy zmienić kod parowania obu jednostek, to musimy powtórzyć całą procedurę parowania od punktu nr 1 – kod parowania zapisze się automatycznie. Jeżeli termostat nie pracuje poprawnie, prosimy skontrolować polaryzację baterii i sprawdzić, czy nie są rozładowane albo zresetować termostat przez wyjęcie baterii.

### **Testowanie komunikacji bezprzewodowej między jednostkami**

1. W nadajniku ustawiamy wartość temperatury o kilka stopni wyższą, od aktualnej temperatury pokojowej.
2. Zaświeci się czerwona dioda LED w jednostce przełączającej.
3. Jeżeli dioda LED nie zaświeci się, przenosimy jednostkę sterującą bliżej jednostki przełączającej.

Zasięg między jednostką sterującą, a przełączającą wynosi maks. 80 m na otwartej przestrzeni.

W pomieszczeniach wewnętrznych zasięg zmniejsza się z powodu tłumienia sygnału przez ściany i inne przeszkody.

### **Wskaźniki LED w odbiorniku (diody)**

#### **Tryb automatyczny**

W trybie automatycznym czerwona dioda LED będzie świecić przy włączeniu przełącznika wyjściowego przez termostat.

#### **Tryb ręczny**

Naciskamy przycisk MANUAL, zapala się zielona dioda LED.

Aby wyłączyć przełącznik wyjściowy naciskamy przycisk M/A, zapala się czerwona dioda.

Aby wyłączyć tryb ręczny naciskamy znowu przycisk MANUAL, zielona dioda LED gaśnie.

### **Programy wstępnie ustawione fabrycznie**

Ten programowany termostat pokojowy został zaprojektowany tak, aby był wygodny w użytkowaniu i wymagał minimalnych działań ze strony użytkownika. Zaprogramowane czasy i temperatury będą odpowiadać większości użytkowników (patrz poniższa tabela). Jeżeli chcemy zastosować już ustawiony program fabryczny, przesuujemy przełącznik w położenie AUTO, co przełącza termostat do trybu automatycznego.

**Tabele programów fabrycznych**

		Czas	Temperatura			Czas	Temperatura
Poniedziałek – Piątek	P1	6:00	20 °C	Sobota – Niedziela	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

### Ustawianie programów

1. Przesuwamy przełącznik na „PROG”, aż nie zacznie migać symbol tygodnia pracy („MO TU WE TH FR”).
2. Naciskamy „+” albo „-” aby wybrać ustawienie trybów: Tryb Tydzień pracy / Weekend (miga „MO TU WE TH FR” albo miga „SA SU”), tryb Tydzień (miga „MO TU WE TH FR SA SU”), tryb 24 godziny (migają poszczególne „MO”, „TU”, „WE”, „TH”, „FR”, „SA”, „SU”).
3. Po wybraniu trybu naciskamy jeden raz przycisk „▶▶”, na wyświetlaczu wyświetli się P1 i wartość czasu zacznie migać, za pomocą „+” albo „-” ustawiamy czas na wymaganą wartość.
4. Po ustawieniu czasu naciskamy jeden raz przycisk „▶▶”, wartość temperatury zacznie migać, za pomocą „+” albo „-” ustawiamy temperaturę.
5. Po ustawieniu temperatury naciskamy jeden raz przycisk „▶▶”, na wyświetlaczu wyświetli się P2 i wartość czasu zacznie migać, powtarzamy kroki 3 i 4, aż nie ustawimy wszystkich sześciu programów.
6. Po ustawieniu wszystkich sześciu programów na wymagane wartości naciskamy przycisk „🏠” dla potwierdzenia albo czekamy 60 sekund na automatyczne potwierdzenie.

### Wykorzystanie funkcji kopiowania (COPY)

Termostat jest wyposażony w funkcję kopiowania, która umożliwia skopiowanie przygotowanego program do innego dnia. To zapobiega konieczności ponownego zadawania wymaganego programu na kolejny dzień. Ta funkcja działa tylko w trybie programowania poszczególnych dni.

1. Najpierw trzeba ustawić i zapisać przebieg temperatury przynajmniej dla jednego dnia, patrz Ustawienia programów.
2. Jeżeli termostat jest ustawiony na tryb dnia, a przełącznik jest przesunięty w położenie „PROG”, naciskamy przycisk „C”.

3. Na wyświetlaczu zostanie pokazane „MO”, w tej fazie za pomocą „+” albo „-” wybieramy dzień, którego ustawienia chcemy skopiować do innego dnia.
4. Naciskamy przycisk „▶▶”, na wyświetlaczu zacznie migać „TU” i za pomocą „+” albo „-” wybieramy dzień, do którego chcemy skopiować wybrane ustawienie.
5. Naciśnięciem przycisku „C” potwierdzamy wybór dnia, na wyświetlaczu wyświetli się napis „SAVE”. Aby wybrać kolejne dni powtarzamy kroki 3 i 4.
6. Po przekopiowaniu wybranego dnia do kolejnych dni ustawienia potwierdzamy naciśnięciem przycisku „🏠”, albo czekamy 60 sekund na automatyczne potwierdzenie.

### **Tryb uproszczony**

1. Przesuwamy przełącznik do położenia „AUTO”.
2. Naciśnięciem przycisku „+” albo „-” ustawiamy wymaganą temperaturę, na wyświetlaczu pojawia się ikona ręki.
3. Naciśnięciem przycisku „🏠” potwierdzamy, albo czekamy 15 sekund na automatyczne potwierdzenie.

Tak ustawiona temperatura będzie obowiązywać do rozpoczęcia następnego, przygotowanego wcześniej programu, albo znowu naciskamy przycisk „🏠” do zakończenia trybu uproszczonego.

### **Tryb ręczny ustawiania temperatury (MAN)**

1. Przesuwamy przełącznik do położenia „MAN”.
2. Naciśnięciem przycisku „+” albo „-” zmieniamy temperaturę.

W tym trybie termostat zawsze utrzymuje ręcznie ustawioną temperaturę, a wcześniej zaprojektowane programy nie są aktywne. Ten tryb kończymy przesuwając przełącznik w inne położenie.

### **Tryb urlopowy (Holiday mode)**

Holiday mode oszczędza energię tak, że umożliwia nam trwałe obniżenie temperatury na 1 do 99 dni, kiedy jesteśmy poza domem.

1. Przesuwamy przełącznik na „AUTO”.
2. Naciskamy przycisk „H”, aby ustawić tryb Holiday.
3. Za pomocą „+” albo „-” ustawiamy liczbę dni, podczas których będziemy poza domem.
4. Następnie naciskamy przycisk „▶▶” do ustawienia temperatury i potwierdzamy naciśnięciem „🏠”.

Ten tryb pracuje w czasie ustawionych dni albo może być zakończony naciśnięciem przycisku „🏠”.

### **Tryb przeciwzamrożeniowy (OFF)**

1. Przesuwamy przełącznik w położenie „OFF”, temperatura będzie trwale ustawiona na 5 °C.

2. Tryb przeciwwzamrożeniowy kończymy przesunięciem przełącznika w położenie „AUTO”.

### Ustawianie daty i czasu

1. Przesuwamy przełącznik do położenia „TIME/DATE”, na wyświetlaczu zacznie migać pole do ustawienia dnia.
2. Naciskamy „▶▶”, na wyświetlaczu zacznie migać pole do ustawienia miesiąca.
3. Naciskamy „▶▶”, na wyświetlaczu zacznie migać pole do ustawienia roku.
4. Naciskamy „▶▶”, na wyświetlaczu zacznie migać pole do ustawienia godzin.
5. Naciskamy „▶▶”, na wyświetlaczu zacznie migać pole do ustawienia minut.
6. Naciskamy przycisk „🏠” dla potwierdzenia ustawienia, albo czekamy 15 sekund na automatyczne potwierdzenie.

### Kalibracja temperatury pokojowej

Przesuwamy przełącznik do położenia „OFF”, naciśnięciem kombinacji przycisków „H” + „🏠” wchodzimy do ustawiania kalibracji temperatury pokojowej, na wyświetlaczu wyświetli się „CAL”. Naciskamy „+” albo „-” do zmiany (-3,0 °C do 3,0 °C, co 0,5 °C).

Naciskamy przycisk „🏠” dla potwierdzenia ustawienia, albo czekamy 15 sekund na automatyczne potwierdzenie.

Kalibrację temperatury pokojowej stosuje się na przykład w sytuacji, kiedy termostat pokazuje 21 °C, ale chcemy, aby wyświetlał 20 °C. W tym przypadku wartość kalibracji zostaje ustawiona na -1 °C.


### Histeresa ustawionej temperatury

Przesuwamy przełącznik do położenia „OFF”, naciśnięciem kombinacji przycisków „H” + „🏠” wchodzimy do ustawiania. Potem naciskamy przycisk „▶▶”, przechodzimy do ustawiania Histeresy ustawionej temperatury, na wyświetlaczu wyświetli się „dIFF”. Naciskamy „+” albo „-” do zmiany (0,2 °C do 2,0 °C, co 0,1 °C).

Naciskamy przycisk „🏠” dla potwierdzenia ustawienia, albo czekamy 15 sekund na automatyczne potwierdzenie.

Rozrzut (histeresa) jest różnicą między temperaturą włączenia i wyłączenia. Jeżeli na przykład ustawimy temperaturę w trybie ogrzewania na 20 °C, a histerezę na 0,2 °C, termostat zacznie pracować, jeżeli temperatura pokojowa zmniejszy się do 19,8 °C i wyłączy się, jeżeli temperatura osiągnie 20,2 °C.

## Tryb ogrzewanie/chłodzenie


Przesuwamy przełącznik do położenia „OFF”, naciśnięciem kombinacji przycisków „H” + „” wchodzimy do ustawiania. Potem naciskamy 2x przycisk „▶▶” i wchodzimy do ustawień Trybu ogrzewanie/chłodzenie.

Za pomocą przycisków „+” albo „-” wybieramy tryb ogrzewania „HEAT” albo tryb chłodzenia „COOL”.


Naciskamy przycisk „” dla potwierdzenia ustawienia albo czekamy 15 sekund na automatyczne potwierdzenie.

## Przywrócenie ustawień fabrycznych (reset)

Jeżeli termostat pracuje wadliwie, można go doprowadzić z powrotem do ustawień fabrycznych.

Przesuwamy przełącznik do położenia „OFF”, naciśnięciem kombinacji przycisków „H” + „” wchodzimy do ustawiania. Naciskamy 3x przycisk „▶▶”, na wyświetlaczu wyświetli się napis „rESE”. Naciskamy przycisk „A”, na wyświetlaczu wyświetli się „---”, znowu naciskamy przycisk „A”, a po kilku sekundach termostat wróci do ustawień fabrycznych.


## Funkcja Lock (blokada przycisków)

Naciskamy i przytrzymujemy przycisk „H” w czasie 5 sekund, na wyświetlaczu wyświetli się „”, przyciski są zablokowane. W tym stanie przyciski nie działają. Przytrzymanie wciśniętego przycisku „H” w czasie 5 sekund powoduje odblokowanie przycisków.

## Podświetlenie wyświetlacza

Naciśnięcie dowolnego przycisku aktywuje podświetlenie wyświetlacza w czasie 15 sekund.


## Wymiana baterii

Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się ikona „”, oznacza to, że baterie są rozładowane i konieczna jest ich wymiana.

## Ustawianie parametrów OpenTherm

Dotyczy tylko trybu ogrzewania.

1. Przesuwamy przełącznik do położenia „OFF”, naciśnięciem kombinacji przycisków „H” + „▶▶” przechodzimy do ustawiania parametrów OpenTherm. W lewym dolnym rogu wyświetlacza zaświeci się 01, a na środku temperatura wody w kotle OpenTherm (jeżeli termostat nie uzyska tej temperatury, wyświetli się „--”).
2. Naciskamy przycisk „▶▶”, w lewym dolnym rogu wyświetlacza zaświeci się 02, a na środku temperatura wody, na powrocie do kotła (jeżeli termostat nie uzyska tej temperatury, wyświetli się „--”).
3. Naciskamy przycisk „▶▶”, w lewym dolnym rogu wyświetlacza zaświeci się 03, a na środku wyświetla się temperatura gorącej wody (jeżeli termostat nie uzyska tej temperatury, wyświetli się „--”).

4. Naciśnięciem przycisku „▶▶” przechodzimy do ustawiania przełączanej wymaganej wartości granicznej sterowania. W lewym dolnym rogu wyświetlacza zaświeci się 04, a na środku będzie migać „OFF” (wyłącz). Do ustawiania „ON/OFF” (włącz/wyłącz) stosujemy przyciski „+” albo „-”.
5. Jeżeli w poprzednim kroku ustawiliśmy „ON” (włącz), naciśnięciem przycisku „▶▶” przechodzimy do ustawiania maksymalnej wartości granicznej sterowania. W lewym rogu wyświetlacza zaświeci się 05, a na środku będzie wyświetlana temperatura, którą ustawiamy za pomocą „+” albo „-”.
6. Naciśnięciem przycisku „▶▶” przechodzimy do ustawiania włączania gorącej wody. W lewym rogu wyświetlacza zaświeci się 06, a na środku będzie migać „OFF” (wyłącz). Do ustawiania „ON/OFF” (włącz/wyłącz) stosujemy przyciski „+” albo „-”.
7. Jeżeli w poprzednim kroku ustawiliśmy „ON” (włącz), naciśnięciem przycisku „▶▶” przechodzimy do ustawiania temperatury gorącej wody. W lewym rogu wyświetlacza zaświeci się 07, a na środku będzie wyświetlana temperatura, którą ustawiamy za pomocą „+” albo „-”.
8. Naciśnięciem przycisku „▶▶” przechodzimy do ustawiania przełączania sterowania. W lewym rogu wyświetlacza zaświeci się 08, a na środku będzie migać „ON” (włącz). Do ustawiania „ON/OFF” (włącz/wyłącz) stosujemy przyciski „+” albo „-”.
9. Naciskamy przycisk  dla potwierdzenia ustawienia.

### Wykrywanie błędów OpenTherm

1. Kiedy połączenie OpenTherm zostanie przerwane, na wyświetlaczu LCD kolejno wyświetla się „UNCO” i zegar.
2. Jeżeli dojdzie do błędu komunikacji OpenTherm, na wyświetlaczu LCD kolejno wyświetla się „CONN” i zegar.
3. Jeżeli dojdzie do awarii kotła OpenTherm, wyświetla się kolejno kod awarii OEM / kod błędu i zegar.

### Konserwacja i czyszczenie

Wyrób jest zaprojektowany tak, aby przy właściwym obchodzeniu się z nim mógł służyć przez wiele lat. Dalej znajduje się kilka uwag związanych z właściwą obsługą:

- Przed uruchomieniem wyrobu należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika.
- Wyrób nie wystawiamy na działanie bezpośredniego światła słonecznego, ekstremalne zimno albo wilgoć oraz nie narażamy na nagłe zmiany temperatury (powoduje to pogorszenie dokładności pomiaru).
- Wyrób nie umieszczamy w miejscach narażonych na wibracje i wstrząsy – mogą spowodować jego uszkodzenie.

- Wyrobu nie narażamy na nadmierne naciski i uderzenia, pył, wysoką temperaturę albo wilgotność – mogą one spowodować uszkodzenie wyrobu, utratę pojemności baterii i deformację plastikowych części.
- Wyrobu nie można narażać na działanie deszczu albo wilgoci oraz kapiącej, ani pryskającej wody.
- Na wyrobie nie ustawiamy żadnych źródeł otwartego ognia, na przykład zapalanej świeczki itp.
- Wyrobu nie umieszczamy w miejscach, w których nie ma dostatecznego przepływu powietrza.
- Do otworów wentylacyjnych w wyrobie nie wsuwamy żadnych przedmiotów.
- Nie ingerujemy do wewnętrznych obwodów elektrycznych wyrobu – można je uszkodzić i automatycznie utracić uprawnienia gwarancyjne. Wyrób może naprawiać tylko wykwalifikowany specjalista.
- Do czyszczenia używamy lekko zwilżoną, delikatną ściereczkę. Nie korzystamy z rozpuszczalników, ani z preparatów do czyszczenia – mogą one podrapać plastikowe części i uszkodzić obwody elektryczne.
- Wyrobu nie zanurzamy do wody, ani do innych cieczy.
- Przy uszkodzeniu albo wadzie wyrobu żadnych napraw nie wykonujemy we własnym zakresie. Wyrób przekazujemy do naprawy do sklepu, w którym został zakupiony.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci), którym brak predyspozycji fizycznych, umysłowych albo mentalnych oraz brak wiedzy albo doświadczenia uniemożliwia bezpieczne korzystanie z tego wyrobu, jeżeli nie jest nad nimi sprawowany nadzór albo, jeżeli nie zostały poinstruowane, co do zasad korzystania z tego produktu przez osobę, która jest odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo. Konieczne jest zapewnienie takiej opieki nad dziećmi, żeby nie mogły się bawić tym wyrobem.



Zgodnie z przepisami Ustawy o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

EMOS spol. s r.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego P56160T jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <http://www.emos.eu/download>.

## HU | OpenTherm rendszerű vezeték nélküli termosztát

A P56160T termosztát fűtési vagy klímarendszerek vezérlésére szolgál.

### Fontos figyelmeztetés

- Az első használat előtt gondosan olvassa el a termosztát, valamint a kazán vagy a légkondicionáló berendezés kezelési útmutatóját!
- A termosztát beszerelése előtt kapcsolja le az áramellátást!
- Javasoljuk, hogy a telepítést szakképzett személy végezze!
- A telepítés során kövesse a vonatkozó szabványokat!

### Műszaki specifikációk

Kapcsolt terhelés: max. 230 V váltakozóáram; 10 A ellenállásos terhelés esetén; 4 A indukciós terhelés esetén

hőmérséklet mérése: 0 °C és 40 °C között, 0,1 °C kalibrálással; pontosság  $\pm 1$  °C 20 °C-on

hőmérséklet-szabályozás: 5 °C és 35 °C között, 0,5 °C-os lépésekben

Beállított hőmérséklet kapcsolási tartománya: 0,2 °C-tól 2 °C-ig, 0,1 °C-onként

Tápfeszültség:

Vezérlőegység kijelzővel (adó): 2 × 1,5 V AA (LR6) típusú elem

Az óra tartalék tápegysége: 1 × 3 V AA CR2032 típusú elem

Kapcsoló egység (vevő): 230 V AC

Egységek kapcsolata: 868 MHz-es rádiófrekvencián, max. 25 mW ERP

Adóegység hatótávolsága: szabadtéren akár 80 m

Méret és tömeg:

Vezérlőegység: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Kapcsoló egység: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Tartozékok: 2 db csavar, 2 db tipli

### A kezelőszervek leírása (lásd 1. ábra)

- 1 – Home (visszatérés a kezdőképernyőre)
- 2 – Next (tovább lépés a funkció következő pontjára)
- 3 – Az érték beállítása
- 4 – Megerősítés (a kiválasztott funkció megerősítése)
- 5 – Másolás (COPY)
- 6 – Holiday mode (szabadság üzemmód)
- 7 – Elemtartó rekesz
- 8 – Idő és dátum beállítása
- 9 – Program kiválasztása és módosítása (PROG)
- 10 – Fagyásvédelmi üzemmód (OFF)
- 11 – Manuális üzemmód (MAN)
- 12 – Automatikus üzemmód (AUTO)



### **A kijelző leírása (lásd 2. ábra)**

- 13 – Nap
- 14 – idő
- 15 – Szobahőmérséklet
- 16 – Fűtés
- 17 – Kívánt hőmérséklet
- 18 – Választott program
- 19 – Holiday (nyaralás) üzemmód szimbóluma
- 20 – Képernyőzár
- 21 – Ideiglenes üzemmód szimbóluma
- 22 – Automatikus üzemmód szimbóluma (AUTO)
- 23 – Manuális üzemmód szimbóluma (MAN)
- 24 – Merülő elem
- 25 – Hűtés
- 26 – Az egységek párosítását jelző szimbólum
- 27 – Vezeték nélküli kommunikáció szimbóluma

### **Vevő (kapcsolóegység) (lásd 3. ábra)**

- 1 – Bekapcsoló gomb (BE/KI)
- – kikapcsolt állapot
- l – bekapcsolt állapot
- 2 – M/A kapcsoló (piros LED)
- 3 – MANUÁLIS gomb (zöld LED)

### **A kapcsolóegység fedelének eltávolítása (lásd 4. ábra)**

2, 3 – csavarhúzóval nyomja be és tartsa benyomva a belső zárat, távolítsa el a fedelet

## **SZERELÉS**

### **Figyelmeztetés:**

A termosztát cseréje előtt kapcsolja le a fűtési/légkondicionáló rendszer a fő tápellátását! Ily módon kiküszöbölheti az áramütés veszélyét.

### **A termosztát elhelyezése**

A termosztát elhelyezése számos funkciójára kihatással van. Válasszon ki egy helyet, ahol gyakran tartózkodik a családja, lehetőleg szabad légáramlású belső falon, ahol nem éri közvetlen napfény! Ne tegye a termosztátot hőforrások (televízió, radiátor, hűtőszekrény) vagy ajtó közelébe (a gyakori rázkódások miatt)! Ha nem tartja be az ajánlásainkat, a termosztát nem fogja megfelelően tartani a szobahőmérsékletet.

### **Az adó felszerelése**

Az adó a mellékelt állványra vagy a falra szerelhető fel.

1. Távolítsa el a hátsó burkolatot!
2. Jelölje be a lyukak helyzetét!

- Fúrjon két lyukat, óvatosan helyezze be a műanyag tipliket, és két csavarral rögzítse a termosztát hátsó burkolatát!
- Végezetül csatlakoztassa a kapcsolóegységet a hátsó burkolathoz!

### A vevő felszerelése

- Távolítsa el a hátsó burkolatot!
- Jelölje be a falon a lyukak helyzetét!
- Fúrjon két lyukat, óvatosan helyezze be a műanyag tipliket, és két csavarral rögzítse a vevő hátsó burkolatát!
- Csatlakoztassa a vezetékeket a jelölés szerinti csatlakozókhoz a kapcsolási rajznak megfelelően!
- Végezetül csatlakoztassa a kapcsolóegységet a hátsó burkolathoz!

### Kapcsolási rajz

NO alaphelyzetben nyitott érintkező

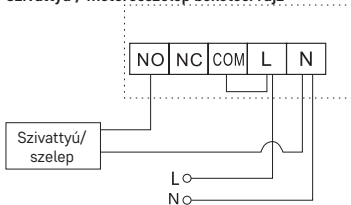
NC alaphelyzetben zárt érintkező

COM kapcsolóérintkező

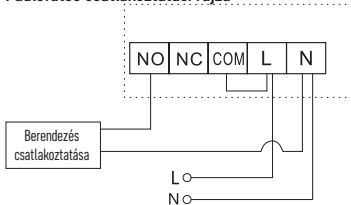
L 230 V váltóáramú tápcsatlakozó

N semleges vezeték

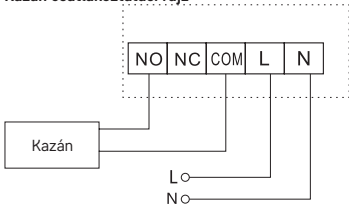
### Szivattyú / motoroszelep bekötési rajz



### Padlófűtés csatlakoztatási rajza

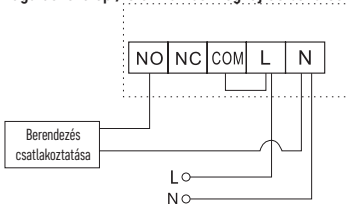


### Kazán csatlakoztatási rajz



Az előszerelt csatlakozó nem kerül bekötésre.

### Tágulási szelep / elektromos meghajtás bekötési rajza



### Opentherm csatlakoztatás

N/O	N/C	COM	L	N
ON	OFF			

230 V~  
50-60 Hz  
10 (4) A



OT Opentherm csatlakozó

OT Opentherm csatlakozó


### Üzembe helyezés

Távolítsa el az adó előlapját és helyezze be a 2 x 1,5 V-os AA tartós elemet!



Ne használjon 1,2V újratölthető elemet!

Az elemek behelyezését követően a termosztát működésbe lép és a kijelző aktív lesz.

Ha a termosztát nem működik megfelelően, ellenőrizze az elemek polaritását, és hogy nem merültek-e le.

Ha a fűtési/légkondicionáló rendszert hosszú ideig nem fogják használni, akkor javasoljuk, hogy kapcsolja ki a kapcsolóegységet (állítsa a bekapcsoló gombot  helyzetbe)!

### **Az egységek összepárosítása**

1. Helyezze üzembe a vevőt a bal oldalán lévő BE / KI gomb segítségével.
2. Ezután nyomja meg az M/A gombot 10 másodpercig, amíg a vevő villogni kezd a zöld lámpa.
3. Az adón mozgassa a csúszkát „OFF” helyzetbe és tartsa lenyomva a „H” + „A” billentyűkombinációt 3 másodpercig, amíg a vevő zöld fénye befejezi a villogást! Az egységek párosítása megtörtént, megjelenik a  szimbólum.
4. Ha az egységek párosítása nem volt sikeres, akkor a  szimbólum jelenik meg.

Ha meg akarja változtatni a két egység párosító kódját, ismételje meg a teljes párosítási eljárást az 1. ponttól kezdve – a párosítási kód automatikusan felülíródik. Ha a termosztát nem működik megfelelően, ellenőrizze az elemek polaritását, és hogy nem merültek-e le, vagy az elemek eltávolításával resetelje a termosztátot!

### **A vezetékek nélküli kommunikáció tesztelése**

1. Állítson be az adóegységen az aktuális szobahőmérsékletnél néhány fokkal magasabb értéket!
2. A kapcsolóegységen lévő piros LED világít.
3. Amennyiben a LED nem világít, vigye a kapcsolóegységhez közelebb a vezérlőegységet!

A vezérlőegység és a kapcsolóegység közötti szabadterei hatótávolság legfeljebb 80 m.

Zárt térben a hatótávolság csökkenhet a falak és más akadályok általi árnyékolás miatt.

### **A vevőegység LED indikátorai (diódái)**

#### **Automatikus üzemmód**

Automatikus üzemmódban a piros LED világít, amikor a kimeneti relé zárja a termosztát.

#### **Manuális üzemmód**

Nyomja meg a MANUAL gombot, világít a zöld LED jelzőfény.

A kimeneti relé zárásához nyomja meg az M/A gombot, a piros LED világít.

A kézi üzemmód kikapcsolásához nyomja meg ismét a MANUAL gombot, a zöld LED kialszik.

### **Gyárilag előre beállított programok**

A programozható szobatermosztátnak kialakítása révén egyszerű a használata, és minimális felhasználói beavatkozást igényel. Az előre

beállított időszakok és hőmérsékletek a legtöbb felhasználó számára megfelel (lásd az alábbi táblázatot). A gyárilag előre beállított program használatához mozgassa a csúszkát AUTO állásba és a termosztát automatikus üzemmódba kapcsol.

#### Az előre beállított programok táblázata

		Idő	Hőmérséklet			Idő	Hőmérséklet
Hétfő – Péntek	P1	6:00	20 °C	Szombat – Vasárnap	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C


#### Programbeállítások

1. Kapcsolja a csúszkát „PROG” állásba, amíg a munkahét szimbóluma („MO TU WE TH FR”) villogni nem kezd.
2. Nyomja meg a „+” vagy a „-” gombot az üzemmód kiválasztásához: Munkahét/Hétvége üzemmód („MO TU WE TH FR” vagy „SA SU” villog), Hét üzemmód („MO TU WE TH FR SA SU” villog), 24 órás üzemmód („MO”, „TU”, „WE”, „TH”, „FR”, „SA”, vagy „SU” külön-külön villog).
3. Az üzemmód kiválasztása után nyomja meg egyszer a „▶▶” gombot, megjelenik a kijelzőn a P1 és az idő villogni kezd. A „+” vagy „-” gombbal állítsa be az időt a kívánt értékre!
4. Az idő beállítása után nyomja meg egyszer a „▶▶” gombot, a hőmérséklet villogni kezd. A „+” vagy „-” gombbal állítsa be a hőmérsékletet!
5. A hőmérséklet beállítása után nyomja meg egyszer a „▶▶” gombot – megjelenik a kijelzőn a P2 és az idő villogni kezd. Ismételje a 3. és 4. lépést, amíg mind a hat programot be nem állította!
6. Miután mind a hat programot beállította a kívánt értékre, nyomja meg a „🏠” gombot a megerősítéshez, vagy várjon 60 másodpercet az automatikus megerősítésig!


#### A másolás (COPY) funkció használata


A termosztát rendelkezik másolási funkcióval, amely lehetővé teszi egy módosított program másolását egy másik napra. Ezzel elkerülhető, hogy a kívánt programot újbóli be kelljen állítani egy következő napra. Ez a funkció csak a napok egyedi programozási üzemmódjában működik.

1. Először legalább egy napra be kell állítani és le kell menteni a hőmérsékleti értékeket, lásd Programbeállítások.

2. Ha a termosztát nappali üzemmódban van állítva, és a csúszka „PROG” helyzetben van, nyomja meg a „C” gombot!
3. Mikor a kijelzőn megjelenik a „MO” felirat, a „+” vagy „-” gombbal válassza ki azt a napot, amelynek beállításait másolni szeretné!
4. Ezután nyomja meg a „▶▶” gombot, és amikor a „TU” felirat villog a kijelzőn, a „+” vagy „-” gombbal válassza ki azt a napot, ahová a kiválasztott beállítást át szeretné másolni!
5. Nyomja meg a „C” gombot a napválasztás megerősítéséhez! A kijelzőn „SAVE” felirat látható. További napok kiválasztásához ismételje meg a 3. és 4. lépést!
6. Miután átmásolta a forrásnap beállításait a kívánt napokra, erősítse meg a  gomb megnyomásával, vagy várjon 60 másodpercet az automatikus megerősítésig!

### Ideiglenes üzemmód

1. Mozgassa a csúszkát „AUTO” helyzetbe!
2. Nyomja meg a „+” vagy „-” gombot a kívánt hőmérséklet beállításához, a kijelzőn kéz szimbólum látható.
3. Nyomja meg a  gombot a megerősítéshez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

A beállított hőmérséklet a következő előre beállított program kezdetéig lesz érvényben, vagy az ideiglenes üzemmód befejezéséig, ha ismételten megnyomja a  gombot.


### Kézi hőmérséklet-beállítási üzemmód (MAN)


1. Mozgassa a csúszkát „MAN” helyzetbe!
2. A hőmérséklet beállításához nyomja meg a „+” vagy „-” gombot!

Ebben az üzemmódban a termosztát a kézzel beállított hőmérsékletet tartja, az előre beállított programok nem aktívak. Az üzemmódból való kilépéshez mozgassa a csúszkát másik pozícióba!

### Szabadság (Holiday) üzemmód

A szabadság üzemmóddal úgy spórolhatunk energiát, hogy a szabadság idejére, 1–99 napra alacsonyabb hőmérséklet állíthatunk be.

1. Kapcsolja a csúszkát „AUTO” állásba!
2. A szabadság üzemmód beállításához nyomja meg a „H” gombot!
3. A „+” vagy „-” gombbal állítsa be a házon kívül töltött napok számát!
4. Ezt követően nyomja meg a „▶▶” gombot a hőmérséklet beállításához, majd erősítse meg a  gomb megnyomásával!

Ez az üzemmód addig aktív, amíg a beállított napok el nem telnek, vagy amikor megszakítja a  gomb megnyomásával.

### Fagyásvédelmi üzemmód (OFF)

1. Ha a csúszkát az „OFF” pozícióba állítja, a hőmérséklet beállítása 5 °C-ra változik.

2. A fagyálló üzemmód befejezéséhez mozgassa a csúszkát „AUTO” állásba!

### **Idő és dátum beállítása**

1. Mozdassa a csúszkát a „TIME/DATE” pozícióba – a kijelzőn a napok beállítására szolgáló mező villog.
2. Nyomja le a „▶▶” gombot – a kijelzőn a hónap beállítására szolgáló mező villog.
3. Nyomja le a „▶▶” gombot – a kijelzőn az év beállítására szolgáló mező villog.
4. Nyomja le a „▶▶” gombot – a kijelzőn az óra beállítására szolgáló mező villog.
5. Nyomja le a „▶▶” gombot – a kijelzőn a perc beállítására szolgáló mező villog.
6. Nyomja le a „🏠” gombot a beállítások megerősítéséhez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

### **Szobahőmérséklet-kalibrálás**

Állítsa a csúszkát „OFF” állásba, nyomja meg a „H” + „🏠” billentyűkombinációt a szobahőmérséklet kalibrálásába történő belépéshez – a kijelzőn „CAL” látható. Nyomja meg a „+” vagy a „-” gombot a módosításhoz (-3,0 °C-tól +3,0 °C-ig, 0,5 °C-onként).

Nyomja le a „🏠” gombot a beállítások megerősítéséhez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

A szobahőmérséklet kalibrálását például olyan esetben alkalmazzuk, amikor a termosztát 21 °C-ot mutat, de azt akarjuk, hogy 20 °C-ot mutasson. Ebben az esetben a kalibrálási értéket -1 °C-ra állítjuk.


### **Beállított hőmérséklet kapcsolási tartománya**


Állítsa a csúszkát „OFF” állásba és nyomja meg a „H” + „🏠” billentyűkombinációt a beállításba történő belépéshez! Ezután nyomja meg a „▶▶” gombot a Beállított hőmérséklet szórása beállításba történő belépéshez; a kijelzőn a „diff” felirat látható. Nyomja meg a „+” vagy a „-” gombot a módosításhoz (0,2 °C-tól +2,0 °C-ig, 0,1 °C-onként).

Nyomja le a „🏠” gombot a beállítások megerősítéséhez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

A kapcsolási tartomány (histerézis) a be- és kikapcsolási hőmérséklet közötti különbség. Például, ha fűtési üzemmódban 20 °C-ra állítja a hőmérsékletet és a kapcsolási tartományt 0,2 °C-ra, a termosztát akkor kapcsol be, amikor a szoba hőmérséklete 19,8 °C-ra csökken, és kikapcsol, amint a hőmérséklet eléri a 20,2 °C-ot.


## Fűtés/hűtés üzemmód

Állítsa a csúszkát „OFF” állásba és nyomja meg a „H” + „” billentyűkombinációt a beállításba történő belépéshez! Ezután nyomja meg kétszer a „▶▶” gombot a Fűtés/Hűtés üzemmód beállításához!


A „+” vagy „-” gombokkal válassza ki a „HEAT” vagy a „COOL” üzemmódot! Nyomja le a „” gombot a beállítások megerősítéséhez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

## Gyári beállítások visszaállítása (reset)

Ha a termosztát nem működik megfelelően, akkor visszaállíthatja a gyári beállításokat.

Állítsa a csúszkát „OFF” állásba és nyomja meg a „H” + „” billentyűkombinációt a beállításba történő belépéshez! Nyomja meg háromszor a „▶▶” gombot, a kijelzőn a „rESE” felirat látszik. Nyomja meg az „A” gombot, a kijelzőn „----” látszik, majd nyomja meg ismét az „A” gombot, és néhány másodperc múlva a termosztát visszaáll a gyári beállításokra.


## Lock funkció (billentyűzár)

Tartsa a „H” gombot 5 másodpercig lenyomva, a kijelzőn a „” felirat látható, a gombok zárolva vannak. A gombok ebben az állapotban nem működnek. Tartsa a „H” gombot 5 másodpercig lenyomva a gombok újbóli feloldásához!

## A kijelző háttérvilágítása

Bármely gomb megnyomása 15 másodpercre aktiválja a kijelző háttérvilágítását.

## Elemcsere


Ha a „” szimbólum megjelenik a kijelzőn, az azt jelenti, hogy lemerült az elem és cserélni kell.

## OpenTherm paraméterek beállítása

Csak fűtési üzemmódban érvényes.

1. Állítsa a csúszkát „OFF” állásba és nyomja meg a „H” + „▶▶” billentyűkombinációt az OpenTherm paraméterek beállításába történő belépéshez! A kijelző bal sarkában a 01 felirat látható, és az OpenTherm rendszerű kazán vízhőmérséklete megjelenik középen (ha a termosztát nem fér hozzá ehhez a hőmérséklethez, „--” látható).
2. Nyomja meg a „▶▶” gombot, a kijelző bal sarkában a 02 felirat látható, és a kazánba visszatérő víz hőmérséklete jelenik meg középen (ha a termosztát nem fér hozzá ehhez a hőmérséklethez, „--” látható).
3. Nyomja meg a „▶▶” gombot, a kijelző bal sarkában a 03 felirat látható, és a melegvíz hőmérséklete jelenik meg középen (ha a termosztát nem fér hozzá ehhez a hőmérséklethez, „--” látható).
4. A „▶▶” gomb megnyomásával belép kapcsolási határérték beállításokba. A kijelző bal sarkában a 04 felirat látható, és középen „OFF”



- (kikapcsolva) felirat villog. A „+” vagy „-” gombokkal válassza ki az „ON/OFF” beállítást!
- Ha az előző lépésben az „ON” beállítást választotta, akkor a „▶▶” gomb megnyomásával jut el a maximális határérték-beállításához. A kijelző bal sarkában a 05 felirat látható, közepén a hőmérséklet jelenik meg, amit a „+” vagy „-” gombokkal lehet állítani.
  - A melegvíz-kapcsolási beállítások eléréséhez nyomja meg a „▶▶” gombot! A kijelző bal sarkában a 06 felirat látható, és közepén „OFF” (kikapcsolva) felirat villog. A „+” vagy „-” gombokkal válassza ki az „ON/OFF” beállítást!
  - Ha az előző lépésben az „ON” beállítást választotta, akkor a „▶▶” gomb megnyomásával jut el a melegvíz-hőmérséklet beállításába. A kijelző bal sarkában a 07 felirat látható, közepén a hőmérséklet jelenik meg, amit a „+” vagy „-” gombokkal lehet állítani.
  - A vezérlés-kapcsolási beállítások eléréséhez nyomja meg a „▶▶” gombot! A kijelző bal sarkában a 08 felirat látható, és közepén „ON” (bekapcsolva) felirat villog. A „+” vagy „-” gombokkal válassza ki az „ON/OFF” beállítást!
  - Nyomja le a  gombot a beállítások megerősítéséhez!

### **OpenTherm hibajelzések**

- Ha az OpenTherm kapcsolat megszakad, az LCD kijelzőn az „UNCO” felirat és az óra szimbólum látható egymás után.
- OpenTherm kommunikációs hiba esetén az LCD kijelzőn a „CONN” felirat és az óra szimbólum látható egymás után.
- Ha az OpenTherm rendszerű kazán meghibásodik, az OEM hibakód/hibajelzés és az óra szimbólum látható egymás után.

### **Gondozás és karbantartás**

A terméket úgy tervezték, hogy rendeltetésszerű használat esetén évekig megbízhatóan működjön. Néhány tipp a megfelelő kezeléshez:

- Mielőtt elkezdi a terméket használni, alaposan olvassa el a használati útmutatót!
- Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek, szélsőséges hidegnek vagy páratartalomnak, vagy hirtelen hőmérsékleti változásoknak! Ezáltal csökkentené az érzékelés pontosságát.
- Ne tegye a terméket rezgésnek és rázkódásoknak kitett helyre, mert ezek károsíthatják!
- Ne tegye ki a terméket túlzott nyomásnak, ütésnek, pornak, magas hőmérsékletnek vagy páratartalomnak, mert az a termék hibás működéséhez vezethet, csökkenhet az üzemidőt, megrongálhatja az elemeket és deformálhatja a műanyag alkatrészeket!

- Ne tegye ki a terméket esőnek, nedvességnek, csöpögő vagy fröccsenő víznek!
- Ne helyezzen a termékre nyílt tűzforrást, pl. égő gyertyát stb!
- Ne helyezze a terméket olyan helyre, ahol nem biztosított az elégséges légáramlás!
- Ne dugjon semmilyen tárgyat a termék szellőzőnyílásába!
- Ne módosítsa a termék belső áramköreit – megsértheti azokat, és a garancia automatikusan érvényét veszíti! A terméket kizárólag szakképzett szerelő javíthatja.
- Tisztításához használjon enyhén benedvesített finom törlőruhát! Ne használjon oldószereket, sem tisztítószerkeket – megkarcolhatják a műanyag részeket és megsérthetik az elektromos áramköröket!
- A terméket ne merítse vízbe, se más folyadékba!
- A termék sérülése vagy meghibásodása esetén ne próbálja saját maga megjavítani! Adja át szervizelésre abban az üzletben, ahol vette!
- A készüléket nem használhatják felügyelet vagy a biztonságukért felelős személyektől kapott megfelelő tájékoztatás nélkül korlátozott fizikai, érzékszervi vagy értelmi képességű vagy tapasztalatlan személyek (beleértve a gyerekeket), akik nem képesek a készülék biztonságos használatára! A gyerekeket kötelező felügyelni és biztosítani, hogy ne játsszanak a készülékkel!



Az elektromos készülékeket ne dobja a vegyes háztartási hulladék közé, használja a szelektív hulladékgyűjtő helyeket. A gyűjtőhelyekre vonatkozó aktuális információkért forduljon a helyi hivatalokhoz. Ha az elektromos készülékek a hulladéktárolókba kerülnek, veszélyes anyagok szivároghatnak a talajvízbe, melyek így bejuthatnak a táplálékláncba és veszélyeztethetik az Ön egészségét és kényelmét.

EMOS spol. s r.o. igazolja, hogy a Termostat P56160T je určen k ovládání topných nebo klimatizačních típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: <http://www.emos.eu/download>.

## SI | Brezžični termostat s komunikacijo OpenTherm

Termostat P56160T je namenjen za upravljanje ogrevalnih ali klimatskih sistemov.

### Pomembna opozorila

- Pred prvo uporabo pazljivo preberite navodila za uporabo ne samo za termostat, temveč tudi za kotel ali klimatsko napravo.
- Pred namestitvijo termostata izklopite dovod električnega toka!
- Svetujemo, da namestitev izvaja usposobljen delavec!

- Pri namestitvi upoštevajte predpisane standarde.

### **Tehnična specifikacija**

Stikalna obremenitev: max. 230 V AC; 10 A za uporno obremenitev;  
4 A za induktivno obremenitev

Merjenje temperature: 0 °C do 40 °C z ločljivostjo 0,1 °C; natančnost  
±1 °C pri 20 °C

Nastavitev temperature: 5 °C do 35 °C v korakih po 0,5 °C

Razpon nastavljene temperature: 0,2 °C do 2 °C, po 0,1 °C

Napajanje:

Upravljalna enota z zaslonom (oddajnik): 2× 1,5 V baterija tip AA (LR6)

Zasilno napajanje ure: 1× 3 V baterija tip CR2032

Stikalna enota (sprejemnik): 230 V AC

Združitev enot: s pomočjo radijskega signala 868 MHz, 25 mW e.r.p. max.

Doseg senzorja: do 80 m na prostem

Velikost in teža:

Upravljalna enota: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Stikalna enota: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Pribor: vijaka 2 kosa, zidni vložki 2 kosa

### **Opis upravljalnih elementov (glej sliko 1)**

- 1 – Home (vrnete se na domači zaslon)
- 2 – Next (v sklopu funkcije se premaknete na naslednjo možnost)
- 3 – Urejanje nastavitve vrednosti
- 4 – Potrditev (potrjuje izbiro funkcij)
- 5 – Kopiranje (COPY)
- 6 – Holiday mode
- 7 – Prostor za baterije
- 8 – Nastavitev časa in datuma
- 9 – Izбира in urejanje programa (PROG)
- 10 – Način proti zmrzovanju (OFF)
- 11 – Ročni način (MAN)
- 12 – Samodejni način (AUTO)


### **Opis zaslona (glej sliko 2)**


- 13 – Dnevi
- 14 – Čas
- 15 – Sobna temperatura
- 16 – Ogrevanje
- 17 – Zelena temperatura
- 18 – Izbran program
- 19 – Simbol Holiday mode
- 20 – Zaklepanje zaslona

- 21 – Simbol začasnega načina
- 22 – Simbol samodejnega načina (AUTO)
- 23 – Simbol ročnega načina (MAN)
- 24 – Šibka baterija
- 25 – Klima
- 26 – Ikona združevanja obeh enot
- 27 – Ikona brezžične komunikacije

### **Sprejemnik (stikalna enota) (glej sliko 3)**

1 – Glavno stikalo (VKLOP/IZKLOP)

Položaj  – izklopljeno

Položaj  – vklopljeno

2 – M/A tipka (rdeča LED)

3 – MANUAL tipka (zelena LED)

### **Način snetja prednjega dela termostata (glej sliko 4)**

2, 3 – z izvijačem potisnite in držite notranje varovalo, odstranite prednji pokrov

## **NAMESTITEV**

### **Opozorilo:**

Pred zamenjavo termostata izklopite ogrevalni/klimatski sistem iz električnega omrežja v vašem stanovanju. S tem preprečite možen udarec električnega toka.

### **Namestitev termostata**

Namestitev termostata izrazito vpliva na njegovo funkcijo. Izberite mesto, kjer se najpogosteje zadržujejo družinski člani, najbolje na notranji steni, kjer zrak prosto kroži in kjer ne pade neposredna sončna svetloba. Termostata ne nameščajte ne v bližino toplotnih virov (televizorjev, radiatorjev, hladilnikov), ne v bližino vrat. Če ne boste upoštevali teh priporočil, ne bo temperature v prostoru ohranjal pravilno.

### **Namestitev oddajnika**

Oddajnik se lahko pritrdi na priložen stojalo ali na steno.

1. Snemite zadnji del pokrova.
2. Označite položaje odprtin.
3. Izvrtajte dve odprtini, previdno vanju vložite zidna vložka, z dvema vijakoma pa privijte zadnji del pokrova termostata.
4. Namestitev končajte z namestitvijo stikalne enote na pritrjen zadnji del pokrova.

### **Namestitev sprejemnika**

1. Snemite zadnji del pokrova.
2. Označite položaje odprtin.

- Izvrтайте dve odprtini, previdno vanju vložite zidna vložka, z dvema vijakoma pa privijte zadnji del pokrova sprejemnika.
- Žice priključite v označene sponke v skladu s shemo priključitve.
- Namestitev končajte z namestitvijo stikalne enote na pritrjen zadnji del pokrova.

### Shema priključitve

NO navadno odprt kontakt

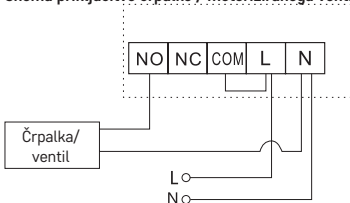
NC navadno zaprt kontakt

COM kontakt stikala

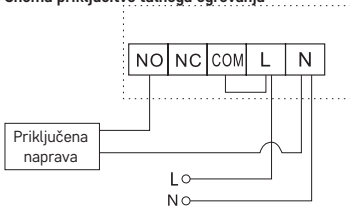
L priključitev napajanja 230 V AC

N ničelni vodnik

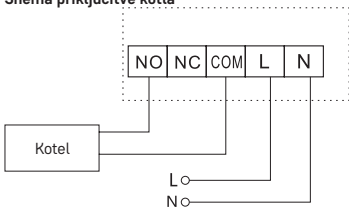
### Shema priključitve črpalke / motoriziranega ventila



### Shema priključitve talnega ogrevanja

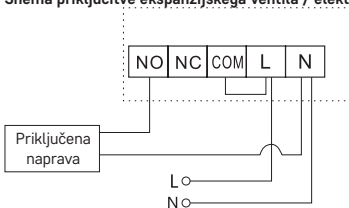


### Shema priključitve kotla



Vnaprej nameščen žični priključek ne bo priključen.

### Shema priključitve ekspanzijskega ventila / električnega pogona



### Opentherm priključitev

N/O	N/C	COM	L	N
ON	OFF			

230 V~  
50-60 Hz  
10 (4) A



OT Opentherm priključitev

OT Opentherm priključitev


### Aktiviranje naprave

Snemite sprednji pokrov oddajnika in vstavite alkalne baterije 2× 1,5 V AA.



Ne uporabljajte polnilnih baterij 1,2 V.

Po vstavitvi baterij se termostat aktivira, zaslon pa bo aktiven.

Če termostat ne deluje pravilno, prosimo, da preverite polarnost baterij ali če baterije niso izpraznjene.

Če se ogrevalni sistem dlje časa ne uporablja, svetujemo, da se stikalna enota izklopi (glavno stikalo prekopite v položaj .

### **Združevanje enot**

1. Sprejemnik s pomočjo tipk VKLOP/IZKLOP na levi strani sprejemnika aktivirajte.
2. Nato za 10 sekund pritisnite na tipko M/A, na prejemniku začne utripati zelena lučka.
3. Pomično stikalo na oddajniku preklopite v položaj „OFF“ in za 3 sekunde pritisnite na kombinacijo tipk „H“ + „A“, dokler zelena svetilka na sprejemniku ne neha utripati. Enoti sta zdaj združeni, prikazana bo ikona .
4. Če do združitve obeh enot ne pride, bo prikazana ikona .

Če želite spremeniti združevalno kodo obeh enot ali termostat ne deluje pravilno, celoten postopek združevanja ponovite od točke št. 1 – združevalna koda se avtomatsko prepíše. Če termostat ne deluje pravilno, prosimo, da preverite polarnost baterij ali če baterije niso izpraznjene oziroma termostat z odstranitvijo baterij ponastavite.

### **Testiranje brezžične komunikacije med enotama**

1. Na oddajniku nastavite enoto temperature za nekaj stopinj višjo, kot je trenutna sobna temperatura.
2. Rdeča LED dioda na stikalni enoti se prižge.
3. Če se LED dioda ne prižge, premestite upravljalno enoto bližje stikalni enoti.

Doseg med upravljalno in stikalno enoto je max. 80 m na prostem.

V notranjih prostorih se doseg lahko zniža iz razloga blokiranja signala z zidovi ali drugimi ovirami.

### **LED indikatorji sprejemnika (diode)**

#### **Avtomatski način**

V avtomatskem načinu bo pri vklopu izhodnega releja s strani termostata prižgana rdeča LED.

#### **Ročni način**

Pritisnite na tipko MANUAL, prižge se rdeča LED dioda.

Za vklop izhodnega releja pritisnite na tipko M/A, prižge se zelena dioda. Za izklop ročnega načina pritisnite ponovno na tipko MANUAL, zelena LED dioda ugasne.

### **Tovarniško prednastavljeni programi**

Programirljiv sobni termostat je bil zasnovan tako, da bo senostavno uporaben in bo zahteval najmanjše število posegov uporabnika. Prednastavljeni časi in temperature bodo ustrezali večini uporabnikov (glej tabelo spodaj). Če želite uporabiti tovarniško prednastavljeni program, premaknite pomično stikalo v položaj AUTO, s čimer termostat preklopite v samodejni način.

**Tabela prednastavljenih programov**

		Čas	Temperatura			Čas	Temperatura
Ponedeljek – Petek	P1	6:00	20 °C	Sobota – Nedelja	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

### Nastavitev programov

1. Pomično stikalo prekopite v „PROG“, dokler ne začne utripati simbol delovnega tedna („MO TU WE TH FR“).
2. Pritisnite „+“ ali „-“ za izbiro nastavitve načinov: Način Delovni teden / Vikend (utripa „MO TU WE TH FR“ ali utripa „SA SU“), način Teden (utripa „MO TU WE TH FR SA SU“), način 24 ur (utripa posamezno „MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“).
3. Po izbiri načina pritisnite enkrat na tipko „▶▶“, na zaslonu se prikaže P1 in vrednost časa začne utripati, s pomočjo „+“ ali „-“ čas nastavite na želeno vrednost.
4. Po nastavitvi časa pritisnite enkrat na tipko „▶▶“, vrednost temperature začne utripati, s pomočjo „+“ ali „-“ nastavite temperaturo.
5. Po nastavitvi temperature pritisnite enkrat na tipko „▶▶“, na zaslonu se prikaže P2 in vrednost časa začne utripati, ponovite koraka 3 in 4, dokler ne boste nastavili vseh šest programov.
6. Po nastavitvi vseh šestih programov na zelene vrednosti pritisnite na tipko „🏠“ za potrditev, ali 60 sekund počakajte za samodejno potrditev.

### Uporaba funkcije kopiranje (COPY)

Termostat je opremljen s funkcijo kopiranje, ki spremenjeni program omogoča kopirati v drugi dan. S tem se izognete potrebi ponovnega vnašanja zelenega programa na naslednji dan. Funkcija deluje samo v načinu programiranja posameznih dni.

1. Najprej je potrebno nastaviti in shraniti temperaturni potek vsaj enega dne, glej. Nastavitev programov.
2. Če je termostat nastavljen na način dneva, pomično stikalo pa je v položaju „PROG“, pritisnite na tipko „C“.
3. Na zaslonu bo prikazano „MO“, v tej fazi s pomočjo „+“ ali „-“ izberite dan, katerega nastavitev želite kopirati v drugi dan.



4. Pritisnite na tipko „▶▶“, na zaslonu začne utripati „TU“, s pomočjo „+“ ali „-“ izberite dan, v kateri želite izbrane nastavitve kopirati.
5. S pritiskom na tipko „C“ izbiro dneva potrdite, na zaslonu se prikaže napis „SAVE“. Za izbiro ostalih dni ponovite koraka 3 in 4.
6. Po kopiranju privzetega dne v potrebne dneve nastavitve potrdite s pritiskom na tipko „🏠“, ali 60 sekund počakajte za samodejno potrditev.

### **Začasni način**

1. Pomično stikalo preklopite v položaj „AUTO“.
2. S pritiskom na tipko „+“ ali „-“ nastavite zeleno temperaturo, na zaslonu se prikaže ikona roka.
3. S pritiskom na tipko „🏠“ ali 15 sekund počakajte na samodejno potrditev.

Nastavljena temperatura bo aktivna od začetka naslednjega prednastavljenega programa ali ponovno pritisnite na tipko „🏠“ za konec začasnega načina.

### **Ročni način nastavitve temperature (MAN)**

1. Pomično stikalo preklopite v položaj „MAN“.
2. S pritiskom na tipko „+“ ali „-“ temperaturo spremenite.

V tem načinu termostat vedno ohranja ročno nastavljeno temperaturo, prednastavljeni programi pa niso aktivni. Način končate s preklpom pomičnega stikala v drug položaj.

### **Način dopust (Holiday mode)**

Holiday mode varčuje z energijo s tem, da vam omogoča trajno znižati temperaturo za 1 do 99 dni, kadar vas ni doma.

1. Pomično stikalo preklopite v „AUTO“.
2. Pritisnite na tipko „H“ za nastavev Holiday načina.
3. S pomočjo „+“ ali „-“ nastavite število dni, kadar vas ne bo doma.
4. Nato pritisnite na tipko „▶▶“ za nastavev temperature in potrdite s pritiskom na „🏠“.

Način se aktivira po preteku nastavljenih dni ali ga končate s pritiskom na tipko „🏠“.

### **Način proti zmrzovanju (OFF)**

1. Pomično stikalo preklopite v položaj „OFF“, temperatura bo trajno nastavljena na 5 °C.
2. Način proti zmrzovanju končate s preklpom pomičnega stikala v položaj „AUTO“.

### **Nastavev datuma in časa**

1. Pomično stikalo preklopite v položaj „TIME/DATE“, na zaslonu začne utripati polje za nastavev dneva.
2. Pritisnite „▶▶“, na zaslonu začne utripati polje za nastavev meseca.

3. Pritisnite **▶▶**, na zaslonu začne utripati polje za nastavev leta.
4. Pritisnite **▶▶**, na zaslonu začne utripati polje za nastavev ur.
5. Pritisnite **▶▶**, na zaslonu začne utripati polje za nastavev minut.
6. Pritisnite na tipko **🏠** za potrditev nastavitve ali 15 sekund počakajte na samodejno potrditev.

### **Umerjanje sobne temperature**

Pomično stikalo preklopite v položaj „OFF“, s pritiskom kombinacije tipk „H“ + **🏠** vstopite v nastavitve umerjanja sobne temperature, na zaslonu se prikaže „CAL“. Pritisnite na „+“ ali „-“ za spremembo (-3,0 °C do 3,0 °C, po 0,5 °C).

Pritisnite na tipko **🏠** za potrditev nastavitve ali 15 sekund počakajte na samodejno potrditev.

Umerjanje sobne temperature se uporablja na primer, ko termostat kaže 21 °C, toda želimo, da kaže 20 °C. V tem primeru je vrednost umerjanja nastavljena na -1 °C.

### **Razpon nastavljene temperature**

Pomično stikalo preklopite v položaj „OFF“, s pritiskom kombinacije tipk „H“ + **🏠** vstopite v nastavitve. Nato pritisnite na tipko **▶▶**, s tem pridete v nastavitve Razpona nastavljene temperature, na zaslonu se prikaže „diFF“. Pritisnite na „+“ ali „-“ za spremembo (0,2,0 °C do 2,0 °C, po 0,1 °C). Pritisnite na tipko **🏠** za potrditev nastavitve ali 15 sekund počakajte na samodejno potrditev.

Razpon (histerza) je temperaturna razlika med temperaturo pri vklopu in izklopu. Če temperaturo v ogrevalnem načinu na primer nastavite na 20 °C in razpon na 0,2 °C, termostat začne delati, če sobna temperatura pade na 19,8 °C, izklopi pa se, če temperatura doseže 20,2 °C.

### **Način ogrevanje/hlajenje**

Pomično stikalo preklopite v položaj „OFF“, s pritiskom kombinacije tipk „H“ + **🏠** vstopite v nastavitve. Potem 2x pritisnite na tipko **▶▶**, s tem pridete v nastavev Načina ogrevanje/hlajenje.

S pomočjo tipk „+“ ali „-“ izberite način ogrevanja „HEAT“ ali način hlajenja „COOL“.

Pritisnite na tipko **🏠** za potrditev nastavitve ali 15 sekund počakajte na samodejno potrditev.


### **Ponastavitev na tovarniške nastavitve (reset)**

Če termostat ne deluje pravilno, ga lahko ponastavite v tovarniške nastavitve.

Pomično stikalo preklopite v položaj „OFF“, s pritiskom kombinacije tipk „H“ + **🏠** vstopite v nastavitve. Pritisnite 3x na tipko **▶▶**, na zaslonu se prikaže napis „rESE“. Pritisnite na tipko „A“, na zaslonu se prikaže

„----“, ponovno pritisnite na tipko „A“, termostat pa se v nekaj sekundah ponastavi v tovarniške nastavitve.

### **Funkcija Lock (zaklepanje tipk)**

Pritisnite in 5 sekund držite tipko „H“, na zaslonu se prikaže , tipke so zaklenjene. V tem stanju tipke ne bodo delovale. S pritiskom na tipko „H“ za 5 sekund se tipke spet odklenejo.

### **Osvetlitev zaslona**

S pritiskom na katerokoli tipko aktivirate za 15 sekund osvetlitev zaslona.

### **Zamenjava baterij**

Če se na zaslonu prikaže ikona , to pomeni, da sta bateriji izpraznjeni in ju je treba zamenjati.

### **Nastavitev parametrov OpenTherm**

Velja samo v načinu ogrevanje.

1. Pomično stikalo preklopite v položaj „OFF“, s pritiskom kombinacije tipk „H“ + „▶▶“ vstopite v nastavitve parametrov OpenTherm. V levem kotu zaslona se prižge 01, na sredini pa je prikazana temperatura vode v kotlu OpenTherm (če termostat te temperature ne dobi, prikaže se „--“).
2. Pritisnite na tipko „▶▶“ v levem kotu zaslona se prižge 02, na sredini pa je prikazana temperatura vode, ki se vrača nazaj v kotel (če termostat te temperature ne dobi, prikaže se „--“).
3. Pritisnite na tipko „▶▶“ v levem kotu zaslona se prižge 03, na sredini pa je prikazana temperatura tople vode (če termostat te temperature ne dobi, prikaže se „--“).
4. S pritiskom na tipko „▶▶“ pridete v nastavitve stikanja zelene mejne vrednosti upravljanja. V levem kotu zaslona se prižge 04, na sredini pa začne utripati „OFF“ (izklopljeno). Za nastavitev „ON/OFF“ (vklopljeno/izklopljeno) uporabite tipki „+“ ali „-“.
5. Če ste v prejšnjem koraku nastavili „ON“ (vklopljeno), pridete s pritiskom na tipko „▶▶“ v nastavitev najvišje mejne vrednosti upravljanja. V levem kotu zaslona se prižge 05, na sredini pa je prikazana temperatura, ki jo s pomočjo „+“ ali „-“ nastavljate.
6. S pritiskom na tipko „▶▶“ pridete v nastavitve stikanja vroče vode. V levem kotu zaslona se prižge 06, na sredini pa začne utripati „OFF“ (izklopljeno). Za nastavitev „ON/OFF“ (vklopljeno/izklopljeno) uporabite tipki „+“ ali „-“.
7. Če ste v prejšnjem koraku nastavili „ON“ (vklopljeno), pridete s pritiskom na tipko „▶▶“ v nastavitev temperature vroče vode. V levem kotu zaslona se prižge 07, na sredini pa je prikazana temperatura, ki jo s pomočjo „+“ ali „-“ nastavljate.

8. S pritiskom na tipko „▶“ pridete v nastavitve stikanja upravljanja. V levem kotu zaslona se prižge 08, na sredini pa začne utripati „ON“ (vklopljeno). Za nastavitve „ON/OFF“ (vklopljeno/izklopljeno) uporabite tipki „+“ ali „-“.
9. Za potrditev nastavitve pritisnite na tipko „🏠“.

### **Prikaz napak OpenTherm**

1. Ko se povezave OpenTherm prekine, se na zaslonu postopoma prikažeta „UNCO“ in ura.
2. Če pride do napake komunikacije OpenTherm, se na zaslonu postopoma prikažeta „CONN“ in ura.
3. Če pride do napake kotla OpenTherm, postopoma se prikaže koda okvare OEM / koda napake in ura.

### **Skrb in vzdrževanje**

Izdelek je zasnovan tako, da ob primerni uporabi zanesljivo deluje vrsto let. Tu je nekaj nasvetov za pravilno uporabo:

- Preden začnete izdelek uporabljati, pozorno preberite navodila za uporabo.
- Izdelka ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi, skrajnemu mrazu, vlagi in naglim spremembam temperature. To bi znižalo natančnost snemanja.
- Izdelka ne nameščajte na mesta, ki so nagnjena k vibracijam in pretresom – to lahko povzroči poškodbe.
- Izdelka ne izpostavljajte prekomernemu tlaku, sunkom, prahu, visokim temperaturam ali vlagi – lahko povzročijo poškodbe na kateri izmed funkcij izdelka, krajšo energetske vzdržljivost, poškodbo baterij in deformacije plastičnih delov.
- Izdelka ne izpostavljajte dežju ali vlagi, kapljajoči in brizgajoči vodi.
- Na izdelek ne postavljajte virov odprtega ognja, npr. prižgane svečke ipd.
- Izdelka ne postavljajte na mesta, kjer ni zadostnega kroženja zraka.
- V prezračevalne odprtine ne vtikajte nobenih predmetov.
- Ne posegajte v notranjo električno napeljavo izdelka – lahko ga poškodujete in s tem prekinite veljavnost garancije. Izdelek sme popravljati le usposobljen strokovnjak.
- Za čiščenje uporabljajte zmerno navlaženo blago krpo. Ne uporabljajte raztopin ali čistilnih izdelkov – lahko poškodujejo plastične dele in električno napeljavo.
- Izdelka ne potaplajte v vodo ali v druge tekočine.
- Pri poškodbah ali napaki izdelka ne popravljajte sami. Predajte ga v popravilo v trgovino, kjer ste ga kupili.

- Naprave ne smejo uporabljati osebe (vključno otrok), ki jih fizična, čutna ali mentalna nesposobnost ali pomanjkanje izkušenj, in znanj ovirajo pri varni uporabi naprave, če pri tem ne bodo nadzorovane, ali če jih o uporabi naprave ni poučila oseba, ki je odgovorna za njihovo varnost. Nujen je nadzor nad otroki, da bo zagotovljeno, da se ne bodo z napravo igrali.



Električnih naprav ne odlagajte med mešane komunalne odpadke, uporabljajte zbirna mesta ločenih odpadkov. Za aktualne informacije o zbirnih mestih se obrnite na krajevne urade. Če so električne naprave odložene na odlagališčih odpadkov, lahko nevarne snovi pronicajo v podtalnico, pridejo v prehransko verigo in škodijo vašemu zdravju.

EMOS spol. s r.o. potrjuje, da je tip radijske opreme P56160T skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: <http://www.emos.eu/download>.

## RS|HR|BA|ME | Bežični termostat s OpenTherm komunikacijom

Termostat P56160T dizajniran je za kontrolu sistema grijanja i klimatizacije.

### Važno

- Prije prve upotrebe, pažljivo pročitajte upute za uporabu termostata, kao i priručnik za bojler ili klimatizacijsku opremu.
- Isključite napajanje prije ugradnje termostata!
- Ugradnju treba obaviti za to kvalificirana osoba!
- Za vrijeme postavljanja pridržavajte se propisanih standarda.

### Tehničke specifikacije

Opterećenje: maks. 230 V AC; 10 A za otporsko opterećenje; 4 A za induktivno opterećenje

Mjerenje temperature: 0 °C do 40 °C s razlučivošću točnosti od 0,1 °C ±1 °C na 20 °C

Namještanje temperature: 5 °C do 35 °C u koracima od 0,5 °C

Podešenje diferencijalne temperature: 0,2 °C do 2 °C, s povećanjem od 0,1 °C

Napajanje:

Upravljačka jedinica s prikazom (odašiljač): 2× 1.5 V tip AA (LR6) baterija

Pričuvno napajanje za sat: 1× 3 V tip CR2032 baterija

Prekidačka jedinica (prijemnik): 230 V AC

Međusobno povezivanje jedinica: putem radijskog signala na 868 MHz,  
25 mW e.r.p. maks.

Domet odašiljačke jedinice: do 80 m na otvorenom

Dimenzije i težina:

Kontrolna jedinica: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Prekidačka jedinica: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Pribor: 2 vijka, 2 zidne usadnice

#### **Opis upravljačkih elemenata (vidi sl. 1)**

- 1 – Početna (povratak na početni zaslon)
- 2 – Dalje (prelazak na sljedeću opciju unutar trenutne funkcije)
- 3 – Postavka za prilagodbu vrijednosti
- 4 – Potvrdi (potvrdi odabir funkcije)
- 5 – Kopiraj (COPY)
- 6 – Način rada za vrijeme odmora
- 7 – Baterijski odjeljak
- 8 – Postavka za datum i vrijeme
- 9 – Odaberi i uredi program (PROG)
- 10 – Način rada za zaštitu od smrzavanja (OFF)
- 11 – Ručni način rada (MAN)
- 12 – Automatizirani način rada (AUTO)

#### **Opis zaslona (vidi sl. 2)**

- 13 – Dani
- 14 – Vrijeme
- 15 – Temperatura prostorije
- 16 – Grijanje
- 17 – Namještena temperatura
- 18 – Odabrani program
- 19 – Simbol načina rada za vrijeme odmora
- 20 – Zaključaj prikaz
- 21 – Simbol privremenog načina rada
- 22 – Simbol automatiziranog načina rada (AUTO)
- 23 – Simbol ručnog načina rada (MAN)
- 24 – Slaba baterija
- 25 – Hlađenje
- 26 – Ikona za uparivanje jedinice
- 27 – Ikona za bežičnu komunikaciju

#### **Prijemnik (prekidačka jedinica) (vidi sl. 3)**

- 1 – Glavni prekidač (ON/OFF)
- položaj – isključeno
- položaj – uključeno
- 2 – Gumb M/A (crveni LED)
- 3 – Gumb MANUAL (zeleni LED)

## **Postupak za skidanje prednjeg dijela prekidačke jedinice (vidi sl. 4)**

2, 3 – Koristite odvijač da biste pritisnuli i držali unutarnju zakačku, uklonite prednji poklopca

## **UGRADNJA**

### **Upozorenje:**

Prije zamjene termostata iskopčajte sustav za grijanje/klimatizaciju iz napajanja u svojim prostorijama. Time ćete spriječiti potencijalne ozljede od strujnog udara.

### **Postavljanje termostata**

Položaj termostata značajno utječe na njegovo funkcioniranje. Odaberite prostoriju u kojoj članovi obitelji provode većinu svog vremena, po mogućnosti na unutarnjem zidu gdje zrak slobodno cirkulira, bez izravne sunčeve svjetlosti. Ne postavljajte termostat u blizini izvora topline (poput TV prijemnika, radijatora, frižidera) ili blizu vrata (zbog čestih udara ili vibracija). Ako se ne pridržavate ovih preporuka, termostat neće pravilno upravljati temperaturom prostorije.

### **Postavljanje odašiljača**

Odašiljač se može montirati na priloženo postolje ili na zid.

1. Skinite stražnji poklopac.
2. Označite mjesta za rupe.
3. Izbušite dvije rupe, pažljivo umetnite plastične zidne utikače u njih i pričvrstite stražnji poklopac termostata pomoću dva vijka.
4. Dovršite instalaciju postavljanjem jedinice prekidača na prikvačeni stražnji dio poklopca.

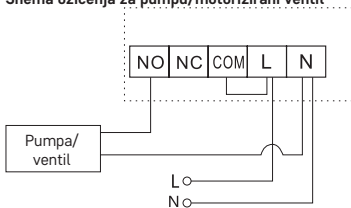
### **Postavljanje prijemnika**

1. Skinite stražnji poklopac.
2. Označite mjesta za rupe na zidu.
3. Izbušite dvije rupe, pažljivo umetnite plastične zidne utikače u njih i pričvrstite stražnji poklopac prijemnika pomoću dva vijka.
4. Spojite žice na označene priključke prema shemi ožičenja.
5. Dovršite instalaciju postavljanjem jedinice prekidača na prikvačeni stražnji dio poklopca.

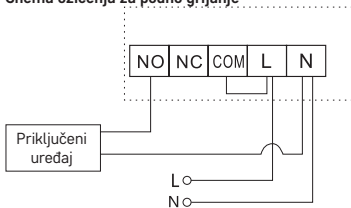
### **Električka shema**

- NO normalno otvoren kontakt  
NC normalno zatvoren kontakt  
COM kontakt prekidača  
L 230 V AC električni priključak  
N neutralni provodnik

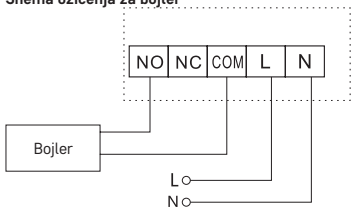
### Schema ožičenja za pumpu/motorizirani ventil



### Schema ožičenja za podno grijanje



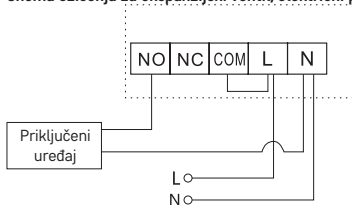
### Schema ožičenja za bojler



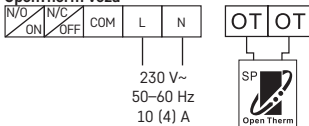
Unaprijed instalirana spojnica za žice neće biti spojena.



## Schema ožičenja za ekspanzijski ventil/električni pogon



### OpenTherm veza



OT OpenTherm veza

OT OpenTherm veza


### Puštanje uređaja u rad

Uklonite prednji poklopac odašiljača i umetnite 2× 1,5 V AA alkalne baterije.



Ne upotrebljavajte 1,2 V punjive baterije.

Umetanje baterija pokreće termostat i aktivira prikaz.

Ako termostat ne radi pravilno, provjerite polaritet baterija i njihovo stanje napunjenosti.

Ako se sustav grijanja/klimatizacije ne koristi dulje vrijeme, preporučujemo isključivanje jedinice prekidača (pomaknite glavni prekidač u položaj ).

### Uparivanje jedinice

1. Uključite prijemnik pritiskom na gumb ON/OFF na lijevoj strani prijemnika.
2. Zatim pritisnite i držite gumb M/A na 10 sekundi dok na prijemniku ne počne treperiti zeleno svjetlo.
3. Pomaknite klizač na odašiljaču u položaj OFF i pritisnite i držite gumbe H i A na 3 sekunde dok zeleno svjetlo na prijemniku ne prestane treperiti. Jedinice su sada uparene; prikazuje se ikona .
4. Ako uparivanje jedinica ne uspije, umjesto toga prikazat će se ikona .

Ako želite promijeniti kod uparivanja za navedene dvije jedinice, ponovite cijeli postupak uparivanja od koraka 1 – kod uparivanja će se automatski ponovno upisati. Ako termostat ne radi kako valja, provjerite polaritet baterija, stanje napunjenosti baterija ili resetirajte termostat tako što ćete nakratko izvaditi baterije.

### **Provjera bežične komunikacije između jedinica**

1. Postavite temperaturu na odašiljaču nekoliko stupnjeva višu od trenutne temperature prostorije.
2. Uključit će se crvena LED lampica na prekidačkoj jedinici.
3. Ako se LED lampica ne uključi, pomaknite kontrolnu jedinicu bliže upravljačkoj jedinici.

Maksimalni domet između kontrolne i upravljačke jedinice je 80 m na otvorenom prostoru bez prepreka.

Raspon se može smanjiti u zatvorenom prostoru jer signal mora prolaziti kroz zidove i druge prepreke.

### **LED indikatori (dijode) na jedinici prijavnika**

#### **Automatizirani način rada**

U automatiziranom načinu rada crvena LED dioda svijetli kada termostat uključi izlazni relej.

#### **Ručni način rada**

Pritisnite gumb MANUAL; uključit će se zelena LED lampica.

Za uključivanje izlaznog releja pritisnite gumb M/A; uključit će se crvena LED lampica.

Za isključivanje ručnog načina rada ponovno pritisnite gumb MANUAL; zelena LED lampica se isključuje.


### **Unaprijed postavljeni tvornički programi**

Ovaj unutarnji termostat s mogućnošću programiranja dizajniran je kako bi bio jednostavan za uporabu i zahtijeva minimalni unos korisnika. Unaprijed postavljena vremena i temperature odgovarat će većini korisnika (pogledajte tablicu u nastavku). Ako želite koristiti unaprijed postavljeni tvornički program, pomaknite klizač na AUTO, koji postavlja termostat u automatizirani način rada.

**Tablica unaprijed postavljenih programa**

		Vrijeme	Temperatura			Vrijeme	Temperatura
Ponedjeljak – Petak	P1	6:00	20 °C	Subota – Nedjelja	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C


### Postavke programa

1. Pomaknite klizač na PROG dok simbol radnih dana ne počne treperiti („MO TU WE TH FR“).
2. Pritisnite + ili - da biste odabrali postavke načina rada: Način rada Radni dani/Vikend (treperi „MO TU WE TH FR“ ili treperi „SA SU“), način rada Tjedan (treperi „MO TU WE TH FR SA SU“), 24 satni način rada (treperi zasebno „MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“).
3. Nakon odabira načina rada, jednom pritisnite gumb ►►; „P1“ pojavljuje se na prikazu, a vrijednost vremena počinje treperiti. Koristite + ili - da biste postavili vrijeme na vrijednost po izboru.
4. Kada je vrijeme postavljeno, jednom pritisnite gumb ►►; vrijednost temperature počinje treperiti. Koristite + ili - da biste postavili temperaturu.
5. Kada je temperatura postavljena, jednom pritisnite gumb ►►; „P2“ pojavljuje se na prikazu, a vrijednost vremena počinje treperiti. Ponovite korake 3 i 4 sve dok ne postavite svih šest programa.
6. Nakon postavljanja svih šest programa na vrijednosti po izboru, pritisnite gumb  da biste potvrdili ili pričekajte 60 sekundi za automatsku potvrdu.


### Upotreba funkcije kopiranja (COPY)


Termostat je opremljen funkcijom kopiranja koja omogućuje kopiranje uređenog programa na drugi dan. Stoga ne morate sljedeći dan ponavljati isti program. Ova funkcija radi samo kod programiranja pojedinačnih dana.

1. Najprije postavite i spremite program za barem jedan dan; pogledajte odjeljak Postavke programa.
2. Ako je termostat postavljen na dnevni način rada, a klizač je na PROG, pritisnite gumb C.
3. „MO“ pojavljuje se na prikazu; u ovom trenutku, pritisnite + ili - da biste odabrali postavke dana koje želite kopirati na drugi dan.

4. Pritisnite gumb **▶▶**; „TU” počinje treperiti na prikazu. Koristite + ili - da biste odabrali dan na koji želite kopirati odabrane postavke.
5. Pritisnite gumb C da biste potvrdili odabir za vaš dan; „SAVE” pojavljuje se na prikazu. Da biste odabrali dodatne dane, ponovite korake 3 i 4.
6. Nakon kopiranja izvorne postavke na dane po izboru, potvrdite pritiskom gumba  ili pričekajte 60 sekundi za automatsku potvrdu.

### **Privremeni način rada**

1. Pomaknite klizač na AUTO.
2. Koristite + ili - da biste postavili temperaturu po izboru; ikona ruke pojavljuje se na prikazu.
3. Pritisnite gumb  da biste potvrdili ili pričekajte 15 sekundi za automatsku potvrdu.

Ova postavka temperature primjenjivat će se dok ne započne sljedeći unaprijed postavljeni program ili dok ponovno ne pritisnete gumb  za otkazivanje privremenog načina rada.


### **Način rada za ručno postavljanje temperature (MAN)**

1. Pomaknite klizač na MAN.
2. Pritisnite + ili - da biste podesili temperaturu.

U ovom načinu rada, termostat uvijek održava ručno postavljenu temperaturu, a unaprijed postavljeni programi nisu aktivni. Možete otkazati način rada pomicanjem klizača u drugi položaj.

### **Način rada za vrijeme odmora (Holiday mode)**

Način rada za vrijeme odmora štedi energiju omogućujući vam smanjenje temperature za 1 do 99 dana kada niste kod kuće.

3. Pomaknite klizač na AUTO.
4. Pritisnite gumb H da biste aktivirali način rada za vrijeme odmora.
5. Koristite + ili - da biste postavili broj dana kada niste kod kuće.
6. Zatim pritisnite gumb **▶▶** da postavite temperaturu i potvrdite pritiskom .

Ovaj način rada bit će aktivan dok ne istekne zadani broj dana ili dok ga ručno ne otkazete pritiskom na .

### **Način rada protiv smrzavanja (OFF)**

1. Pomaknite klizač u položaj OFF; temperatura će sada biti postavljena na nepromjenjivih 5 °C.
2. Možete otkazati način rada protiv smrzavanja pomicanjem klizača na AUTO.

### **Postavka za datum i vrijeme**

1. Pomaknite klizač na TIME/DATE; polje za postavljanje datuma počinje treperiti na prikazu.
2. Pritisnite **▶▶**; polje za mjesec počinje treperiti na prikazu.

3. Pritisnite **▶▶**; polje za godinu počinje treperiti na prikazu.
4. Pritisnite **▶▶**; polje za sat počinje treperiti na prikazu.
5. Pritisnite **▶▶**; polje za minutu počinje treperiti na prikazu.
6. Pritisnite **🏠** da biste potvrdili postavke ili pričekajte 15 sekundi za automatsku potvrdu.

### **Podešenje temperature prostorije**

Pomaknite klizač u položaj OFF i pritisnite H i **🏠** u isto vrijeme da upišete postavke za podešenje temperature prostorije; CAL pojavljuje se na prikazu. Pritisnite + ili - da biste podesili vrijednost (-3,0 °C do 3,0 °C, s povećanjem od 0.5 °C).

Pritisnite **🏠** da biste potvrdili postavke ili pričekajte 15 sekundi za automatsku potvrdu.

Podešenje temperature prostorije koristi se primjerice ako termostat pokazuje 21 °C no vi želite da pokazuje 20 °C. U tom slučaju, vrijednost podešenja treba postaviti na -1 °C.

### **Podešenje diferencijalne temperature**

Pomaknite klizač u položaj OFF i pritisnite H i **🏠** u isto vrijeme da biste upisali postavke. Zatim pritisnite gumb **▶▶** da idete na postavke diferencijalne temperature; diFF pojavljuje se na prikazu. Pritisnite + ili - da biste podesili vrijednost (0,2 °C do 2,0 °C, s povećanjima od 0,1 °C).

Pritisnite **🏠** da biste potvrdili postavke ili pričekajte 15 sekundi za automatsku potvrdu.

Diferencijalna temperatura (histereza) je razlika u temperaturi potrebnoj za uključivanje i isključivanje. Ako na primjer postavite temperaturu u načinu grijanja na 20 °C a razliku na 0,2 °C, termostat aktivira grijanje čim temperatura prostorije padne na 19,8 °C i isključuje grijanje kad temperatura dosegne 20,2 °C.

### **Način rada grijanja/hlađenja**

Pomaknite klizač u položaj OFF i pritisnite H i **🏠** u isto vrijeme da biste upisali postavke. Zatim pritisnite gumb **▶▶** 2x da idete na postavke za način rada grijanja/hlađenja.


Koristite + ili - da biste odabrali način rada grijanja (HEAT) ili način rada hlađenja (COOL).

Pritisnite **🏠** da biste potvrdili postavke ili pričekajte 15 sekundi za automatsku potvrdu.

### **Vraćanje na tvorničke postavke (reset)**

Ako termostat ne radi pravilno, možete ga vratiti na tvorničke postavke. Pomaknite klizač u položaj OFF, a zatim pritisnite H i **🏠** u isto vrijeme da biste upisali postavke. Pritisnite gumb **▶▶** 3x; slova „rESE” pojavljuju se na prikazu. Pritisnite gumb A; „----” pojavljuje se na prikazu. Ponovno pritisnite A i termostat se vraća na tvorničke postavke nakon nekoliko sekundi.


## Funkcija zaključavanja

Pritisnite i držite gumb H 5 sekundi;  pojavljuje se na prikazu i svi su gumbi zaključani. Gumbi neće odgovarati na unos u ovom načinu rada. Ponovnim držanjem pritisnutog gumba H na 5 sekundi otključava gumbe.

## Osvjetljenje prikaza










Pritiskom bilo kojeg gumba aktivira se osvjetljenje prikaza na 15 sekundi.

## Zamjena baterije

Ako se na prikazu pojavi ikona , to znači da su baterije pri kraju i potrebna je njihova zamjena.

## Postavljanje parametara OpenTherm

Primjenjuje se samo na način rada grijanja.

1. Pomaknite klizač u položaj OFF i pritisnite H i  istovremeno da biste upisali postavke parametra OpenTherm. „01” zasvijetlit će u lijevom kutu, a temperatura vode u OpenTherm bojleru pojavit će se u sredini (ako termostat ne dobije očitavanje temperature, umjesto njega prikazat će se „--”).
2. Pritisnite gumb . „02” zasvijetlit će u lijevom kutu, a temperatura vode koja se vraća u bojler pojavit će se u sredini (ako termostat ne dobije očitavanje temperature, umjesto njega prikazat će se „--”).
3. Pritisnite gumb . „03” zasvijetlit će u lijevom kutu, a temperatura tople vode pojavit će se u sredini (ako termostat ne dobije očitavanje temperature, umjesto njega prikazat će se „--”).
4. Pritiskom gumba  otvara postavke za prebacivanje vrijednosti regulacije temperature. „04” zasvijetlit će u lijevom kutu, a OFF će početi treperiti u sredini prikaza. Koristite + ili - da biste odabrali ON/OFF.
5. Ako ste u prethodnom koraku odabrali ON, pritiskom na  otvara postavke za maksimalnu vrijednost regulacije temperature. „05” zasvijetlit će u lijevom kutu prikaza, a temperatura će se pojaviti u sredini. Koristite + ili - da biste podesili temperaturu.
6. Pritiskom na  otvara postavke za prebacivanje na toplu vodu. „06” zasvijetlit će u lijevom kutu, a OFF će početi treperiti u sredini prikaza. Koristite + ili - da biste odabrali ON/OFF.
7. Ako ste u prethodnom koraku odabrali ON, pritiskom na  otvara postavke za temperaturu tople vode. „07” zasvijetlit će u lijevom kutu prikaza, a temperatura će se pojaviti u sredini. Koristite + ili - da biste podesili temperaturu.
8. Pritiskom na  otvara postavke za upravljanje prebacivanjem. „08” zasvijetlit će u lijevom kutu, a ON će početi treperiti u sredini prikaza. Koristite + ili - da biste odabrali ON/OFF.
9. Pritisnite  da biste potvrdili postavke.

## Oznaka pogreške OpenTherm

1. Ako je prekinuta OpenTherm veza, prikaz najprije pokazuje slova „UNCO“, a potom sat.
2. Ako dođe do pogreške u komunikaciji OpenTherm, prikaz najprije pokazuje slova „CONN“, a potom sat.
3. Ako postoji pogreška s bojlerom OpenTherm, prikaz pokazuje redoslijedom OEM kôd pogreške/kôd pogreške i sat.

## Održavanje i servis

Proizvod je dizajniran tako da pouzdano služi dugi niz godina ako se pravilno koristi. Nekoliko savjeta za ispravno rukovanje:

- Prije upotrebe proizvoda pažljivo pročitajte priručnik.
- Ne izlažite proizvod direktno sunčevoj svjetlosti, jakoj hladnoći, vlazi i naglim promjenama temperature. Ovo bi umanjilo točnost mjerenja.
- Ne postavljajte proizvod na mjesta izložena vibracijama i udarcima – mogu prouzročiti oštećenja.
- Ne izlažite proizvod prekomjernoj sili, udarcima, prašini, visokim temperaturama ili vlazi – jer to može prouzročiti neispravnost, skratiti trajanje baterije, oštetiti baterije ili deformirati plastične dijelove.
- Ne izlažite proizvod kiši ili visokoj vlažnosti, kapanju ili prskanju vode.
- Na proizvod ne postavljajte nikakve izvore otvorenog plamena, npr. zapaljena svijeća itd.
- Ne postavljajte proizvod na mjesta s nedovoljnim protokom zraka.
- Ne stavljajte nikakve predmete u otvore za prozračivanje proizvoda.
- Ne dirajte interne strujne krugove proizvoda – tako možete oštetiti proizvod, što automatski dovodi do poništenja jamstva. Popravak je dopušten isključivo osposobljenim stručnjacima.
- Za čišćenje proizvoda koristite blago navlaženu meku krpu. Ne koristite otapala ili sredstva za čišćenje – mogla bi ogrebat i prouzročiti koroziju električnih krugova.
- Proizvod ne uranjajte u vodu i druge tekućine.
- U slučaju oštećenja proizvoda ili kvara, proizvod ne popravljajte sami. Odnosite ga na popravak u trgovinu u kojoj ste ga kupili.
- Nije predviđeno da ovaj uređaj upotrebljavaju osobe (uključujući djecu) smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti koje nemaju iskustva i znanja za sigurnu upotrebu osim ako nisu pod nadzorom ili ako ne dobivaju upute od osobe zadužene za njihovu sigurnost. Djeca uvijek trebaju biti pod nadzorom kako se ne bi igrala s uređajem.



Ne bacajte električne uređaje kao nerazvrstani komunalni otpad, koristite centre za sakupljanje razvrstanog otpada. Za aktualne informacije o centrima za sakupljanje otpada kontaktirajte lokalne vlasti. Ako se električni uređaji odlože na deponije otpada, opasne mate-

rije mogu prodrijeti u podzemne vode i ući u lanac ishrane i oštetiti vaše zdravlje.

EMOS spol. s r.o. ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa P56160T u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <http://www.emos.eu/download>.

## DE | Drathloser Thermostat mit OpenTherm-Kommunikation

Der Thermostat P56160T ist zur Steuerung von Heiz- oder Klimaanlage bestimmt.

### Wichtige Hinweise

- Lesen Sie sich vor dem ersten Gebrauch die Bedienungsanleitung für den Thermostat, aber auch für den Kessel oder die Klimaanlage aufmerksam durch.
- Schalten Sie vor der Installation die elektrische Stromzufuhr ab!
- Es wird empfohlen, die Installation von einem qualifizierten Mitarbeiter vornehmen zu lassen!
- Halten Sie bei der Installation die vorgeschriebenen Normen ein.

### Technische Spezifikation

Schaltlast: max. 230 V AC; 10 A für Widerstandsbelastung; 4 A für Induktionsbelastung

Temperaturmessung: 0 °C bis 40 °C, Abweichung 0,1 °C Genauigkeit ±1 °C bei 20 °C

Temperatureinstellung: 5 °C bis 35 °C in 0,5 °C Schritten

Diffusion der eingestellten Temperatur: 0,2 °C bis 2 °C, in 0,1 °C Schritten

Stromversorgung:

Steuerungseinheit mit Display (Sender): 2× 1,5-V-Batterien vom Typ AAA (LR6)

Backup-Stromversorgung der Uhr: 1× 3-V-Batterie vom Typ CR2032

Schalteinheit (Empfänger): 230 V AC

Anschluss der Einheiten: mit Funksignal 868 MHz, 25 mW effektive Strahlungsleistung max.

Reichweite der Sendeeinheit: bis zu 80 m im freien Raum

Größe und Gewicht:

Steuerungseinheit: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Schalteinheit: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Zubehör: 2 Schrauben, 2 Dübel





### **Beschreibung der Bedienelemente (siehe Abb. 1)**

- 1 – Home (kehrt zum Startbildschirm zurück)
- 2 – Next (springt zur nächsten Option innerhalb der Funktion)
- 3 – Korrektur der Werteinstellung
- 4 – Bestätigung (bestätigt die Funktionsauswahl)
- 5 – Kopieren (COPY)
- 6 – Urlaubsmodus
- 7 – Batteriefach
- 8 – Zeit- und Datumseinstellungen
- 9 – Programmauswahl und -anpassung (PROG)
- 10 – Frostschutzmodus (OFF)
- 11 – Manueller Modus (MAN)
- 12 – Automatik-Modus (AUTO)

### **Beschreibung des Displays (siehe Abb. 2)**

- 13 – Tage
- 14 – Uhrzeit
- 15 – Raumtemperatur
- 16 – Beheizung
- 17 – Wunschttemperatur
- 18 – Gewähltes Programm
- 19 – Symbol Urlaubsmodus
- 20 – Displaysperre
- 21 – Symbol temporärer Modus
- 22 – Symbol automatischer Modus (AUTO)
- 23 – Symbol manueller Modus (MAN)
- 24 – Schwache Batterie
- 25 – Kühlung
- 26 – Symbol für die Kopplung beider Einheiten
- 27 – Symbol für drahtlose Kommunikation

### **Empfänger (Schalteinheit) (siehe Abb. 3)**

- 1 – Hauptschalter (EIN/AUS)  
Position  – AUS  
Position  – EIN
- 2 – M/A-Taste (rote LED)
- 3 – MANUAL-Taste (grüne LED)

### **Vorgehensweise bei der Abnahme des Vorderteils von der Schalteinheit (siehe Abb. 4)**

- 2, 3 – drücken Sie mit dem Schraubendreher auf das Innenschloss und entfernen Sie die Vorderabdeckung

## **MONTAGE**

### **Hinweis:**

Trennen Sie die Heiz-/Klimaanlage vor dem Thermostatwechsel von der elektrischen Hauptspannungsquelle in Ihrer Wohnung. Somit verhindern Sie einen möglichen Stromunfall.

### **Thermostat-Standort**

Der Standort des Thermostats ist von großer Bedeutung für die Funktion des Thermostats. Wählen Sie einen Ort, wo sich die Familienmitglieder am häufigsten aufhalten – am Besten an der Innenwand, wo die Luft frei zirkuliert und wo keine direkte Sonneneinstrahlung vorhanden ist. Positionieren Sie den Thermostat nicht in der Nähe von Wärmequellen (von Fernsehgeräten, Radiatoren, Kühlschränken) oder in der Nähe von Türen. Wenn Sie diese Empfehlungen nicht beachten, wird der Thermostat die Raumtemperatur nicht korrekt aufrechterhalten können.

### **Montage des Senders**

Der Sender kann an den beiliegenden Ständer oder an der Wand befestigt werden.

1. Die Rückseite des Deckels abnehmen.
2. Die Lochposition markieren.
3. Zwei Löcher bohren, vorsichtig die Kunststoffdübel einsetzen und die Rückseite des Thermostatdeckels mit zwei Schrauben befestigen.
4. Die Installation durch Einsetzen der Schalteinheit in die angebrachte Deckelrückseite fertigstellen.

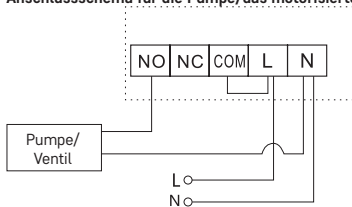
### **Montage des Empfängers**

1. Die Rückseite des Deckels abnehmen.
2. Die Lochposition an die Wand markieren.
3. Zwei Löcher bohren, die Kunststoffdübel vorsichtig einsetzen und die Rückseite des Empfängerdeckels mit zwei Schrauben befestigen.
4. Die Leitungen in die markierten Klammern nach Schaltbild anschließen.
5. Die Installation durch Einsetzen der Schalteinheit in die angebrachte Deckelrückseite fertigstellen.

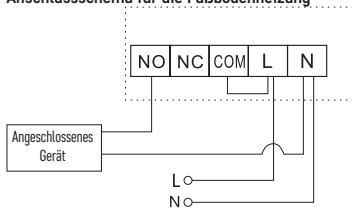
### **Schaltbild**

- NO Kontakt normal geöffnet
- NC Kontakt normal geschlossen
- COM Kontakt Schalter
- L Anschluss Versorgung 230 V AC
- N Nullleiter

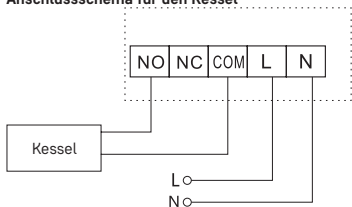
### Anschlusschema für die Pumpe/das motorisierte Ventil



### Anschlusschema für die Fußbodenheizung

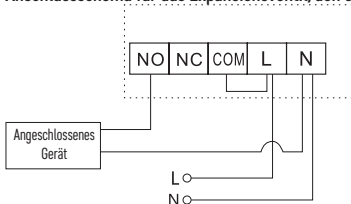


### Anschlusschema für den Kessel

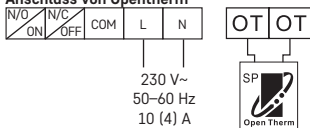


Das vorinstallierte Draht-Verbindungsstück wird nicht angeschlossen.

## Anschlusschema für das Expansionsventil/den elektrischen Antrieb



### Anschluss von Opentherm



OT Anschluss von Opentherm

OT Anschluss von Opentherm


### Inbetriebnahme

Den vorderen Deckel des Senders abnehmen und 2× 1,5-V-Alkaline-Batterien Typ AA einlegen.


Keine wiederaufladbaren 1,2-V-Batterien verwenden.


Nach dem einlegen der Batterien ist das Thermostat im Betrieb und das Display aktiv.

Wenn der Thermostat nicht korrekt funktioniert, überprüfen Sie bitte die Polarität der Batterien oder ob die Batterien nicht leer sind.

Wenn die Klima-/Heizanlage längere Zeit nicht verwendet wird, wird empfohlen, die Schalteinheit auszuschalten (Hauptschalter in die Position ) umschalten.

### Einheiten koppeln

1. Den Empfänger mit der EIN/AUS-Taste auf der linken Seite des Empfängers in Betrieb nehmen.
2. Anschließend die M/A-Taste 10 Sekunden lang drücken, am Empfänger fängt ein grünes Licht an zu blinken.
3. Am Sender den Schieber nach „OFF“ schieben und die Tastenkombination „H“ + „A“ 3 Sekunden lang drücken, das grüne Licht am Empfänger hört auf zu blinken. Jetzt sind die Einheiten gekoppelt, das Symbol  wird angezeigt.

4. Sofern beide Einheiten nicht gekoppelt werden, erscheint das Symbol .

Wenn Sie den Verbindungscode von beiden Einheiten ändern möchten, wiederholen Sie den gesamten Verbindungsablauf ab Punkt 1 – der Verbindungscode wird automatisch überschrieben. Wenn der Thermostat nicht korrekt funktioniert, überprüfen Sie bitte die Polarität der Batterien, ob die Batterien nicht leer sind bzw. nehmen Sie einen Reset des Thermostats vor, indem Sie die Batterien herausnehmen.

### **Testen der drahtlosen Kommunikation zwischen den Einheiten**

1. Stellen die den Temperaturwert mit der Taste + an der Sendeeinheit um mehrere Grad höher als die aktuelle Zimmertemperatur ein.
2. Die rote LED-Diode an der Schalteinheit leuchtet.
3. Wenn die LED-Diode nicht leuchtet, stellen Sie die Steuereinheit näher zu Schalteinheit auf.

Die Reichweite zwischen der Steuer- und Schalteinheit beträgt max. 80 m v im offenen Bereich.

In Innenräumen kann die Reichweite infolge von Signalblockierungen durch Wände und andere Hindernisse geringer sein.

### **LED-Anzeigen (Dioden) der Empfängereinheit**

#### **Automatischer Modus**

Im automatischen Modus blinkt die rote LED-Diode, wenn das Ausgangsrelais durch den Thermostat eingeschaltet wird.

#### **Manueller Modus**

Betätigen Sie die Taste MANUAL, die grüne LED-Diode leuchtet.

Zum Einschalten des Ausgangsrelais betätigen Sie die M/A-Taste, die rote Diode leuchtet.

Zum Ausschalten des manuellen Modus betätigen Sie erneut die Taste MANUAL, die grüne LED-Diode erlischt.

### **Werkseitig voreingestellte Programme**

Dieser programmierbare Raumthermostat ist einfach zu bedienen und erfordert ein Minimum an Benutzereingriffen. Die voreingestellten Zeiten und Temperaturen sind für die meisten Benutzer geeignet (siehe nachstehende Tabelle). Um das werkseitig voreingestellte Programm zu verwenden, bewegen Sie den Schieberegler in die Position AUTO, um den Thermostat in die automatische Betriebsart zu schalten.

**Tabelle der voreingestellten Programme**

		Uhrzeit	Temperatur			Uhrzeit	Temperatur
Montag – Freitag	P1	6:00	20 °C	Samstag – Sonntag	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

### Programmeinstellungen

1. Stellen Sie den Schieberegler auf „PROG“, bis das Arbeitswochen-Symbol („MO TU WE TH FR“) blinkt.
2. Zur Wahl der Betriebsart-Einstellung „+“ oder „-“ drücken: Die Betriebsart Arbeitswoche/Wochenende (es blinkt „MO TU WE TH FR“ oder „SA SU“), Betriebsart Woche (es blinkt „MO TU WE TH FR“), Betriebsart 24 St. (es blinkt einzeln „MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“).
3. Nach der Betriebsartenwahl die Taste „▶▶“ einmal drücken, das Display zeigt P1 und der Zeitwert fängt an zu blinken, den gewünschten Zeitwert mit „+“ oder „-“ einstellen.
4. Nach der Zeiteinstellung die Taste „▶▶“ einmal drücken, der Temperaturwert fängt an zu blinken, die Temperatur mit „+“ oder „-“ einstellen.
5. Nach der Temperatureinstellung die Taste „▶▶“ einmal drücken, das Display zeigt P2 und der Zeitwert fängt an zu blinken, die Schritte 3 und 4 wiederholen, bis alle sechs Programme eingestellt sind.
6. Nachdem alle sechs Programme auf die gewünschten Werte eingestellt wurden, die Taste „⏏“ zur Bestätigung drücken, oder 60 Sekunden auf die automatische Bestätigung warten.

### Die Kopierfunktion verwenden (COPY)

Der Thermostat ist mit einer Kopierfunktion ausgestattet, mit der Sie das geänderte Programm auf einen anderen Tag kopieren können. Dadurch vermeidet man erneute Eingabe des gewünschten Programms für den nächsten Tag. Diese Funktion funktioniert nur im Programmiermodus der einzelnen Tage.

1. Zunächst muss der Temperaturverlauf für mindestens einen Tag eingestellt und gespeichert werden, siehe. Programmeinstellungen.
2. Wenn der Thermostat auf den Tagesmodus eingestellt ist und der Schieberegler auf „PROG“ steht, die Taste „C“ drücken.

3. Auf dem Display erscheint dann „MO“, in dieser Phase mit „+“ oder „-“ den Tag wählen, dessen Einstellung sie für einen anderen Tag kopieren möchten.
4. Die Taste „▶▶“ drücken, auf dem Display fängt „TU“ an zu blinken und mit „+“ oder „-“ wählen Sie den Tag, in den Sie die gewählte Einstellung kopieren möchten.
5. Durch Drücken der Taste „C“ die Tagesauswahl bestätigen, das Display zeigt die Aufschrift „SAVE“. Um weitere Tage auszuwählen müssen Sie die Schritte 3 und 4 wiederholen.
6. Durch Drücken der Taste „🏠“ bestätigen Sie nach dem Kopieren der Werte des Standardtages die durchgeführten Einstellungen für die benötigten Tage, oder Sie warten 60 Sekunden auf die automatische Bestätigung.

### **Temporäre Betriebsart**

1. Den Schieberegler auf „AUTO“ ziehen.
2. Durch Betätigen der Taste „+“ oder „-“ stellen Sie die gewünschte Temperatur ein, auf dem Display wird das Symbol einer Hand angezeigt.
3. Durch Betätigen der Taste „🏠“ bestätigen oder 15 Sekunden auf die automatische Bestätigung warten.

Diese eingestellte Temperatur läuft bis zum Start des nächsten voreingestellten Programms oder Sie drücken die Taste „🏠“ erneut, um den temporären Modus zu beenden.

### **Manueller Modus der Temperatureinstellung (MAN)**

1. Schieben Sie den Schieberegler in die Position „MAN“.
2. Durch Betätigen der Taste „+“ oder „-“ die Temperatur anpassen.

In dieser Betriebsart hält der Thermostat immer die manuell eingestellte Temperatur und die voreingestellten Programme sind nicht aktiv. Diese Betriebsart beenden Sie durch verschieben des Schiebereglers in eine andere Position.

### **Urlaubsmodus (Holiday Mode)**

Der Urlaubsmodus spart Energie, indem er ermöglicht die Temperatur für 1 bis 99 Tage dauerhaft zu senken, wenn Sie nicht zu Hause sind.

1. Den Schieberegler auf „AUTO“ schieben.
2. Zum Einstellen des Urlaubsmodus drücken Sie die Taste „H“.
3. Mit „+“ oder „-“ die Tagesanzahl anpassen, an welchen Sie nicht zu Hause sein werden.
4. Zum Einstellen der Temperatur drücken Sie dann die Taste „▶▶“ und durch „🏠“ bestätigen.

Diese Betriebsart wird bis zum Ablauf der eingestellten Tagen laufen, oder kann durch Betätigung der Taste „🏠“ beendet werden.

### **Frostschutzmodus (OFF)**

1. Schieben Sie den Schieberegler nach „OFF“, die Temperatur wird dauerhaft auf 5 °C eingestellt.
2. Den Frostschutzmodus beenden Sie durch Umschalten des Schiebereglers in die Position „AUTO“.

### **Einstellung der Uhrzeit und des Datums**

1. Bewegen Sie den Schieberegler in die Position „TIME/DATE“, auf dem Display blinkt dann das Feld für die Einstellung des Tages.
2. Die „▶▶“ drücken, auf dem Display blinkt dann das Feld für die Einstellung des Monats.
3. Die „▶▶“ drücken, auf dem Display blinkt dann das Feld für die Einstellung des Jahres.
4. Die „▶▶“ drücken, am Display blinkt dann das Feld für die Einstellung der Stunden.
5. Die „▶▶“ drücken, auf dem Display blinkt dann das Feld für die Einstellung der Minuten.
6. Drücken Sie die Taste „🏠“, um die Einstellungen zu bestätigen, oder warten Sie 15 Sekunden auf die automatische Bestätigung.

### **Kalibrierung der Raumtemperatur**

Schieben Sie den Schieberegler in die „OFF“-Position, durch das Drücken der Tastenkombination „H“ + „🏠“ gelangen Sie zu der Kalibrierung der Raumtemperatur, auf dem Display wird „CAL“ angezeigt. Zur Anpassung drücken Sie „+“ oder „-“ (-3,0 °C bis 3,0 °C, in 0,5 °C Schritten).

Drücken Sie die Taste „🏠“, um die Einstellungen zu bestätigen, oder warten Sie 15 Sekunden auf die automatische Bestätigung.

Die Raumtemperaturkalibrierung wird beispielsweise verwendet, wenn der Thermostat 21 °C anzeigt, wir jedoch möchten, dass er 20 °C anzeigt. In diesem Falle wird der Kalibrierwert auf -1 °C eingestellt.

### **Diffusion der eingestellten Temperatur**



Schieben Sie den Schieberegler in die „OFF“-Position, durch das Drücken der Tastenkombination „H“ + „🏠“ gelangen Sie zu den Einstellungen. Danach die Taste „▶▶“ drücken, wodurch Sie in die Diffusionseinstellungen der Raumtemperatur wechseln, auf dem Display wird „diFF“ angezeigt. Zur Anpassung drücken Sie „+“ oder „-“ (0,2 °C bis 2,0 °C, in 0,1 °C Schritten). Drücken Sie die Taste „🏠“, um die Einstellungen zu bestätigen, oder warten Sie 15 Sekunden auf die automatische Bestätigung.

Bei der Diffusion (Hysterese) handelt es sich um den Temperaturunterschied zwischen der Temperatur beim Ein- und Ausschalten. Wird die Temperatur im Heizmodus z. B. auf 20 °C und die Diffusion auf 0,2 °C eingestellt, schaltet sich der Thermostat ein, wenn die gemessene Tem-




peratur auf 19,8 °C fällt, und es schaltet sich aus, wenn die Temperatur 20,2 °C erreicht.

### Heiz-/Kühlmodus



Schieben Sie den Schieberegler in die „OFF“-Position, durch das Drücken der Tastenkombination „H“ + „“ gelangen Sie zu den Einstellungen. Danach die Taste „“ 2× drücken, wodurch Sie in die Einstellung des Heiz-/Kühlmodus wechseln.

Mit den Tasten „+“ oder „-“ wählen Sie den Heizmodus „HEAT“ oder den Kühlmodus „COOL“.


Drücken Sie die Taste „“, um die Einstellungen zu bestätigen, oder warten Sie 15 Sekunden auf die automatische Bestätigung.

### Auf Werkseinstellungen zurücksetzen (Reset)

Sollte der Thermostat nicht richtig arbeiten, kann er auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Schieben Sie den Schieberegler in die „OFF“-Position, durch das Drücken der Tastenkombination „H“ + „“ gelangen Sie zu den Einstellungen. Betätigen Sie 3× die Taste „“, auf dem Display erscheint die Aufschrift „rESE“. Die Taste „A“ betätigen, auf dem Display erscheint „----“, erneut die Taste „A“ betätigen und nach einigen Sekunden wird der Thermostat auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

### Sperrfunktion (Tastensperre)

Drücken und halten Sie die „H“-Taste 5 Sekunden lang, auf dem Display erscheint „“, die Tasten sind gesperrt. In diesem Zustand funktionieren die Tasten nicht. Durch Halten der Taste „H“ für 5 Sekunden werden die Tasten entsperrt.

### Displaybeleuchtung


Durch Betätigen einer beliebigen Taste wird die Displaybeleuchtung für 15 Sekunden aktiviert.

### Batteriewechsel

Wenn das Symbol „“, auf dem Display angezeigt wird, sind die Batterien leer und müssen gewechselt werden.

### Einstellung der OpenTherm-Parameter

Gilt nur im Heizmodus.

1. Schalten Sie den Schieberegler auf „OFF“ und drücken Sie die Tastenkombination „H“ + „“, um zu den Parametereinstellungen von OpenTherm zu gelangen. In der linken Ecke des Displays leuchtet 01 auf und in der Mitte wird die Wassertemperatur im OpenTherm-Kessel angezeigt (wenn der Thermostat diese Temperatur nicht erreicht, wird „--“ angezeigt).

2. Drücken Sie die Taste „▶▶“, in der linken Ecke des Displays leuchtet 02 auf und in der Mitte wird die Temperatur des Wassers angezeigt, das zum Kessel zurückkehrt (wenn der Thermostat diese Temperatur nicht erreicht, wird „-“ angezeigt).
3. Drücken Sie die Taste „▶▶“, in der linken Ecke des Displays leuchtet 03 auf und in der Mitte wird die Warmwassertemperatur angezeigt (wenn der Thermostat diese Temperatur nicht erreicht, wird „-“ angezeigt).
4. Durch Drücken der Taste „▶▶“ gelangen Sie zu den Schalteinstellungen für die gewünschten Grenzwerte der Steuerung. In der linken Ecke des Displays leuchtet 04 auf und in der Mitte blinkt „OFF“ (ausgeschaltet). Zur Einstellung von „ON/OFF“ (eingeschaltet/ausgeschaltet) die Tasten „+“ oder „-“ verwenden.
5. Wenn Sie im vorherigen Schritt „ON“ (eingeschaltet) eingestellt haben, gelangen Sie durch Drücken der Taste „▶▶“ zu den Einstellungen des maximalen Grenzwertes der Steuerung. In der linken Ecke des Displays leuchtet 05 und in der Mitte wird die Temperatur angezeigt, die mit „+“ oder „-“ eingestellt wird.
6. Durch Drücken der Taste „▶▶“ gelangen Sie zu den Schalteinstellungen für das Warmwasser. In der linken Ecke des Displays leuchtet 06 auf und in der Mitte blinkt „OFF“ (ausgeschaltet). Zur Einstellung von „ON/OFF“ (eingeschaltet/ausgeschaltet) die Tasten „+“ oder „-“ verwenden.
7. Wenn Sie im vorherigen Schritt „ON“ (eingeschaltet) eingestellt haben, gelangen Sie durch Drücken der Tasten „▶▶“ zu den Einstellungen der Warmwassertemperatur. In der linken Ecke des Displays leuchtet 07 und in der Mitte wird die Temperatur angezeigt, die mit „+“ oder „-“ eingestellt wird.
8. Durch Drücken der Taste „▶▶“ gelangen Sie zu den Schalteinstellungen der Steuerung. In der linken Ecke des Displays leuchtet 08 auf und in der Mitte blinkt „ON“ (eingeschaltet). Zur Einstellung von „ON/OFF“ (eingeschaltet/ausgeschaltet) die Tasten „+“ oder „-“ verwenden.
9. Drücken Sie die Taste „🏠“, um die Einstellungen zu bestätigen.

### **Fehlerindikation von OpenTherm**

1. Wenn die OpenTherm-Verbindung unterbrochen wird, werden auf dem LCD-Display nacheinander „UNCO“ und die Uhr angezeigt.
2. Sollte ein Kommunikationsfehler von OpenTherm auftreten, werden auf dem LCD-Display nacheinander „CONN“ und die Uhr angezeigt.
3. Sollte ein Fehler von OpenTherm-Kessel auftreten, werden schrittweise der Fehlercode OEM / Fehlercode und die Uhr angezeigt.

## **Pflege und Instandhaltung**

Das Produkt ist so konzipiert, dass es bei sachgemäßem Umgang viele Jahre zuverlässig hält. Hier sind einige Ratschläge für die richtige Bedienung:

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.
- Setzen Sie das Produkt keinem direkten Sonnenlicht, extremer Kälte und Feuchtigkeit und plötzlichen Temperaturschwankungen aus. Dies würde die Genauigkeit der Ablesungen senken.
- Stellen Sie das Produkt nicht an Plätze, die anfällig für Vibrationen und Erschütterungen sind – sie können das Produkt beschädigen.
- Setzen Sie das Produkt nicht übermäßigem Druck, Stößen, Staub, hohen Temperaturen, Regen oder Feuchtigkeit aus – dies kann Funktionsstörungen an dem Produkt, eine kürzere energetische Haltbarkeit, die Beschädigung der Batterie und die Deformation der Plastikteile verursachen.
- Setzen Sie das Produkt nicht Regen, Feuchtigkeit, tropfendem oder spritzendem Wasser aus.
- Das Produkt darf nicht an offene Feuerquellen, wie beispielsweise brennende Kerzen u.ä. gestellt werden.
- Stellen Sie das Produkt nicht an Plätze, an denen keine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen des Produkts.
- Keine Eingriffe in innere Schaltkreise des Produktes vornehmen – das Produkt könnte beschädigt werden und die Garantie automatisch erlöschen. Das Produkt sollte nur von einem Fachmann repariert werden.
- Ein leicht angefeuchtetes, weiches Tuch zum Reinigen verwenden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder Reinigungsmittel – sie könnten die Plastikteile zerkratzen und den elektrischen Stromkreis stören.
- Tauchen Sie das Produkt nicht unter Wasser oder in andere Flüssigkeiten.
- Bei der Beschädigung oder bei Mängeln an dem Gerät, führen Sie keine Reparaturen selbst durch. Geben Sie es zur Reparatur in die Verkaufsstelle, in der Sie das Produkt erworben haben.
- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung durch Personen vorgesehen (Kinder eingeschlossen), die über verminderte körperliche, sensorielle oder geistige Fähigkeiten bzw. über nicht ausreichende Erfahrung und Kenntnisse verfügen, außer sie haben von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, Anweisungen für den Gebrauch des Geräts erhalten oder werden von dieser beaufsichtigt. Kinder

мüssen beaufsichtigt werden, um sicher zu gehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



Die Elektroverbraucher nicht als unsortierter Kommunalabfall entsorgen, Sammelstellen für sortierten Abfall bzw. Müll benutzen.

■ Setzen Sie sich wegen aktuellen Informationen über die jeweiligen Sammelstellen mit örtlichen Behörden in Verbindung. Wenn Elektroverbraucher auf üblichen Mülldeponien gelagert werden, können Gefahrstoffe ins Grundwasser einsickern und in den Lebensmittelumlauf gelangen, Ihre Gesundheit beschädigen und Ihre Gemütlichkeit verderben.

Hiermit erklärt, EMOS spol. s r.o. dass der Funkanlagentyp P56160T der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://www.emos.eu/download>.

## UA | Бездротовий термостат з комунікацією OpenTherm

Термостат P56160T призначений для управління системами опалення або кондиціонування.

### Важливе повідомлення

- Перед тим, як вперше використовувати термостат, котел або кондиціонер уважно прочитайте інструкцію з користування.
- Перед установкою термостата вимкніть електричний струм!
- Рекомендуємо, щоб установку виконував кваліфікований працівник!
- Під час установки дотримуйтесь встановлених стандартів.

### Технічна характеристика

Перемикаюче навантаження: макс. 230 В змінного струму; 10 А для резистивного навантаження; 4 А для індуктивних навантажень

Вимірювання температури: від 0 °C до 40 °C з роздільною здатністю 0,1 °C; точність  $\pm 1$  °C при 20 °C

Налаштування температури: від 5 °C до 35 °C в кроках 0,5 °C

Відхилення налаштованої температури: від 0,2 °C до 2 °C, по 0,1 °C

Живлення:

Блок управління з дисплеєм (передавачем): батарейки 2× 1,5 В типу AA (LR6)

Резервне джерело живлення годинника: батарейка 1× 3 В типу CR2032

Блок перемикачів (приймач): 230 В змінного струму

З'єднання пристроїв: за допомогою радіосигналу 868 МГц, 25 мВт е.р.п., макс.

Діапазон блоку передавача: до 80 м у вільному просторі

Розмір і вага:

Блок управління: 126 × 84 × 26 мм; 180 гр

Блок перемикання: 86 × 86 × 36 мм; 146 гр

Приналежності: гвинти 2 шт, дюбелі 2 шт



#### **Опис елементів управління (див. мал. 1)**

- 1 – Home (повертає вас на головний екран)
- 2 – Next (переміщує вас до наступної опції в межах функції)
- 3 – Відрегулюйте налаштованого значення
- 4 – Підтвердження (підтверджує вибір функцій)
- 5 – Копіювання (COPY)
- 6 – Holiday mode
- 7 – Батарейний відсік
- 8 – Налаштування часу та дати
- 9 – Вибір та редагування програми (PROG)
- 10 – Режим захисту від зависання (OFF)
- 11 – Ручний режим (MAN)
- 12 – Автоматичний режим (AUTO)

#### **Опис дисплея (див. мал. 2)**

- 13 – Дні
- 14 – Години
- 15 – Кімнатна температура
- 16 – Опалення
- 17 – Бажана температура
- 18 – Вибрана програма
- 19 – Символ Holiday mode
- 20 – Замикання дисплея
- 21 – Символ тимчасового режиму
- 22 – Символ автоматичного режиму (AUTO)
- 23 – Символ ручного режиму (MAN)
- 24 – Низький рівень зарядженої батареї
- 25 – Охолодження
- 26 – Іконка для сполучення обох пристроїв
- 27 – Іконка бездротового зв'язку

#### **Приймач (перемикаючий блок) (див. мал. 3)**

- 1 – Головний вимикач (увімкнено / вимкнено)
- Положення  – вимкнено
- Положення  – увімкнено
- 2 – M/A кнопка (червоний світлодіод)
  - 3 – MANUAL кнопка (зелений світлодіод)

**Спосіб зняття передньої частини блоку перемикання (див. мал. 4)**  
2, 3 – викруткою натисніть і притримайте внутрішній замок, зніміть передню кришку

## **УСТАНОВКА**

### **Увага:**

Перед заміною термостату відключіть систему опалення / кондиціонування від основного джерела електричної напруги у вашій квартирі. Цим запобіжите можливому ураженні електричним струмом.

### **Місце розташування термостата**

Розташування термостата значно впливає на його функції. Виберіть місце, де найчастіше присутні члени родини, бажано на внутрішній стіні, де повітря вільно циркулює і де немає прямих сонячних променів. Не поміщайте термостат поблизу джерел тепла (телевізори, радіатори, холодильники) або біля дверей (із-за частих ударів). При не дотриманні цих рекомендацій, температура в кімнаті не буде належним чином підтримуватись.

### **Установка передавача**

Передавач можна встановити на підставці яка входить у комплект, або на стіні.

1. Зніміть задню сторону кришки.
2. Позначте положення отворів.
3. Просвердліть два отвори, обережно вставте пластикові дюбелі і зафіксуйте задню частину кришки термостата двома гвинтами.
4. Завершіть установку насадивши блок перемикання до прикріпленої задньої панелі корпусу.

### **Монтаж приймача**

1. Зніміть задню сторону кришки.
2. Позначте положення отворів на стіні.
3. Просвердліть два отвори, обережно вставте пластикові дюбелі і зафіксуйте задню частину кришки приймача двома гвинтами.
4. Підключіть дроти до позначених клем відповідно до схеми проводки.
5. Завершіть установку, насадивши блок перемикання до прикріпленої задньої панелі кришки.

### **Схема підключення**

NO зазвичай відкритий контакт

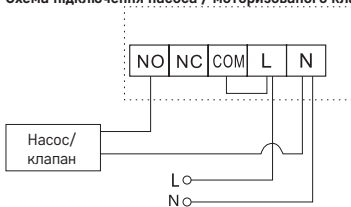
NC ормально закритий контакт

COM контакт перемикача

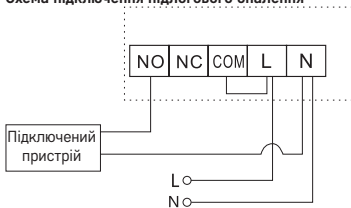
L підключення живлення 230 В змінного струму

N нейтральний провід

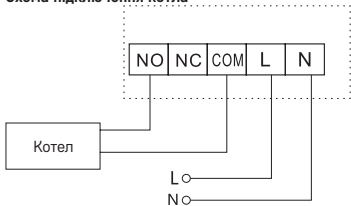
### Схема підключення насоса / моторизованого клапана



### Схема підключення підлогового опалення

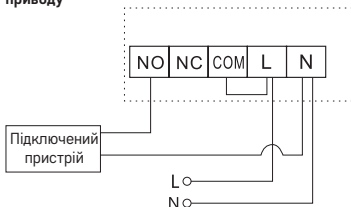


### Схема підключення котла

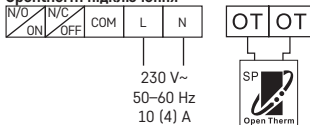


Попередньо встановлений провідний з'єднувач не буде підключений.

## Схема підключення розширювального клапана / електричного приводу



### Opentherm підключення



OT Opentherm підключення


OT Opentherm підключення

### Введення в експлуатацію


Зніміть передню кришку передавача та вставте лужні батареї 2× 1,5 В АА. Не використовуйте зарядні батарейки типу 1,2 В.

Після вставки батарейок термостат почне працювати, а дисплей буде активним.


Якщо термостат не працює належним чином, перевірте полярність батарейок або перевірте чи батарейки не розряджені.

Якщо система опалення / кондиціонування не використовується довгий час, радимо вимкнути перемикаючий блок (перемикнути головний вимикач у положення ).

### Сполучення пристроїв

1. Ввімкніть приймач за допомогою кнопки ON / OFF у лівій частині приймача.
2. Потім натисніть кнопку M / A протягом 10 секунд, зелене світло на приймачі почне мигати.
3. На передавачі переведіть повзунок у положення «OFF» та натисніть комбінацію кнопок «H» + «A» протягом 3 секунд, зелене світло на приймачі перестане мигати. Тепер одиниці спарені, на дисплеї з'явиться іконка .



4. Якщо два блоки не будуть сполучені, буде зображена іконка . Якщо хочете змінити код сполучення обох пристроїв, повторіть всю процедуру сполучення від пункту 1 – код парування буде перезаписаний автоматично. Якщо термостат не працює належним чином, перевірте полярність батарейок, чи батарейки не розрядженні, або виймаючи батарейки термостат перезапустіть.

#### **Тестування бездротового зв'язку між пристроями**

1. Встановіть температуру на блоці передавача на кілька градусів вище, ніж температура у даному приміщенні.
2. Засвітиться червоний світлодіод на перемикаючому блоці.
3. Якщо світлодіодний індикатор не засвітиться, перемістіть блок управління ближче до блоку перемикавання.

Досяжність між блоком управління та перемикавання становить макс. 80 м у відкритому просторі.

У приміщенні досяжність може бути зменшена із-за блокування сигналу стінами та іншими перешкодами.

#### **Світлодіодні індикатори приймального блоку (діоди)**

##### **Автоматичний режим**

В автоматичному режимі червоний світлодіод розсвітиться, при перемиканні вихідного реле термостатом.

##### **Ручний режим**

Натисніть кнопку MANUAL, загориться зелений світлодіод.

Щоб закрити вихідне реле, натисніть кнопку M / A, загориться червоний світлодіод.

Щоб вимкнути ручний режим, знову натисніть кнопку MANUAL, зелений світлодіод згасне.

#### **Наперед налаштуванні заводські програми**

Цей програмований кімнатний термостат був розроблений так, щоб був простим у використанні та вимагав мінімум втручання користувача. Наперед налаштований час та температура підійдуть для більшості користувачів (див. таблицю нижче). Щоб скористатись встановленою заводською програмою, пересуньте повзунок у положення AUTO, щоб перевести термостат в автоматичний режим.

**Таблиця наперед заданих програм**

		Час	Температура			Час	Температура
Понеділок – П'ятниця	P1	6:00	20 °C	Субота – Неділя	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

### Налаштування програму

1. Переключіть повзунок на „PROG“, поки не почне мигати символ робочого тижня („MO TU WE TH FR“).
2. Натисніть „+“ або „-“ щоб вибрати режим: Режим Робочий тиждень/ Вихідні (мигає „MO TU WE TH FR“ або мигає „SA SU“), режим Тиждень (мигає „MO TU WE TH FR SA SU“), режим 24 годин (мигає окремо „MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“).
3. Вибравши режим, натисніть один раз кнопку „▶▶“, на дисплеї зобразиться P1 та почнуть мигати параметри часу, за допомогою „+“ або „-“ налаштуйте на бажані параметри часу.
4. Після встановлення часу натисніть один раз кнопку „▶▶“, параметри температури почнуть мигати, за допомогою „+“ або „-“ налаштуйте температуру.
5. Після налаштування температури натисніть один раз кнопку „▶▶“, на дисплеї зобразиться P2, і значення часу почне мигати, повторяйте кроки 3 і 4, поки не налаштуєте всі шість програм.
6. Після налаштування всіх шести програм на потрібні параметри натисніть кнопку „🏠“ для підтвердження або зачекайте 60 секунд для автоматичного підтвердження.

### Використання функції копіювання (COPY)

Термостат оснащений функцією копіювання, яка дозволяє копіювати налаштовану програму для іншого дня. Це дозволяє уникнути необхідності повторного введення потрібної програми на наступний день. Ця функція працює лише в режимі програмування окремих днів.

1. Спочатку необхідно встановити і зберегти хід температури хоча б одного дня, див. Налаштування програм.
2. Якщо термостат налаштований на денний режим, а повзунок знаходиться в положенні „PROG“, натисніть на кнопку „C“.
3. На дисплеї буде зображено „MO“, у цьому положенні „+“ або „-“ виберіть день, налаштування якого хочете скопіювати в інший день.

4. Натиснувши на кнопку „▶▶“, на дисплеї почне мигати „TU“ і за допомогою „+“ або „-“ виберіть день, до якого хочете скопіювати вибрані налаштування.
5. Натиснувши на кнопку „C“ підтвердіть вибраний день, на дисплеї зобразиться напис „SAVE“. Щоб вибрати інші дні повторіть кроки 3 і 4.
6. Після копіювання початкового дня до потрібних днів підтвердіть налаштування натисканням кнопки „🏠“, або почекайте 60 секунд для автоматичного підтвердження.

### **Тимчасовий режим**

1. Перемкніть повзунок у положення „AUTO“.
2. Натиснувши на кнопку „+“ або „-“ встановіть потрібну температуру, на дисплеї з'явиться іконка руки.
3. Натиснувши на кнопку „🏠“ підтвердіть, або почекайте 15 секунд щоб автоматично підтвердилось.

Ця налаштована температура працюватиме до запуску наступної налаштованої програми або ще раз натисніть кнопку „🏠“ щоб припинити тимчасовий режим.

### **Ручний режим налаштування температури (MAN)**

1. Перемкніть повзунок у положення „MAN“.
2. Натиснувши на кнопку „+“ або „-“ відрегулюйте температуру.

У цьому режимі термостат завжди підтримує встановлену вручну температуру, а попередньо встановлені програми не активні. Щоб вийти з цього режиму, перемикайте повзунок в інше положення.

### **Режим канікули (Holiday mode)**

Holiday mode економить енергію тим, що дозволяє постійно знижувати температуру від 1 до 99 днів, коли ви знаходитесь далеко від дому.

1. Перемкніть повзунок на позицію „AUTO“.
2. Натисніть кнопку „H“, щоб налаштувати режиму Holiday.
3. За допомогою „+“ або „-“, налаштуйте кількість днів, коли не будете вдома.
4. Потім натисніть на кнопку „▶▶“ щоб налаштувати температуру, і підтвердіть натисканням „🏠“.

Цей режим буде працювати до тих пір, поки не минуть налаштовані дні, або його можна припинити натиском на кнопку „🏠“.

### **Режим від зависання (OFF)**

1. Перемкніть повзунок у положення „OFF“, температура буде постійно встановлена на 5 °C.
2. Режим для припинення зависання закінчите перемиканням повзунок у положення „AUTO“.

## Налаштування дати та часу

1. Перемкніть повзунок у положення „TIME/DATE“, на дисплеї почне мигати поле для налаштування дня.
2. Натисніть „▶▶“, на дисплеї почне мигати поле для налаштування місяця.
3. Натисніть „▶▶“, на дисплеї почне мигати поле для налаштування року.
4. Натисніть „▶▶“, на дисплеї почне мигати поле для налаштування налаштування годин.
5. Натисніть „▶▶“, на дисплеї почне мигати поле для налаштування хвилин.
6. Натисніть кнопку „🏠“ для підтвердження налаштування, або почекайте 15 секунд для автоматичного підтвердження.

## Калібрування кімнатної температури

Перемкніть повзунок у положення „OFF“, комбінуючи натискання кнопок „H“ + „🏠“, ввійдете у налаштування калібрування кімнатної температури, на дисплеї зобразиться „CAL“. Натисніть „+“ або „-“ для відрегулювання (від -3,0 °C до 3,0 °C, по 0,5 °C).

Натисніть кнопку „🏠“ щоб підтвердити налаштування, або почекайте 15 секунд для автоматичного підтвердження.

Калібрування кімнатної температури використовується, наприклад, коли термостат показує 21 °C, але потрібно, щоб відобразив 20 °C. У цьому випадку значення калібрування налаштовано на -1 °C

## Дисперсія заданої температури

Перемкніть повзунок у положення „OFF“, комбінуючи натискання кнопок „H“ + „🏠“ ввійдете налаштування. Потім натисніть кнопку, щоб увійти в налаштування. Потім натисніть на кнопку „▶▶“, так перейдете до налаштування Дисперсія налаштованої температури, на дисплеї зобразиться „diFF“. Натисніть на „+“ або „-“ для відрегулювання (від 0,2 °C до 2,0 °C, по 0,1 °C).


Натисніть на кнопку „🏠“ щоб підтвердити налаштування, або почекайте 15 секунд, для автоматичного підтвердження.

Гістерезис – це різниця температур між температурою вмикання і вимкнення. Наприклад, якщо налаштуєте температуру в режимі опалення на 20 °C, а розсіювання на 0,2 °C, термостат почне працювати, якщо температура в приміщенні знизиться до 19,8 °C, а вимкнеться, коли температура досягне 20,2 °C.

## Режим опалення / охолодження


Перемкніть повзунок у положення „OFF“, комбінуючи натискання кнопок „H“ + „🏠“, увійдете в налаштування. Потім двічі натисніть кнопку „▶▶“, так перейдете в Режим опалення / охолодження.

За допомогою кнопок „+“ або „-“ виберіть режим опалення „HEAT“ або режим охолодження „COOL“.


Натисніть кнопку  для підтвердження налаштування, або почекайте 15 секунд, для автоматичного підтвердження.

### **Оновлення заводських налаштувань (перезапуск)**

Якщо термостат не працює належним чином, його можна повернути у заводське налаштування.

Перемикніть повзунок у положення „OFF“, натисканням комбінації кнопок „Н“ + , увійдете в налаштування. Натисніть 3 рази кнопку „▶▶“, на дисплеї з'явиться надпис „rESE“. Натисніть кнопку „А“, на дисплеї зобразиться „----“, знову натисніть кнопку „А“ і через кілька секунд термостат буде повернутий у заводське налаштування.


### **Функція Lock (замок кнопок)**

Натисніть та притримайте кнопку „Н“ протягом 5 секунд, на дисплеї зобразиться , кнопки замкнуті. У такому стані кнопки не будуть працювати. Притримавши кнопку „Н“ протягом 5 секунд, знову кнопки розблокуються.

### **Підсвічування дисплея**

Натисканням будь-якої кнопки активується підсвічення дисплея протягом 15 секунд.

### **Заміна батарейок**

Якщо на дисплеї зобразиться іконка , це значить, що розряджені батарейки та необхідно їх замінити.

### **Налаштування параметрів OpenTherm**

Застосовується лише в режимі опалення.

1. Перемикніть повзунок у позицію „OFF“, комбінуючи натискаючи на кнопки „Н“ + „▶▶“ перейдіть у налаштування параметрів OpenTherm. У лівому куті дисплея розсвітиться 01, а посередині буде зображена температура води в котлі OpenTherm (якщо термостат не досягне цієї температури, зобразиться „--“).
2. Натисніть кнопку „▶▶“ у лівому куті дисплея засвітиться 02, а посередині буде зображена температура води, що повертається назад до котла, (якщо термостат не досягне цієї температури зобразиться „--“).
3. Натисніть кнопку „▶▶“, в лівому куті дисплея розсвітиться 03, а посередині буде зображена температура теплої води (якщо термостат не досягає цієї температури зобразиться „--“).
4. Натисніть кнопку „▶▶“ перейдете до налаштування перемикачів необхідних граничних контрольних значень. В лівому куті дисплея розсвітиться 04, а посередині почне мигати „OFF“ (вимкнено).

Для налаштування „ON/OFF” (ввімкнено/вимкнено) використайте кнопки „+” або „-”.

5. Якщо у попередньому кроці налаштували „ON” (ввімкнено) натисканням кнопки „▶▶” перейдете до налаштування максимальних параметрів граничного значення. У лівому куті дисплея розсвітиться 05, а посередині зобразиться температура, котру за допомоги „+” або „-” налаштуєте.
6. Натисніть кнопку „▶▶” перейдете до налаштувань перемикання гарячої води. У лівому куті дисплея розсвітиться 06 а посередині почне мигати „OFF” (вимкнено). Для налаштування „ON/OFF” (ввімкнено/вимкнено) використовуйте кнопки „+” або „-”.
7. Якщо у попередньому кроці налаштували „ON”(ввімкнено), натисканням кнопки „▶▶” перейдете до налаштування температури гарячої води. У лівому куті дисплея розсвітиться 07, а посередині відобразиться температура, яку за допомогою „+” або „-” налаштуєте.
8. Натисніть кнопку „▶▶” переходите до налаштування перемикання керування. У лівому куті дисплея розсвітиться 08, а посередині почне мигати „ON” (ввімкнено). Для налаштування „ON/OFF” (ввімкнено/вимкнено) використаєте кнопки „+” або „-”.
9. Натисніть кнопку „⏏” щоб підтвердити налаштування.

#### **Індикація помилок OpenTherm**

1. Коли з'єднання OpenTherm перерване, на РК-дисплеї поступово відобразитиметься „UNCO”, а годинник.
2. Якщо виникне помилка зв'язку OpenTherm, на РК-дисплеї зобразиться „CONN” і годинник. з'являться одна за одною.
3. Якщо виникне помилка котла OpenTherm, поступово зобразиться код несправності OEM / код несправності та годинник.


#### **Догляд та обслуговування**

Виріб сконструйований так, щоб при охайному поводженні з ним, надійно працював багато років. Тут знаходиться декілька рад для правильного обслуговування:

- Перед використанням цього пристрою, уважно прочитайте інструкцію для користувача.
- Виріб не піддавайте прямому сонячному промінню, надзвичайному холоду та вологості та різким змінам температури. Це могло б знизити точність знімання.
- Виріб не поміщайте у місцях де буває вібрація чи трясіння – можуть причинити його пошкодження.
- Виріб не піддавайте надзвичайному тиску, ударам, пороху, високій температурі або вологості – це могло б пошкодити функцію виробу, скоротити енергетичну якість, пошкодити батарейки чи деформати пластмасові частини.

- Виріб не піддавайте дощу та вологості, краплям та бризкам води.
- Не поміщайте на виріб жодне джерело відкритого вогню, напр. запалену свічку та інше.
- Не поміщайте виріб в місцях, де не достатньо забезпечена циркуляція повітря.
- Не всовуйте у простір вентиляції виробу жодних предметів.
- Не втручайтеся у внутрішній електричний ланцюг виробу – можете його пошкодити та цим автоматично закінчиться дійсність гарантії. Виріб повинен ремонтувати тільки кваліфікований фахівець.
- Для чищення використовуйте вологу, м'яжку ганчірку. Не використовуйте розчинники, ні миючі заходи – вони можуть пошкрябати пластмасові частини та порушити електричні контури.
- Виріб не занурюйте у воду та іншу рідину.
- Пошкоджений чи дефектний виріб самі його не ремонтуйте. Здайте його для ремонту у магазин де ви його придбали.
- Цей пристрій не призначений для користування особам (включно дітей), для котрих фізична, почуттєва чи розумова нездібність, чи не достаток досвіду та знань забороняє ним безпечно користуватися, якщо така особа не буде під доглядом, чи якщо не була проведена для неї інструктаж відносно користування споживачем відповідною особою, котра відповідає за її безпечність. Необхідно дивитися за дітьми, та забезпечити так, щоб вони з пристроєм не гралися.



Не викидуйте електричні пристрої як несортовані комунальні відходи, користуйтеся місцями збору комунальних відходів. За  актуальною інформацією про місця збору звертайтеся до установ за місцем проживання. Якщо електричні пристрої розміщені на місцях з відходами, то небезпечні речовини можуть проникати до підземних вод і дістатись до харчового обігу та пошкоджувати ваше здоров'я.

Цим підприємство EMOS spol. s r. o. проголошує, що тип радіобладнання P56160T відповідає Директивам 2014/53/EU. Повний текст ЄС проголошення про відповідність можна знайти на цьому сайті <http://www.emos.eu/download>.

## RO|MD | Termostat fără fir cu comunicare OpenTherm

Termostatul P56160T este destinat pentru comanda sistemelor termice sau de climatizare.

### Avertizări importante

- Înainte de prima utilizare citiți cu atenție nu numai instrucțiunile de utilizare a termostatului, ci și ale cazanului sau instalației de climatizare.

- Înainte de instalarea termostatului deconectați alimentarea cu curent electric!
- Recomandăm ca instalarea să fie făcută de un lucrător calificat!
- La instalare respectați normele prescise.

### **Specificații tehnice**

Sarcina conectată: max. 230 V AC; 10 A pentru sarcină rezistivă; 4 A pentru sarcină inductivă

Măsurarea temperaturii: 0 °C la 40 °C cu rezoluția 0,1 °C; precizia ±1 °C la 20 °C

Reglarea temperaturii: 5 °C la 35 °C în pași de 0,5 °C

Abaterea temperaturii reglate: 0,2 °C la 2 °C, câte 0,1 °C

Alimentarea:

Unitatea de comandă cu ecran (emițător) 2× 1,5V baterii tip AA (LR6)

Alimentarea de rezervă a ceasului: 1× 3 V baterie tip CR2032

Unitatea de cuplare (receptor) 230 V AC

Interconexiunea unităților: cu ajutorul semnalului radio 868 MHz, 25 mW e.r.p. max.

Raza unității de emisie: până la 80 m în teren deschis

Dimensiuni și greutatea:

Unitatea de comandă: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Unitatea de cuplare: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Accesorii: șuruburi 2 buc, dibluri 2 buc

### **Descrierea elementelor de comandă (vezi fig. 1)**

- 1 – Home (revine la ecranul inițial)
- 2 – Next (vă deplasează la altă posibilitate în cadrul funcției)
- 3 – Modificarea valorii setate
- 4 – Confirmare (confirmă selectarea funcțiilor)
- 5 – Copiere (COPY)
- 6 – Holiday mode
- 7 – Locașul bateriilor
- 8 – Setarea orei și datei
- 9 – Selecția și modificarea programului (PROG)
- 10 – Regim anti-îngheț (OFF)
- 11 – Regim manual (MAN)
- 12 – Regim automat (AUTO)

### **Descrierea ecranului (vezi fig. 2)**

- 13 – Zile
- 14 – Ora
- 15 – Temperatura de cameră
- 16 – Încălzire




- 17 – Temperatura solicitată
- 18 – Programul ales
- 19 – Simbolul Holiday mode
- 20 – Blocare ecran
- 21 – Simbolul regimului provizoriu
- 22 – Simbolul regimului automat (AUTO)
- 23 – Simbolul regimului manual (MAN)
- 24 – Baterie slabă
- 25 – Răcire
- 26 – Simbolul asocierii ambelor unități
- 27 – Simbolul comunicării fără fir

### **Receptor (unitate de cuplare) (vezi fig. 3)**

1 – Întrerupător principal (ON/OFF)

Poziția  – oprit

Poziția  – pornit

2 – Butonul M/A (LED roșie)

3 – Butonul MANUAL (LED verde)

### **Modul de demontare a capacului frontal al unității de cuplare (vezi fig. 4)**

2, 3 – cu o șurubelniță apăsați și țineți blocajul interior, îndepărtați capacul frontal

## **INSTALARE**

### **Atenționare:**

Înainte înlocuirii termostatului deconectați sistemul termic / de climatizare de la sursa principală de tensiune electrică a locuinței dumneavoastră. Preveniți posibilitatea accidentării prin electrocutare.

### **Amplasarea termostatului**

Amplasarea termostatului influențează substanțial funcționarea acestuia. Alegeți locul în care șederea membrilor familiei este cea mai frecventă, de preferat pe peretele interior, unde aerul circulă liber și unde nu cad direct razele solare. Nu amplasați termostatul în apropierea surselor de căldură (televizoare, calorifere, frigidere), sau în apropierea ușilor (din cauza șocurilor frecvente). Dacă nu veți respecta recomandarea, temperatura din încăperea nu va fi menținută corect.

### **Montajul emițătorului**

Emițătorul se poate fixa pe stativul atașat ori pe perete.

1. Îndepărtați capacul din spate.
2. Marcați poziția găurilor.
3. Faceți două găuri, cu atenție introduceți în ele două dibluri de plastic și cu două șuruburi fixați partea din spate a carcasi termostatului.

- Încheiați instalația, fixând unitatea de comandă pe partea din spate a carcusei.

### Montajul receptorului

- Îndepărtați capacul din spate.
- Marcați poziția găurilor.
- Faceți două găuri, cu atenție introduceți în ele două dibluri de plastic și cu două șuruburi fixați partea din spate a carcusei receptorului.
- Conectați firele la bornele marcate conform schemei de racordare.
- Încheiați instalația, fixând unitatea de cuplare pe partea din spate a carcusei.

### Schema de onectare

NO contactul normal deschis

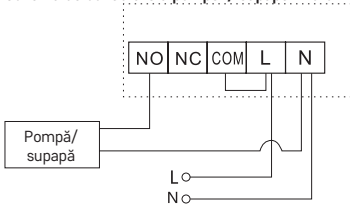
NC contactul normal închis

COM contactul comutatorului

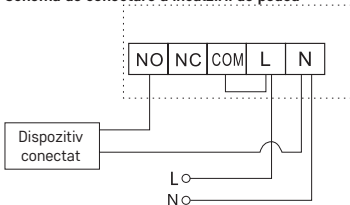
L conectarea alimentării 230 V AC

N conductor nul

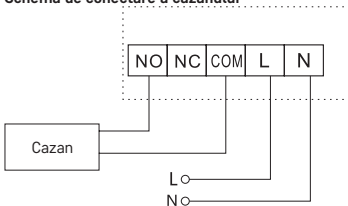
### Schema de conectare a pompei / supapei motorizate



### Schema de conectare a încălzirii de podea

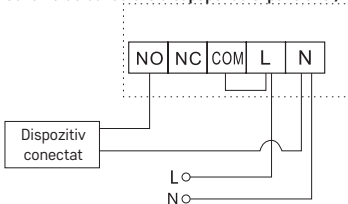


### Schema de conectare a cazanului



Coniunctorul de sârmă preinstalat nu va fi conectat.

### Schema de conectare a supapei de expansiune / acționării electrice



### Conectare Opentherm



230 V~  
50-60 Hz  
10 (4) A



OT Conectare Opentherm

OT Conectare Opentherm

### Punerea în funcțiune

Îndepărtați capacul din față al emițătorului și introduceți baterii alcaline 2× 1,5 V AA.



Nu folosiți baterii reîncărcabile de 1,2V.

După introducerea bateriilor termostatul începe să funcționeze și ecranul va fi activ.

Dacă termostatul nu funcționează corect, verificați vă rog polaritatea bateriilor, sau dacă bateriile nu sunt descărcate.

Dacă sistemul de încălzire/climatizare nu este utilizat timp mai îndelungat, recomandăm deconectarea unității de cuplare (comutarea întrerupătorului principal în poziția ○).

### **Asocierea unităților**

1. Puneți în funcție receptorul cu ajutorul butonului „ON/OFF” pe partea stângă a receptorului.
2. Apoi apăsați butonul M/A timp de 10 secunde, pe receptor începe să clipească lumina verde.
3. Pe emițător comutați glisorul în poziția „OFF” și apăsați combinația butoanelor „H” + „A” timp de 3 secunde, lumina verde pe receptor încetează să clipească. Unitățile sunt acum asociate, va fi afișat simbolul .
4. Dacă nu se realizează asocierea ambelor unități, va fi afișat simbolul .

Dacă doriți să modificați codul de asociere a ambelor unități, repetați procedeul de asociere de la punctul nr. 1 – codul de asociere se transcrie automat. Dacă termostatul nu funcționează corect, verificați vă rog polaritatea bateriilor, dacă bateriile nu sunt descărcate ori resetați termostatul prin scoaterea bateriilor.

### **Testarea comunicării fără fir între unități**

1. Pe termostată reglați valoarea temperaturii cu câteva grade mai mare decât temperatura actuală din cameră.
2. Se aprinde dioda LED roșie pe unitatea de cuplare.
3. Dacă dioda LED nu se aprinde, mutați unitatea de comandă mai aproape de unitatea de cuplare.

Raza de acțiune între unitatea de comandă și cea de cuplare este de max. 80 m în spațiu deschis.

În spații interioare raza de acțiune se poate modifica din cauza blocării semnalului de pereți și alte obstacole.

### **Indicatoare LED ale unității receptoare (diode)**

#### **Modul automat**

În regimul automat va lumina dioda LED roșie în timpul cuplării releului ieșire de către termostat.

#### **Modul manual**

Apăsați butonul MANUAL, se aprinde dioda LED verde.

Pentru cuplarea releului ieșire apăsați butonul M/A, se aprinde dioda roșie.

Pentru ieșirea din regimul manual apăsați din nou butonul MANUAL, dioda LED verde se stinge.

### Programe presetate din fabricație

Acest termostat de cameră programabil a fost proiectat astfel, să aibă utilizare facilă și să solicite un număr minim de intervenții ale utilizatorului. Perioadele și temperaturile presetate vor conveni majorității utilizatorilor (vezi tabelul de mai jos). Dacă doriți să folosiți un program presetat din fabricație, comutați glisorul în poziția AUTO, prin ceea ce treceți termostatul în regim automat.

**Tabelul programelor presetate**

		Ora	Temperatura			Ora	Temperatura
Luni – Vineri	P1	6:00	20 °C	Sâmbătă – Duminică	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

### Setarea programelor

1. Comutați glisorul pe „PROG”, până când începe să clipească simbolul săptămânii de lucru („MO TU WE TH FR”).
2. Apăsați „+” ori „-” pentru selectarea setării regimurilor: Regimul Săptămână de lucru / Weekend (clipește „MO TU WE TH FR” sau clipește „SA SU”), regimul Săptămână (clipește „MO TU WE TH FR SA SU”), regimul 24 ore (clipește individual „MO”, „TU”, „WE”, „TH”, „FR”, „SA”, „SU”).
3. După selectarea regimului apăsați o dată butonul „▶▶”, pe ecran se afișează P1 și valoarea orei începe să clipească, cu ajutorul „+” sau „-” setați ora la valoarea solicitată.
4. După setarea orei apăsați o dată butonul „▶▶”, valoarea temperaturii începe să clipească, cu ajutorul „+” sau „-” setați temperatura.
5. După setarea temperaturii apăsați o dată butonul „▶▶”, pe ecran se afișează P2 și valoarea orei începe să clipească, repetați pașii 3 și 4, până când setați toate șase programe.
6. După setarea tuturor șase programe la valoarea solicitată apăsați butonul „🏠” pentru confirmare, sau așteptați 60 secunde pentru confirmare automată.

### Folosirea funcției copiere (COPY)

Termostatul este dotat cu funcția copiere, care permite copierea programului setat în altă zi. Prin aceasta se evită necesitatea introducerii

repetate a programului solicitat în ziua următoare. Această funcție este accesibilă numai în regimul de programare a zilelor individuale.

1. Mai întâi este necesară setarea și salvarea derulării temperaturii cel puțin pe o zi, vezi Setarea programelor.
2. Dacă termostatul este reglat pe regim zilnic și glisorul este în poziția „PROG”, apăsați butonul „C”.
3. Pe ecran va fi afișat „MO”, în această fază, cu ajutorul „+” sau „-”, selectați ziua din care doriți copierea pe altă zi.
4. Apăsați butonul „▶▶”, pe ecran începe să clipească „TU” și cu ajutorul „+” sau „-” selectați ziua în care doriți să copiați setarea aleasă.
5. Prin apăsarea butonului „C” confirmați opțiunea zilei, pe ecran se afișează inscripția „SAVE”. Pentru selectarea altor zile repetați pașii 3 și 4.
6. După copierea zilei inițiale în zilele selectate, confirmați setarea prin apăsarea butonului „🏠”, sau așteptați 60 secunde pentru confirmare automată.

### **Regim provizoriu**

1. Comutați glisorul în poziția „AUTO”.
2. Prin apăsarea butonului „+” sau „-” setați temperatura solicitată, pe ecran apare simbolul mâinii.
3. Prin apăsarea butonului „🏠” confirmați, sau așteptați 15 secunde pentru confirmare automată.

Această temperatură setată va rezista până la începutul programului presetat următor, ori apăsați din nou butonul „🏠” pentru încheierea programului provizoriu.

### **Regimul manual de reglare a temperaturii (MAN)**

1. Comutați glisorul în poziția „MAN”.
2. Prin apăsarea butonului „+” sau „-” modificați temperatura.

În acest regim termostatul menține temperatura setată manual și programele presetate nu sunt active. Acest regim îl încheiați prin comutarea glisorului în altă poziție.

### **Modul vacanță (Holiday mode)**

Holiday mode economisește energia prin aceea, că vă dă posibilitatea să reduceți îndelungat temperatura pe 1 sau 99 zile, când nu sunteți acasă.


1. Comutați glisorul pe „AUTO”.
2. Apăsați butonul „H” pentru setarea modului Holiday.
3. Cu ajutorul „+” sau „-” setați numărul de zile în care nu veți fi acasă.
4. Apoi apăsați butonul „▶▶” pentru setarea temperaturii și confirmați apăsând „🏠”.

Acest regim se va derula până la expirarea zilelor setate, ori se poate încheia apăsând butonul „🏠”.


### Regim anti-îngheț (OFF)


1. Comutați glisorul în poziția „OFF”, temperatura va fi setată permanent la 5 °C.
2. Regimul anti-îngheț îl încheiați prin comutarea glisorului în poziția „AUTO”.

### Setarea orei și datei

1. Comutați glisorul în poziția „TIME/DATE”, pe ecran începe să clipească chenarul pentru setarea zilei.
2. Apăsați „▶▶”, pe ecran începe să clipească chenarul pentru setarea lunii.
3. Apăsați „▶▶”, pe ecran începe să clipească chenarul pentru setarea anului.
4. Apăsați „▶▶”, pe ecran începe să clipească chenarul pentru setarea orei.
5. Apăsați „▶▶”, pe ecran începe să clipească chenarul pentru setarea minutelor.
6. Apăsați butonul „


### Calibrarea temperaturii ambientale

Comutați glisorul în poziția „OFF”, prin apăsarea combinației butoanelor „H” + „

Apăsați butonul „


Calibrarea temperaturii ambientale se folosește, de exemplu, în cazul în care termostatul indică 21 °C, dar noi dorim să indice 20 °C. În acest caz valoarea de calibrare este setată pe -1 °C.

### Abaterea temperaturii setate


Comutați glisorul în poziția „OFF”, prin apăsarea combinației butoanelor „H” + „

Abaterea (histerezis) este diferența termică dintre temperatura de pornire și oprire. Dacă, de exemplu, setați temperatura în regim de încălzire la 20 °C și abaterea la 0,2 °C, termostatul începe să funcționeze dacă temperatura în cameră scade sub 19,8 °C și se oprește, dacă temperatura atinge 20,2 °C.

## Regim încălzire/răcire


Comutați glisorul în poziția „OFF”, prin apăsarea combinației butoanelor „H” + „” intrați în setare. Apoi apăsați de 2x butonul „▶▶”, prin aceasta treceți în setarea Regimului încălzire/răcire.

Cu ajutorul butoanelor „+” sau „-” selectați regimul încălzire „HEAT” sau regimul răcire „COOL”.


Apăsați butonul „” pentru confirmarea setării, sau așteptați 15 secunde pentru confirmare automată.

## Reînnoirea setării de fabricație (reset)

Dacă termostatul nu funcționează corect, este posibilă readucerea lui la setarea de fabricație.

Comutați glisorul în poziția „OFF”, prin apăsarea combinației butoanelor „H” + „” intrați în setare. Apăsați de 3x butonul „▶▶”, pe ecran se afișează indicația „rESE”. Apăsați butonul „A”, pe ecran se afișează „---”, apăsați din nou butonul „A” iar peste câteva secunde termostatul va reveni în setarea de fabricație.


## Funcția Lock (blocajul butoanelor)

Apăsați și țineți butonul „H” timp de 5 secunde, pe ecran se afișează „”, butoanele sunt blocate. În această situație butoanele nu vor fi funcționale. Prin ținerea butonului „H” timp de 5 secunde butoanele se vor debloca.

## Iluminarea ecranului

Apăsând orice buton va fi iluminat ecranul pe o durată de 15 secunde.

## Înlocuirea bateriilor

Dacă pe ecran apare simbolul bateriei „”, înseamnă că bateriile sunt descărcate și este necesară înlocuirea lor.

## Setarea parametrilor OpenTherm

Este valabil doar pentru regimul încălzire.

1. Comutați glisorul în poziția „OFF”, prin apăsarea combinației butoanelor „H” + „▶▶” intrați în setarea parametrilor OpenTherm. În colțul stâng al ecranului apare indicația 01 iar la mijloc este afișată temperatura apei în cazanul OpenTherm (dacă termostatul nu obține această temperatură, se afișează „--”).
2. Apăsați butonul „▶▶”, în colțul stâng al ecranului apare indicația 02 iar la mijloc este afișată temperatura apei, care se întoarce înapoi în cazan (dacă termostatul nu obține această temperatură, se afișează „--”).
3. Apăsați butonul „▶▶”, în colțul stâng al ecranului apare indicația 03 iar la mijloc este afișată temperatura apei calde (dacă termostatul nu obține această temperatură, se afișează „--”).
4. Apăsând butonul „▶▶” intrați în setarea conectării valorii solicitate a comenzii limită. În colțul stâng al ecranului apare indicația 04 iar la



- mijloc clipește „OFF” (oprit). Pentru setarea „ON/OFF” (pornit/oprit) folosiți butoanele „+” sau „-”.
5. Dacă în pasul precedent ați setat „ON” (pornit), apăsând butonul „▶▶” intrați în setarea valorii maxime a comenzii limită. În colțul stâng al ecranului apare indicația 05 iar la mijloc este afișată temperatura pe care o setați cu ajutorul butoanelor „+” sau „-”.
  6. Apăsând butonul „▶▶” intrați în setarea conectării apei fierbinți. În colțul stâng al ecranului apare indicația 06 iar la mijloc începe să clipească „OFF” (oprit). Pentru setarea „ON/OFF” (pornit/oprit) folosiți butoanele „+” sau „-”.
  7. Dacă în pasul precedent ați setat „ON” (pornit), apăsând butonul „▶▶” intrați în setarea temperaturii apei fierbinți. În colțul stâng al ecranului apare indicația 07 iar la mijloc este afișată temperatura pe care o setați cu ajutorul butoanelor „+” sau „-”.
  8. Apăsând butonul „▶▶” intrați în setarea conectării comenzii. În colțul stâng al ecranului apare indicația 08 iar la mijloc începe să clipească „ON” (pornit). Pentru setarea „ON/OFF” (pornit/oprit) folosiți butoanele „+” sau „-”.
  9. Apăsăți butonul „🏠” pentru confirmarea setării.

### **Indicare erori OpenTherm**

1. Dacă conexiunea OpenTherm este întreruptă, pe ecranul LCD se afișează treptat „UNCO” și ora.
2. În caz de eroare a comunicării OpenTherm, pe ecranul LCD se afișează treptat „CONN” și ora.
3. În caz de eroare a cazanului OpenTherm, se afișează treptat codul de eroare OEM/cod eroare și ora.

### **Grija și întreținerea**

Produsul este proiectat astfel, ca la o manipulare adecvată să funcționeze corect ani îndelungați. Iată câteva recomandări pentru o manipulare corectă:

- Înainte de folosirea produsului, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare.
- Nu expuneți produsul la lumina directă a soarelui, temperatură și umiditate extremă și la variații bruște de temperatură. S-ar diminua precizia detectării.
- Nu amplasați produsul în locuri expuse vibrațiilor și zguduirilor – ar putea provoca deteriorarea lui.
- Nu expuneți produsul la presiune excesivă, izbituri, praf, temperatură sau umiditate extremă – ar putea provoca defectarea funcționalității produsului, scurtarea autonomiei energetice, deteriorarea bateriilor și deformarea componentelor de plastic.

- Nu expuneți produsul la ploaie nici umiditate, stropi sau jeturi de apă.
- Pe produs nu așezați surse de foc deschis, de ex. lumânare aprinsă etc.
- Nu amplasați produsul în locuri fără flux de aer îndestulător.
- Nu introduceți în orificiile de aerisire nici un fel de obiecte.
- Nu interveniți la circuitele electrice interne ale produsului – acestea ar putea provoca deteriorarea lui și încetarea automată a valabilității garanției.
- Produsul trebuie reparat doar de un specialist calificat.
- La curățare folosiți cârpă fină și umedă. Nu folosiți diluanți nici detergenți – ar putea zgâria părțile de plastic și întrerupe circuitele electrice.
- Nu scufundați produsul în apă sau în alte lichide.
- În caz de deteriorare sau defectare a produsului nu efectuați singuri nici un fel de reparații. Predați-l spre reparare la magazinul în care l-ați procurat.
- Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) a căror capacitate fizică, senzorială sau mentală, ori experiența și cunoștințele insuficiente împiedică utilizarea aparatului în siguranță, dacă nu vor fi supravegheate sau dacă nu au fost instruite privind utilizarea aparatului de către persoana responsabilă de securitatea acestora. Trebuie asigurată supravegherea copiilor, pentru a se împiedica joaca lor cu acest aparat.



Nu aruncați consumatorii electrici la deșeurile comune nesortate, folosiți bazele de recepție a deșeurilor sortate. Pentru informații actuale privind bazele de recepție contactați organele locale. Dacă consumatorii electrici sunt depozitați la stocuri de deșeurile comune, substanțele periculoase se pot infiltra în apele subterane și pot să ajungă în lanțul alimentar, periclitanând sănătatea și confortul dumneavoastră.

Prin prezenta, EMOS spol. s r.o. declară că tipul de echipamente radio P56160T este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: <http://www.emos.eu/download>.

## LT | Belaidis termostatas su „OpenTherm“ jungtimi

P56160T termostatas skirtas šildymo ir oro kondicionavimo sistemoms valdyti.

### Svarbu

- Prieš naudodami pirmą kartą, atidžiai perskaitykite termostato bei katilo arba oro kondicionavimo įrangos naudojimo instrukciją.

- Prieš montuodami termostatą išjunkite maitinimą!
- Įrangą montuoti gali tik kvalifikuoti asmenys!
- Montuodami laikykitės nustatytų standartų.

### **Techninės specifikacijos**

Apkrova: ne daugiau kaip 230 V KS; 10 A varžinė apkrova; 4 A induktyvioji apkrova

Temperatūros matavimas: nuo 0 °C iki 40 °C su 0,1 °C tikslumu ±1 °C esant 20 °C

Temperatūros nustatymas: nuo 5 °C iki 35 °C, 0,5 °C padidėjimas

Diferencialinis nustatymas: nuo 0,2 °C iki 2 °C, 0,1 °C padidėjimas

Maitinimo šaltinis:

Valdymo blokas su ekranu (siųstuvu): 2 × 1,5 V AA (LR6) tipo baterija

Laikrodžio atsarginis maitinimo šaltinis: 1 × 3 V CR2032 tipo baterija

Perjungimo blokas (imtuvai): 230 V KS

Blokų tarpusavio ryšys: naudojant 868 Mhz radijo signalą, ne daugiau kaip 25 mW e. r. p.

Siųstuvo veikimo ribos: iki 80 m atviroje vietoje

Matmenys ir svoris:

valdymo bloko: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

perjungimo bloko: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Priedai: 2 varžtai, 2 sienų kaiščiai

### **Valdymo elementų aprašymas (žr. 1 pav.)**

- 1 – pagrindinis (grįžti į pagrindinį ekraną)
- 2 – kita (pereiti prie kitos esamos funkcijos parinkties)
- 3 – koreguoti vertę
- 4 – patvirtinti (funkcijos pasirinkimą)
- 5 – kopijuoti
- 6 – atostogų režimas
- 7 – baterijų skyrelis
- 8 – laiko ir datos nustatymas
- 9 – pasirinkti ir redaguoti programą (PROG)
- 10 – apsaugos nuo užšalimo režimas (OFF)
- 11 – rankinis režimas (MAN)
- 12 – automatinis režimas (AUTO)

### **Ekrano aprašymas (žr. 2 pav.)**

- 13 – dienos
- 14 – laikas
- 15 – kambario temperatūra
- 16 – šildymas
- 17 – temperatūros nustatymas

- 18 – pasirinkta programa
- 19 – atostogų režimo simbolis
- 20 – ekrano užraktas
- 21 – laikinojo režimo simbolis
- 22 – automatinio režimo (AUTO) simbolis
- 23 – rankinio režimo (MAN) simbolis
- 24 – išsekusi baterija
- 25 – vėsinimas
- 26 – bloko susiejimo piktograma
- 27 – belaidžio ryšio piktograma

#### **Imtuvas (perjungimo blokas) (žr. 3 pav.)**

- 1 – pagrindinis jungiklis (ON / OFF)

padėtis – išjungta

padėtis – įjungta

- 2 – mygtukas „M/A“ (raudona šviesos diodų lemputė)

- 3 – mygtukas „MANUAL“ (žalia šviesos diodų lemputė)

#### **Perjungimo bloko priekinės dalies nuėmimo procedūra (žr. 4 pav.)**

- 2, 3 – atsuktuvu paspauskite vidinį užraktą ir nuimkite priekinį dangtelį

### **MONTAVIMAS**

#### **Įspėjimas:**

prieš keisdami termostatą, atjunkite šildymo arba oro kondicionavimo sistemą nuo maitinimo šaltinio. Taip apsaugosite nuo galimų elektros smūgių.

#### **Termostato montavimo vieta**

Termostato vieta daro didelę įtaką jo veikimui. Pasirinkite vietą, kurioje šeimos nariai praleidžia daugiausia laiko, pageidautina, kad montuotumėte ant vidinės sienos, kur laisvai cirkuliuoja oras ir nepatenka tiesioginių saulės spindulių. Nemontuokite termostato netoli šilumos šaltinių, pvz.: televizoriaus, radiatorių, šaldytuvų, arba durų (nes poveikį daro durų tranškymas arba vibracija). Jeigu nesilaikysite šių rekomendacijų, termostatas tinkamai nekontroliuos kambario temperatūros.

#### **Siųstuvo įrengimas**

Siųstuva galima montuoti ant pridedamo stovo arba sienos.

1. Nuimkite galinį dangtelį.
2. Pažymėkite skylių vietas.
3. Išgręžkite dvi skylės, atsargiai įkiškite į jas plastikinius sieninius kištukus ir dviem varžtais pritvirtinkite galinį termostato dangtelį.
4. Užbaikite montavimą, pritvirtindami perjungimo bloką prie jau pritvirtintos galinio dangtelio dalies.

## Imtuvo įrengimas

1. Nuimkite galinį dangtelį.
2. Pažymėkite skylių vietas ant sienos.
3. Išgręžkite dvi skylės, atsargiai įkiškite į jas plastikinius sieninius kištukus ir dviem varžtais pritvirtinkite galinį imtuvo dangtelį.
4. Prijunkite laidus prie pažymėtų gnybtų pagal laidų schemą.
5. Užbaikite montavimą, pritvirtindami perjungimo bloką prie jau pritvirtintos galinio dangtelio dalies.

## Montavimo schema

NO paprastai atviras kontaktas

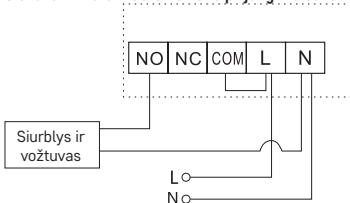
NC paprastai uždaras kontaktas

COM perjungti kontaktą

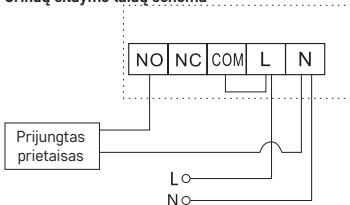
L 230 V kintamosios srovės maitinimo jungtis

N neutralus laidininkas

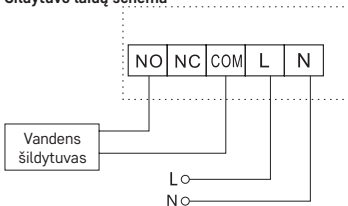
## Siurblio ir motorizuoto vožtuvo prijungimo schema



## Grindų šildymo laidų schema

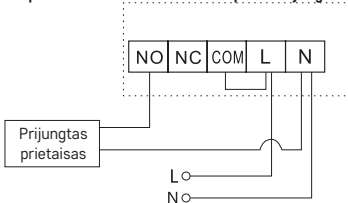


### Šildytuvo laidų schema

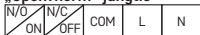


Iš anksto įrengtas laidų jungiklis nebus prijungtas.

### Išsiplėtimo vožtuvo ir elektrinės pavaros jungimo schema



### „OpenTherm“ jungtis



230 V~  
50–60 Hz  
10 (4) A



OT „OpenTherm“ jungtis

OT „OpenTherm“ jungtis


### Prietaiso naudojimas

Nuimkite siųstuvo priekinį dangtelį ir įdėkite 2 × 1,5 V AA šarmines baterijas.



Nenaudokite 1,2 V įkraunamųjų baterijų.

Įdėjus baterijas, paleidžiamas termostatas ir įjungiamas ekranas.

Jei termostatas veikia netinkamai, patikrinkite baterijų poliškumą ir jų įkrovos būseną.

Jei šildymo / oro kondicionavimo sistema ilgą laiką nenaudojama, rekomenduojama išjungti perjungimo bloką (pagrindinio jungiklio padėtį nustatykite, kad būtų )

### **Bloko susiejimas**

1. Nuspaudę įjungimo arba išjungimo (ON / OFF) mygtuką, esantį kairėje imtuvo pusėje, įjungsite imtuvą.
2. Tada nuspauskite ir palaikykite mygtuką „M/A“ 10 sekundžių, kol pradės mirksėti žalia imtuvo lemputė.
3. Perslinkite siųstuvo slankiklį į padėtį „OFF“ ir 3 sekundes palaikykite nuspaudę H ir A mygtukus, kol imtuvo žalia lemputė nustos mirksėti. Vienetai dabar suporuoti; bus rodoma  piktograma.
4. Jei nepavyksta suporuoti vienetų, vietoje šios bus rodoma piktograma .

Jei norite pakeisti abiejų blokų siejimo kodą, pakartokite visą siejimo procedūrą nuo 1 žingsnio ir siejimo kodas bus automatiškai perrašytas. Jei termostatas veikia netinkamai, patikrinkite baterijų poliškumą, įkrovimo lygį arba išimkite baterijas ir paleiskite termostatą iš naujo.

### **Belaidžio ryšio tarp blokų tikrinimas**

1. Nustatykite siųstuvo temperatūrą keliais laipsniais aukštesnę nei dabartinė kambario temperatūra.
2. Užsidegs perjungimo bloko raudona šviesos diodų lemputė.
3. Jei lemputė neužsidega, valdymo bloką įrenkite arčiau perjungimo bloko.

Didžiausias atstumas tarp valdymo bloko ir perjungimo bloko yra 80 m atviroje vietoje.

Atstumas gali būti mažesnis patalpų viduje, nes signalą blokuoja sienos ir kitos kliūtys.

### **LED indikatoriai (diodai) ant imtuvo**

#### **Automatinis režimas**

Įjungus automatinį režimą, ims šviesti raudona šviesos diodų lemputė, kai termostatas įjungs išvesties relę.

#### **Rankinis režimas**

Nuspauskite mygtuką „MANUAL“; užsidegs žalia šviesos diodų lemputė. Norėdami įjungti išvesties relę, nuspauskite mygtuką „M/A“; užsidegs raudona šviesos diodų lemputė.

Norėdami išjungti rankinį režimą, dar kartą nuspauskite mygtuką „MANUAL“; žalia šviesos diodų lemputė užges.

### **Gamyklinės programos**


Šis programuojamas patalpų termostatas buvo sukurtas taip, kad jį būtų lengva naudoti ir reikėtų minimalių naudotojo veiksmų. Iš anksto nustatyti

laikai ir temperatūra tiks daugumai vartotojų (žr. žemiau esančią lentelę). Jei norite naudoti gamyklinę iš anksto nustatytą programą, perslinkite slankiklį į padėtį „AUTO“, termostatas bus įjungtas automatinio režimu.

#### Iš anksto nustatytų programų lentelė

		Laikas	Temperatūra			Laikas	Temperatūra
Pirmadienis – penktadienis	P1	6:00	20 °C	Šeštadienis – sekmadienis	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

#### Programų nustatymai


1. Perslinkite slankiklį į padėtį „PROG“, kol pradės mirksėti darbo dienų simbolis („MO TU WE TH FR“).
2. Nuspauskite + arba –, norėdami pasirinkti režimo nustatymus: Darbo dienų / savaitgalio režimas (mirksi „MO TU WE TH FR“ arba „SA SU“), savaitės režimas (mirksi „MO TU WE TH FR SA SU“), 24 valandų režimas („MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“ mirksi atskirai).
3. Pasirinkę režimą, nuspauskite mygtuką ►► vieną kartą; ekrane pasirodys „P1“, o laiko vertė pradės mirksėti. Mygtukais + arba – nustatykite laiką, pasirinkdami vertę.
4. Kai laikas bus nustatytas, nuspauskite mygtuką ►► vieną kartą; temperatūros vertė pradės mirksėti. Mygtukais + arba – nustatykite temperatūrą.
5. Kai temperatūra bus nustatyta, nuspauskite mygtuką ►► vieną kartą; ekrane pasirodys „P2“, o laiko vertė pradės mirksėti. Pakartokite 3 ir 4 veiksmus, kol bus nustatytos visų šešių programų vertės.
6. Nustatę visų šešių pasirinktų programų vertes, nuspauskite mygtuką , kad jas patvirtintumėte, arba palaukite 60 sekundžių, kol bus atliktas automatinis patvirtinimas.

#### Kopijavimo funkcijos naudojimas


Termostatas gali nukopijuoti redaguotą programą, kad ją būtų galima naudoti kitą dieną. Jums nereikės pakartotinai įvesti tos pačios programos kitą dieną. Ši funkcija veikia tik programuojant atskiras dienas.


1. Pirmiausia nustatykite ir išsaugokite programą bent vienai dienai; žiūrėkite programos nustatymus.
2. Jei termostatas nustatytas dienos režimu, o slankiklis yra padėtyje „PROG“, nuspauskite mygtuką C.



3. Ekране pasirodys „MO“; naudokite + arba –, kad pasirinktumėte dienos nustatymus, kuriuos nortumėte nukopijuoti kitai dienai.
4. Nuspauskite mygtuką ►►; ekrane pradės mirksėti „TU“. Mygtukais + arba – pasirinkite dieną, dėl kurios norite nukopijuoti pasirinktus nustatymus.
5. Nuspauskite mygtuką C, kad patvirtintumėte dienos pasirinkimą; ekrane pasirodys „SAVE“. Norėdami pasirinkti papildomas dienas, pakartokite 3 ir 4 veiksmus.
6. Nukopijavę pradinį nustatymą dėl pasirinktų dienų, patvirtinkite jas, nuspausdami mygtuką , arba palaukite 60 sek., kol bus atliktas automatinis patvirtinimas.

### Laikinas režimas

1. Perslinkite slankiklį į padėtį „AUTO“.
2. Mygtukais + arba – nustatykite pasirinktą temperatūrą; ekrane pasirodys rankos piktograma.
3. Nuspauskite mygtuką , kad patvirtintumėte, arba palaukite 15 sekundžių, kol bus atliktas automatinis patvirtinimas.

Šis temperatūros nustatymas išliks, kol bus įjungta kitokia iš anksto nustatyta programa, arba nuspausite mygtuką  ir išjungsite laikiną režimą.


### Rankinis temperatūros nustatymo režimas (MAN)

1. Perslinkite slankiklį į padėtį „MAN“.
2. Mygtukais + arba – nustatykite temperatūrą.

Šiuo režimu veikiantis termostatas visada palaiko rankiniu būdu nustatytą temperatūrą, iš anksto nustatytos programos neįsijungia. Režimą galite atšaukti pakeitę slankiklio padėtį.

### Atostogų režimas

Atostogų režimas taupo energiją, galima palaikyti sumažintą temperatūrą nuo 1 iki 99 dienų, kai esate ne namuose.


1. Perslinkite slankiklį į padėtį „AUTO“.
2. Nuspauskite mygtuką H, kad suaktyvintumėte atostogų režimą.
3. Norėdami nustatyti dienų, kurias būsite išvykę, skaičių, naudokite + arba –.
4. Tada nuspauskite mygtuką ►►, kad nustatytumėte temperatūrą, ir patvirtinkite ją, nuspausdami .

Šis režimas bus aktyvus, kol praeis nustatytos dienos, arba jį bus galima atšaukti rankiniu būdu, nuspaudus .


### Apsaugos nuo užšalimo režimas (OFF)


1. Perslinkite slankiklį į padėtį „OFF“; bus nustatyta pastovi 5 °C temperatūra.
2. Apsaugos nuo užšalimo režimą galite atšaukti perslinkę slankiklį į padėtį „AUTO“.

## Laiko ir datos nustatymas

1. Perkelkite slankiklį į „TIME / DATE“; ekrane pradės mirksėti datos nustatymo laukas.
2. Nuspauskite ►►; ekrane pradės mirksėti mėnesio laukas.
3. Nuspauskite ►►; ekrane pradės mirksėti metų laukas.
4. Nuspauskite ►►; ekrane pradės mirksėti valandos laukas.
5. Nuspauskite ►►; ekrane pradės mirksėti minutės laukas.
6. Nuspauskite mygtuką , kad patvirtintumėte nustatymus, arba palaukite 15 sek., kol bus atliktas automatinis patvirtinimas.



## Kambario temperatūros kalibravimas

Peršlinkite slankiklį į padėtį „OFF“ ir nuspauskite H,  tuo pat metu įveskite nustatymus, kad atliktumėte temperatūros kalibravimą; ekrane pasirodys „CAL“. Nuspauskite + arba – nustatydami vertę (nuo -3,0 °C iki 3,0 °C, 0,5 °C padidėjimas).

Nuspauskite mygtuką , kad patvirtintumėte nustatymus, arba palaukite 15 sek., kol bus atliktas automatinis patvirtinimas.


Kambario temperatūra kalibruojama, jeigu, pavyzdžiui, termostatas rodo 21 °C, bet norite, kad rodytų 20 °C. Tokiu atveju turėtų būti nustatyta -1 °C kalibravimo vertė.

## Temperatūros diferencialo nustatymas:


Peršlinkite slankiklį į padėtį „OFF“ ir nuspauskite H ir  tuo pat metu, kad įvestumėte nustatymus. Tada nuspauskite mygtuką ►►, kad atliktumėte temperatūros diferencialo nustatymus; ekrane pasirodys „diFF“. Nuspauskite + arba – nustatydami vertę (nuo 0,2 °C iki 2,0 °C, 0,1 °C padidėjimas). Nuspauskite mygtuką , kad patvirtintumėte nustatymus, arba palaukite 15 sek., kol bus atliktas automatinis patvirtinimas.

Temperatūros diferencialas (histerezė) yra temperatūros skirtumas, kurio reikia, kad prietaisas įsijungtų ir išsijungtų. Pavyzdžiui, jei nustatote temperatūrą šildymo režimu iki 20 °C, o diferencialą 0,2 °C, termostatas įjungia šildymą, kai kambario temperatūra nukrenta iki 19,8 °C, ir išjungia šildymą, kai temperatūra pasiekia 20,2 °C.

## Šildymo ir vėsinimo režimas



Peršlinkite slankiklį į padėtį „OFF“ ir nuspauskite H ir  tuo pat metu, kad įvestumėte nustatymus. Tada nuspauskite mygtuką ►► 2x, jei norite pakeisti šildymo arba vėsinimo režimo nustatymus.

Mygtukais + arba – pasirinkite šildymo režimą (HEAT) arba vėsinimo režimą (COOL).


Nuspauskite mygtuką , kad patvirtintumėte nustatymus, arba palaukite 15 sek., kol bus atliktas automatinis patvirtinimas.

## Gamykliniai nustatymai

Jei termostatas veikia netinkamai, galite atkurti gamyklinius nustatymus.

Perslinkite slankiklį į padėtį „OFF“ ir nuspauskite H ir  tuo pat metu, kad įvestumėte nustatymus. Nuspauskite mygtuką  3 x; ekrane pasirodys raidės „rESE“. Nuspauskite mygtuką A; ekrane pasirodys piktograma „--“. Dar kartą nuspauskite A, po kelių sekundžių bus atkurti termostato gamykliniai nustatymai.


### Užrakto funkcija

5 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką H; ekrane pasirodys  ir visi mygtukai bus užrakinti. Nustačius šį režimą, mygtukai nereaguos į įvestį. Dar kartą nuspaudus mygtuką H 5 sekundes, mygtukai bus atrakinti.

### Ekranų apšvietimas








Nuspaudus bet kurį mygtuką, 15 sekundžių įjungiamas ekranų apšvietimas.

### Baterijų keitimas


Jeigu ekrane pasirodys piktograma , tai reiškia, kad baterija yra išsekusi, ją reikia pakeisti.

### „OpenTherm“ parametrų nustatymas

Taikoma tik šildymo režimui.

1. Perslinkite slankiklį, kad būtų padėtyje „OFF“, ir nuspauskite H, tuo  pat metu įvesdami „OpenTherm“ parametrų nustatymus. Ekranų kairiajame kampe užsidegs „01“, o centre pasirodys vandens temperatūra „OpenTherm“ katilė (jei termostatas negauna temperatūros rodmenų, vietoj jo bus rodomas „-“).
2. Nuspauskite  mygtuką. Ekranų kairiajame kampe užsidegs „02“, o centre pasirodys į katilą grįžtančio vandens temperatūra (jei termostato temperatūra nenustatoma, vietoj šio rodmenų bus rodoma „-“).
3. Nuspauskite  mygtuką. Ekranų kairiajame kampe užsidegs „03“, o centre pasirodys karšto vandens temperatūra (jei termostato temperatūra nenustatoma, vietoje šio rodmenų bus rodoma „-“).
4. Nuspaudus mygtuką , galima reguliuoti temperatūrą, keičiant vertes. Ekranų kairiajame kampe užsidegs „04“, o ekranų centre pradės mirksėti „OFF“. Mygtukais + arba – pasirinkite „ON / OFF“.
5. Jei pirmiau pasirinkote „ON“, nuspaudus mygtuką , galima nustatyti didžiausią temperatūrą, keičiant vertes. Ekranų kairiajame kampe užsidegs „05“, o centre pasirodys temperatūra. Mygtukais + arba – nustatykite temperatūrą.
6. Nuspaudus mygtuką , galima reguliuoti karšto vandens nustatymus. Ekranų kairiajame kampe užsidegs „06“, o ekranų centre pradės mirksėti „OFF“. Mygtukais + arba – pasirinkite „ON / OFF“.
7. Jei pirmiau pasirinkote „ON“, nuspaudus mygtuką , galima nustatyti karšto vandens temperatūrą. Ekranų kairiajame kampe užsidegs

„07“, o centre pasirodys temperatūra. Mygtukais + arba – nustatykite temperatūrą.

8. Nuspaudus mygtuką ►►, galima reguliuoti nustatymus. Ekranu kairiajame kampe užsidegs „08“, o ekrano centre pradės mirksėti „ON“. Mygtukais + arba – pasirinkite „ON / OFF“.
9. Nuspauskite mygtuką , kad patvirtintumėte nustatymus.

### „OpenTherm“ klaidos rodymas

1. Jei „OpenTherm“ jungtis nutrūksta, ekrane pirmiausia rodomos raidės „UNCO“, o paskui – laikrodis.
2. Jei esama klaidos, susijusios su „OpenTherm“, ekrane pirmiausia bus rodomos raidės „CONN“, o paskui – laikrodis.
3. Jei įvyko klaida naudojant „OpenTherm“ katilą, ekrane iš eilės bus rodoma: OEM klaidos kodas / klaidos kodas ir laikrodis.

### Techninė priežiūra ir eksploatacija

Tinkamai naudojamas šis gaminys patikimai veiks ne vienus metus. Štai keletas patarimų dėl tinkamo naudojimo:

- Įdėmiai perskaitykite naudotojo vadovą prieš naudodami šį gaminį.
- Saugokite prietaisą nuo tiesioginių saulės spindulių, didelio šalčio, drėgmės ir staigių temperatūros pokyčių. Tai sumažintų matavimo tikslumą.
- Nedėkite gaminio vietose, kuriose jaučiama vibracija ar smūgiai, mat tai gali jį pažeisti.
- Saugokite gaminį nuo didelės jėgos poveikio, smūgių, dulkių, aukštos temperatūros arba drėgmės, kurie gali jį sugadinti, gali sutrumpėti baterijos veikimas arba ji gali sugesti, plastikinės dalys gali deformuotis.
- Saugokite gaminį nuo lietaus arba didelės drėgmės, vandens lašų ar pusrų.
- Nepalikite jo netoli atviros liepsnos šaltinių, pvz., degančios žvakės ar kt.
- Nedėkite gaminio nepakankamai vėdinamose vietose.
- Nedėkite jokių objektų į prietaiso vėdinimo angas.
- Nelieskite gaminio vidaus elektros grandinių, nes kyla grėsmė pažeisti gaminį ir savaime netekti garantijos. Prietaisą remontuoti gali tik kvalifikuotas specialistas.
- Gaminį valykite šiek tiek drėgna šluoste. Nenaudokite tirpiklių ar valiklių, nes jie gali subraižyti plastikinės dalis ir sukelti elektros grandinės dalių koroziją.
- Nenardinkite prietaiso į vandenį ar kitus skysčius.
- Patys neremontuokite sugedusio prietaiso ar radę jame defektą. Nuneškite jį remontuoti į parduotuvę, kurioje pirkote.

- Šis prietaiss nēra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus), turintiems fizinę, jutiminę arba protinę negalią, taip pat neturintiems patirties ir žinių, kurios reikalingos saugiam naudojimui, nebent už tokių asmenų saugumą atsakingas asmuo juos prižiūri arba nurodo, kaip naudotis prietaisu. Vaikai visada turi būti prižiūrimi, kad nežaistų su prietaisu.



Nemeskite kartu su buitinėmis atliekomis. Pristatykite į specialius rūšiuojamoms atliekoms skirtus surinkimo punktus. Susisiekiite su vietinėmis valdžios institucijomis, kad šios suteiktų informaciją apie surinkimo punktus. Jei elektroniniai prietaisai yra išmetami atliekų užkasimo vietose, kenksmingos medžiagos gali patekti į gruntinius vandenius, o paskui ir į maisto grandinę, ir tokiu būdu pakenkti žmonių sveikatai.

Aš, EMOS spol. s r.o. patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas P56160T atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: <http://www.emos.eu/download>.

## LV | Bežvadu termostats ar OpenTherm savienojamību

P56160T termostats ir paredzēts apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmu kontrolēšanai.

### Svarīgi!

- Pirms pirmās lietošanas reizes rūpīgi izlasiet termostata, kā arī apkures katla vai gaisa kondicionēšanas iekārtas lietošanas rokasgrāmatu.
- Pirms termostata uzstādīšanas izslēdziet, strāvas padevi!
- Uzstādīšana ir jāveic kvalificētam personālam!
- Uzstādīšanas laikā ievērojiet atbilstošos standartus.

### Tehniskā specifikācija

Pārslēdzama slodze: maks. 230 V maiņstrāva; 10 A rezistīvajai slodzei;  
4 A induktīvajai slodzei

Temperatūras mērījumi: 0 līdz 40 °C ar 0,1 °C izšķirtspējas precizitāti,  
±1 °C 20 °C temperatūrā

Temperatūras iestatīšana: 5 līdz 35 °C, palielināšanās par 0,5 °C

Diferenciāla iestatīšana: 0,2 līdz 2 °C, solis 0,1 °C

Barošanas avots:

    Vadības bloks ar displeju (raidītājs): divas 1,5 V AA tipa (LR6) baterijas

    Pulksteņa rezerves barošanas avots: viena 3 V CR2032 tipa baterija

    Pārslēdzšanas iekārta (uztvērējs): 230 V maiņstrāva

Iekārtu starpsavienojums: ar 868 MHz radiosignāla starpniecību,  
25 mW maks. efektīvā izstarotā jauda

Raidītāja diapazons: līdz 80 m atklātās vietās

Izmērs un svars:

Vadības bloks: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Pārslēgšanas iekārta: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Piederumi: divas skrūves, divas sienas tapas

#### **Vadības elementu apraksts (skatīt 1. attēlu)**

- 1 – Sākums (atgriezties sākuma ekrānā)
- 2 – Nākamais (pāriet uz pašreizējās funkcijas nākamo opciju)
- 3 – Regulēt vērtības iestatījumu
- 4 – Apstiprināt (apstiprināt izvēlēto funkciju)
- 5 – Kopēt
- 6 – Brīvdienu režīms
- 7 – Bateriju nodalījums
- 8 – Laika un datuma iestatīšana
- 9 – Atlasīt un rediģēt programmu (PROG)
- 10 – Pretsasalšanas režīms (OFF)
- 11 – Manuālais režīms (MAN)
- 12 – Automātiskais režīms (AUTO)

#### **Displeja apraksts (skatīt 2. attēlu)**

- 13 – Dienas
- 14 – Laiks
- 15 – Telpas temperatūra
- 16 – Apkure
- 17 – Iestatītā temperatūra
- 18 – Izvēlētā programma
- 19 – Brīvdienu režīma simbols
- 20 – Bloķēt displeju
- 21 – Pagaidu režīma simbols
- 22 – Automātiskā režīma (AUTO) simbols
- 23 – Manuālā režīma (MAN) simbols
- 24 – Izlādējušās baterijas
- 25 – Dzesēšana
- 26 – Iekārtu savienošanas pāri ikona
- 27 – Bezvadu savienojuma ikona

#### **Uztvērējs (pārslēgšanas iekārta) (skatīt 3. attēlu)**

- 1 – Galvenais slēdzis (ieslēgt/izslēgt)

pozīcija – izslēgts

pozīcija – ieslēgts

- 2 – M/A poga (sarkana LED)

- 3 – MANUAL režīma poga (zaļa LED)

## **Pārslēgšanas iekārtas priekšpuses noņemšanas procedūra (skatīt 4. attēlu)**

2, 3 – ar skrūvgriezi nospiediet uz leju un turiet iekšējo slēdzeni; noņemiet priekšējo vāku

### **UZSTĀDĪŠANA**

#### **Brīdinājums!**

Pirms termostata nomainas atvienojiet apkures/gaisa kondicionēšanas sistēmu no jūsu dzīvokļa elektrotīkla. Tas nepieļaus potenciālas elektriskās strāvas izraisītas traumas.

#### **Termostata novietojums**

Termostata atrašanās vieta būtiski ietekmē tā darbību. Izvēlieties telpu, kur ģimenes locekļi pavada lielāko daļu laika. Vēlams izvēlēties iekšējo sienu, kur gaiss brīvi cirkulē, bez tiešas saules gaismas. Nenovietojiet termostatu siltuma avotu (piemēram, televizoru, radiatoru, ledusskapju) tuvumā vai tuvu durvīm (biežu triecienu vai vibrāciju dēļ). Šo ieteikumu neievērošanas gadījumā termostats pareizi nekontrolēs telpas temperatūru.

#### **Raidītāja uzstādīšana**

Raidītāju var uzstādīt uz komplektācijā iekļautā statīva vai pie sienas.

1. Noņemiet aizmugurējo vāciņu.
2. Atzīmējiet caurumu pozīcijas.
3. Izurbiet divus caurumus, uzmanīgi ievietojiet tajos plastmasas sienas tapas un ar divām skrūvēm piestipriniet aizmugurējo termostata vāciņu.
4. Pabeidziet uzstādīšanu, uzliekot pārslēgšanas iekārtu uz vāciņam piestiprinātās aizmugurējās daļas.

#### **Uztvērēja uzstādīšana**

1. Noņemiet aizmugurējo vāciņu.
2. Atzīmējiet caurumu pozīcijas uz sienas.
3. Izurbiet divus caurumus, uzmanīgi ievietojiet tajos plastmasas sienas tapas un ar divām skrūvēm piestipriniet aizmugurējo uztvērēja vāciņu.
4. Pievienojiet vadus marķētajām spailēm saskaņā ar elektroinstalācijas shēmu.
5. Pabeidziet uzstādīšanu, uzliekot pārslēgšanas iekārtu uz vāciņam piestiprinātās aizmugurējās daļas.

#### **Elektroinstalācijas shēma**

NO saslēdzējkontakts

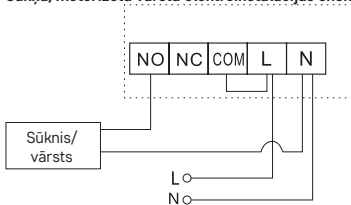
NC atslēdzējkontakts

COM pārslēgšanas kontakts

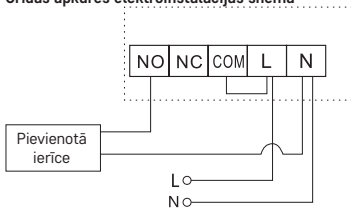
L 230 V maiņstrāvas elektrības pieslēgums

N neitrāls vadītājs

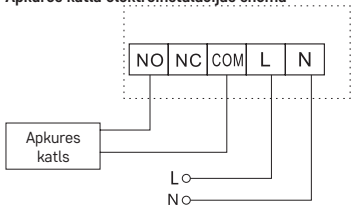
### Sūkņa/motorizētā vārsta elektroinstalācijas shēma



### Grīdas apkures elektroinstalācijas shēma



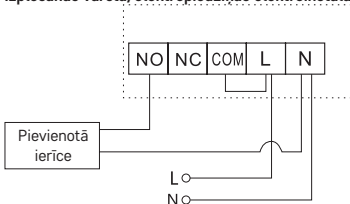
### Apkures katla elektroinstalācijas shēma



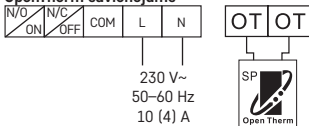
Iepriekš uzstādītā vadu savienotājapskava netiks pievienota.



## Izplešanās vārsta/elektropiedziņas elektroinstalācijas shēma



### OpenTherm savienojums



OT OpenTherm savienojums

OT OpenTherm savienojums


### Ierīces lietošanas uzsākšana

Noņemiet raidītāja priekšējo vāciņu un ievietojiet divas 1,5 V AA tipa sārma baterijas.



Neizmantojiet 1,2 V atkārtoti uzlādējamās baterijas.

Ievietojot baterijas, termostats ieslēdzas un tiek aktivizēts displejs.

Ja termostats nedarbojas pareizi, lūdzu, pārbaudiet bateriju polaritāti un to uzlādes līmeni.

Ja apkures/gaisa kondicionēšanas sistēma netiek izmantota ilgāku laiku, ir ieteicams izslēgt pārslēgšanas iekārtu (pārslēgt galveno slēdzi pozīcijā ).

### Iekārtu savienošana pārī

1. Ieslēdziet uztvērēju, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu uztvērēja kreisajā pusē.
2. Pēc tam desmit sekundes turiet nospiestu pogu M/A, līdz sāk mirgot uztvērēja zaļā gaismiņa.
3. Pārvietojiet raidītāja bīdāmo pogu pozīcijā OFF (Izslēgts) un trīs sekundes turiet nospiešanas pogas H un A, līdz uztvērēja zaļā gaismiņa pārstāj mirgot. Iekārtas tagad ir savienotas pārī; tiks parādīta ikona .
4. Ja iekārtu savienošana pārī neizdodas, tiks parādīta ikona .

Ja vēlaties nomainīt abu iekārtu savienojuma kodu, atkārtojiet visu pārī savienošanas procedūru no 1. darbības – savienojuma kods tiks pārrakstīts automātiski. Ja termostats nedarbojas pareizi, lūdzu, pārbaudiet bateriju polaritāti un vai tās ir pietiekami uzlādētas, vai arī atiestatiet termostatu, izņemot un ievietojot atpakaļ baterijas.

### **Bezvadu savienojuma starp iekārtām pārbaude**

1. Iestatiet raidītāja iekārtā par pāris grādiem augstāku temperatūru nekā pašreizējā telpas temperatūra.
2. Iedegsies pārslēgšanas iekārtas sarkanā LED.
3. Ja LED neiedegas, pārvietojiet vadības bloku tuvāk pārslēgšanas iekārtai.

Maksimālais diapazons starp vadības bloku un pārslēgšanas iekārtu ir 80 m atklātā vietā.

Diapazons var samazināties iekštelpās, jo signālam ir jāizkļūst cauri sienām un citiem šķēršļiem.

### **LED indikatori (diodes) uz uztvērēja iekārtas**

#### **Automātiskais režīms**

Automātiskajā režīmā iedegas sarkana LED, ja termostats pārslēdzas uz izejas releju.

#### **Manuālais režīms**

Nospiediet pogu MANUAL; iedegsies zaļa LED.

Lai pārslēgtos uz izejas releju, nospiediet pogu M/A; iedegsies sarkana LED.

Lai izslēgtu manuālo režīmu, vēlreiz nospiediet pogu MANUAL; izslēgsies zaļā LED.


### **Iepriekš rūpnīcā iestatītās programmas**

Šis programmējams iekštelpu termostats tika izstrādāts tā, lai būtu ērti lietojams un lai būtu nepieciešama minimāla lietotāja iejaukšanās. Iepriekš iestatītie laiki un temperatūras derēs lielākajai daļai lietotāju (skatiet turpmāko tabulu). Ja vēlaties izmantot iepriekš rūpnīcā iestatīto programmu, pārvietojiet bīdāmo slēdzi pozīcijā AUTO, kas termostatu iestata automātiskajā režīmā.

### Iepriekš iestatīto programmu tabula

		Laiks	Temperatūra			Laiks	Temperatūra
Pirmdienā – piektdiena	P1	6:00	20 °C	Sestdiena – svētdiena	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C


### Programmu iestatījumi

1. Pārvietojiet bīdāmo slēdzi uz pozīciju PROG, līdz sāk mirgot darba dienu simbols („MO TU WE TH FR”).
2. Nospiediet + vai -, lai izvēlētos režīma iestatījumus: darba dienu/ nedēļas nogales režīms (mirgo „MO TU WE TH FR” vai „SA SU”), nedēļas režīms (mirgo „MO TU WE TH FR SA SU”), 24 stundu režīms („MO”, „TU”, „WE”, „TH”, „FR”, „SA”, „SU” mirgo atsevišķi).
3. Kad esat izvēlēties režīmu, vienreiz nospiediet pogu ►►; displejā tiks parādīts „P1” un sāks mirgot laika vērtība. Izmantojiet + vai -, lai iestatītu vēlamo laika vērtību.
4. Kad esat iestatījis laiku, vienreiz nospiediet pogu ►►; sāks mirgot temperatūras vērtība. Izmantojiet + vai -, lai iestatītu temperatūru.
5. Kad esat iestatījis temperatūru, vienreiz nospiediet pogu ►►; displejā tiks parādīts „P2” un sāks mirgot laika vērtība. Atkārtojiet 3. un 4. darbību, līdz ir iestatītas visas sešas programmas.
6. Kad visas sešas programmas ir iestatītas ar izvēlētajām vērtībām, nospiediet pogu , lai tās apstiprinātu, vai arī nogaidiet 60 sekundes, lai apstiprināšana notiktu automātiski.


### Kopēšanas funkcijas izmantošana


Termostats ir aprīkots ar kopēšanas funkciju, kas ļauj nokopēt rediģētu programmu uz citu dienu. Tādēļ nav atkārtoti jāievada viena un tā pati programma nākamajai dienai. Šī funkcija darbojas, tikai programmējot atsevišķas dienas.

1. Vispirms iestatiet un saglabājiet programmu vismaz vienai dienai; skatiet sadaļu „Programmu iestatījumi”.
2. Ja termostats ir iestatīts dienas režīmā un bīdāmā poga atrodas pozīcijā PROG, nospiediet pogu C.
3. Displejā tiks parādīts „MO”; šajā brīdī izmantojiet + vai -, lai atlasītu, kuras dienas iestatījumus vēlaties pārņemt uz citu dienu.

4. Nospiediet pogu ►►; displejā sāks mirgot „TU”. Izmantojiet + vai -, lai izvēlētos dienu, kurā vēlaties pārkopēt atlasītos iestatījumus.
5. Nospiediet pogu C, lai apstiprinātu izvēlēto dienu; displejā tiks parādīts „SAVE”. Lai izvēlētos papildu dienas, atkārtojiet 3. un 4. darbību.
6. Pēc oriģinālā iestatījuma pārkopēšanas uz izvēlētajām dienām apstipriniet, nospiežot pogu , vai pagaidiet 60 sekundes, lai apstiprināšana notiktu automātiski.

### **Pagaidu režīms**

1. Pārvietojiet bīdāmo pogu uz pozīciju AUTO.
2. Izmantojiet + vai -, lai iestatītu izvēlēto temperatūru; displejā tiks parādīta rokas ikona.
3. Nospiediet pogu , lai apstiprinātu, vai nogaidiet 15 sekundes, lai apstiprināšana notiktu automātiski.

Šis temperatūras iestatījums būs spēkā, līdz sāksies nākamā iepriekš iestatītā programma vai līdz vēlreiz nospiedīsiet pogu , lai atceltu pagaidu režīmu.


### **Manuālas temperatūras iestatīšanas režīms (MAN)**


1. Pārvietojiet bīdāmo pogu uz pozīciju MAN.
2. Nospiediet + vai -, lai noregulētu temperatūru.

Šajā režīmā termostats vienmēr uztur manuāli iestatīto temperatūru un iepriekš iestatītās programmas nav aktīvas. Režīmu var atcelt, pārvietojot bīdāmo pogu uz citu pozīciju.

### **Brīvdienų režīms**

Brīvdienų režīmā tiek taupīta enerģija, ļaujot pazemināt temperatūru uz laiku no 1 līdz 99 dienām, kad neesat mājās.

1. Pārvietojiet bīdāmo pogu uz pozīciju AUTO.
2. Nospiediet pogu H, lai aktivizētu brīvdienų režīmu.
3. Izmantojiet + vai -, lai iestatītu jūsu prombūtnes dienu skaitu.
4. Pēc tam nospiediet pogu ►►, lai iestatītu temperatūru, un apstipriniet to, nospiežot .

Šis režīms būs aktīvs, līdz beigsies iestatītais dienu skaits, vai arī to var atcelt manuāli, nospiežot .

### **Pretsasalšanas režīms (OFF)**

1. Pārvietojiet bīdāmo pogu pozīcijā OFF; temperatūra tagad tiks iestatīta uz nemainīgiem 5 °C.
2. Pretsasalšanas režīmu var atcelt, pārvietojot bīdāmo pogu uz pozīciju AUTO.

### **Laika un datuma iestatīšana**

1. Pārvietojiet bīdāmo pogu uz TIME/DATE; displejā sāks mirgot datuma iestatīšanas lauku.

2. Nospiediet **▶▶**; displejā sāks mirgot mēneša lauks.
3. Nospiediet **▶▶**; displejā sāks mirgot gada lauks.
4. Nospiediet **▶▶**; displejā sāks mirgot stundu lauks.
5. Nospiediet **▶▶**; displejā sāks mirgot minūšu lauks.
6. Nospiediet **🏠**, lai apstiprinātu, vai nogaidiet 15 sekundes, lai apstiprināšana notiktu automātiski.

### **Telpas temperatūras kalibrēšana**

Pārvietojiet bīdāmo pogu pozīcijā OFF un nospiediet vienlaicīgi pogas H un **🏠**, lai piekļūtu telpas temperatūras kalibrēšanas iestatījumiem; displejā tiks parādīts CAL. Nospiediet + vai -, lai pielāgotu vērtību (-3,0 °C līdz 3,0 °C, solis 0,5 °C).

Nospiediet **🏠**, lai apstiprinātu iestatījumus, vai nogaidiet 15 sekundes, lai apstiprināšana notiktu automātiski.

Telpas temperatūras kalibrēšanu izmanto, piemēram, ja termostats rāda 21 °C, bet vēlaties, lai tas rādītu 20 °C. Tādā gadījumā kalibrēšanas vērtība ir jāiestata kā -1 °C.

### **Temperatūras diferenciāļa iestatīšana**

Pārvietojiet bīdāmo pogu pozīcijā OFF un nospiediet vienlaicīgi H un **🏠**, lai piekļūtu iestatījumiem. Pēc tam nospiediet pogu **▶▶**, lai pārietu uz temperatūras diferenciāļa iestatījumiem; displejā tiks parādīts „diff”. Nospiediet + vai -, lai pielāgotu vērtību (0,2 °C līdz 2,0 °C, solis 0,1 °C). Nospiediet **🏠**, lai apstiprinātu iestatījumus, vai nogaidiet 15 sekundes, lai apstiprināšana notiktu automātiski.

Temperatūras diferenciālis (histerēze) ir temperatūras atšķirība, kas ir nepieciešama termostata ieslēgšanai un izslēgšanai. Ja, piemēram, sildīšanas režīmā temperatūra ir iestatīta uz 20 °C un diferenciālis ir iestatīts uz 0,2 °C, termostats aktivizēs apkuri, tiklīdz telpas temperatūra pazemināsies līdz 19,8 °C, un izslēgs apkuri, kad temperatūra sasniegs 20,2 °C.

### **Apkures/dzesēšanas režīms**

Pārvietojiet bīdāmo pogu pozīcijā OFF un nospiediet vienlaicīgi H un **🏠**, lai piekļūtu iestatījumiem. Pēc tam divreiz nospiediet pogu **▶▶**, lai pārietu uz apkures/dzesēšanas režīma iestatījumiem.

Izmantojiet + vai -, lai izvēlētos apkures režīmu (HEAT) vai dzesēšanas režīmu (COOL).

Nospiediet **🏠**, lai apstiprinātu iestatījumus, vai nogaidiet 15 sekundes, lai apstiprināšana notiktu automātiski.


### **Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana**

Ja termostats nedarbojas pareizi, varat atiestatīt to uz rūpnīcas iestatījumiem.

Pārvietojiet bīdāmo pogu pozīcijā OFF un nospiediet vienlaicīgi H un **🏠**, lai piekļūtu iestatījumiem. Trīsreiz nospiediet pogu **▶▶**; displejā tiks parā-

dīti burti „rESE”. Nospiediet pogu A; displejā tiks parādīts „----”. Vēlreiz nospiediet pogu A, un pēc dažām sekundēm termostats tiks atiestatīts uz rūpnīcas iestatījumiem.


### **Blokēšanas funkcija**

Piecas sekundes turiet nospiestu pogu H; displejā tiks parādīts „” un visas pogas tiks noblokētas. Šajā režīmā pogas nereaģēs uz ievadi. Vēlreiz turot nospiestu pogu H piecas sekundes, pogas tiks atbloķētas.

### **Displeja apgaismojums**








Nospiežot jebkuru pogu, displeja apgaismojums tiek aktivizēts uz 15 sekundēm.


### **Bateriju nomaīņa**

Ja displejā tiek parādīta ikona „”, tas nozīmē, ka bateriju enerģijas līmenis ir zems un tās ir jānomaina.

### **OpenTherm parametru iestatīšana**

Attiecas tikai uz apkures režīmu.

1. Pārvietojiet bīdāmo pogu pozīcijā OFF un nospiediet vienlaicīgi H un , lai piekļūtu OpenTherm parametru iestatījumiem. Displeja kreisajā stūrī iedegsies „01” un centrā tika parādīta ūdens temperatūra OpenTherm apkures katlā (ja termostats nesaņem temperatūras rādījumu, tā vietā tiks parādīts „--”).
2. Nospiediet pogu . Displeja kreisajā stūrī iedegsies „02” un centrā tiks parādīta ūdens, kas atgriežas apkures katlā, temperatūra (ja termostats nesaņem temperatūras rādījumu, tā vietā tiks parādīts „--”).
3. Nospiediet pogu . Displeja kreisajā stūrī iedegsies „03” un centrā tiks parādīta karstā ūdens temperatūra (ja termostats nesaņem temperatūras rādījumu, tā vietā tiks parādīts „--”).
4. Nospiežot pogu , tiek atvērti temperatūras kontroles pārslēgšanas vērtību iestatījumi. Displeja kreisajā stūrī iedegsies „04” un centrā sāks mirgot OFF. Izmantojiet + vai -, lai izvēlētos ON/OFF (ieslēgts/lzslēgts).
5. Ja iepriekšējā solī izvēlējāties ON (ieslēgts), nospiežot , tiek atvērti maksimālās temperatūras kontroles vērtības iestatījumi. Displeja kreisajā stūrī iedegsies „05” un centrā tiks parādīta temperatūra. Izmantojiet + vai -, lai noregulētu temperatūru.
6. Nospiežot pogu , tiek atvērti karstā ūdens pārslēgšanas iestatījumi. Displeja kreisajā stūrī iedegsies „06” un centrā sāks mirgot OFF. Izmantojiet + vai -, lai izvēlētos ON/OFF (ieslēgts/lzslēgts).
7. Ja iepriekšējā solī izvēlējāties ON (ieslēgts), nospiežot , tiek atvērti karstā ūdens temperatūras iestatījumi. Displeja kreisajā stūrī iedegsies „07” un centrā tiks parādīta temperatūra. Izmantojiet + vai -, lai noregulētu temperatūru.

8. Nospiežot pogu ►►, tiek atvērti kontroles pārslēgšanas iestatījumi. Displeja kreisajā stūrī iedegsies „08” un centrā sāks mirgot ON. Izmantojiet + vai -, lai izvēlētos ON/OFF (ieslēgts/Izslēgts).
9. Nospiediet , lai apstiprinātu iestatījumus.

### OpenTherm kļūdas indikācija

1. Ja OpenTherm savienojums ir traucēts, displejā vispirms tiks parādīti burti „UNCO” un pēc tam pulkstenis.
2. Ja OpenTherm savienojumā ir kļūda, displejā vispirms tiks parādīti burti „CONN” un pēc tam pulkstenis.
3. Ja OpenTherm apkures katlā ir radusies kļūda, displejā secīgi tiks parādīts OEM kļūdas kods/kļūdas kods un pulkstenis.

### Apkope un uzturēšana

Izstrādājums ir paredzēts, lai uzticami kalpotu gadiem ilgi, ja to izmanto pareizi. Turpmāk ir sniegti daži padomi pareizas darbības nodrošināšanai:

- Pirms izstrādājuma lietošanas rūpīgi izlasiet instrukciju.
- Nepakļaujiet izstrādājumu tiešiem saules stariem, lielam aukstumam un mitrumam, kā arī pēkšņām temperatūras izmaiņām. Tas mazinās mērījumu precizitāti.
- Nenovietojiet izstrādājumu vietās, kas ir pakļautas vibrācijai vai triecieniem, – tie var izraisīt bojājumus.
- Nepakļaujiet izstrādājumu pārmērīgam spēkam, triecieniem, putekļiem, augstas temperatūras ietekmei vai mitrumam – tādējādi var tikt izraisīta nepareiza darbība, saīsināts baterijas kalpošanas mūžs, sabojāta baterija vai deformētas plastmasas detaļas.
- Nepakļaujiet izstrādājumu lietum vai lielam mitrumam, pilošam ūdenim vai ūdens šļakatām.
- Nenovietojiet uz izstrādājuma atklātas liesmas avotus, piemēram, degošu sveci u. c.
- Nenovietojiet izstrādājumu vietā ar nepietiekamu gaisa plūsmu.
- Neievietojiet priekšmetus izstrādājuma atverēs.
- Neaizskariet izstrādājuma iekšējās elektriskās ķēdes – tā var sabojāt izstrādājumu un tas automātiski anulē garantiju. Bojājumu gadījumā izstrādājums ir jāremontē tikai kvalificētam speciālistam.
- Izstrādājuma tīrīšanai izmantojiet nedaudz samitrinātu mīkstu drānu. Neizmantojiet šķīdinātājus vai tīrīšanas līdzekļus – tie var saskrāpēt plastmasas detaļas un izraisīt elektrisko ķēžu koroziju.
- Negremdējiet izstrādājumu ūdenī vai citā šķidrumā.
- Izstrādājuma bojājumu vai defektu gadījumā neveiciet remontdarbus patstāvīgi. Nododiet ierīci labošanai veikalā, kurā to iegādājāties.
- Šī ierīce nav paredzēta izmantošanai personām (tostarp bērniem), kuru fiziskā, uztveres vai garīgā nespēja vai pieredzes un zināšanu

trūkums neļauj to droši lietot, ja vien šīs personas neuzrauga vai norādījumus par ierīces lietošanu tām nesniedz par viņu drošību atbildīgā persona. Bērni vienmēr ir jāuzrauga un viņi nedrīkst spēlēties ar izstrādājumu.



Neizmetiet kopā ar sadzīves atkritumiem. Šim nolūkam izmantojiet īpašus atkritumu šķirošanas un savākšanas punktus. Lai gūtu informāciju par šādiem savākšanas punktiem, sazinieties ar vietējo pašvaldību. Ja elektroniskās ierīces tiek likvidētas izgāztuvē, bīstamas vielas var nonākt pazemes ūdeņos un tālāk arī barības ķēdē, kur tās var ietekmēt cilvēka veselību.

Ar šo EMOS spol. s r.o. deklarē, ka radioiekārta P56160T atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: <http://www.emos.eu/download>.

## EE | OpenTherm sidega juhtmevaba termostaat

P56160T termostaat on loodud kütte- ja kliimasüsteemide juhtimiseks.

### Oluline!

- Enne esmakordset kasutamist lugege hoolikalt termostaadi kasutusjuhendit, aga ka katla või kliimaseadme kasutusjuhendit.
- Enne termostaadi paigaldamist lülitage toide välja!
- Paigaldamise peab tegema kvalifitseeritud personal!
- Paigaldamisel järgige asjakohaseid standardeid.

### Tehnilised kirjeldused

Lülitatud koormus: max 230 V vahelduvvoolu; 10 A takistusliku koormuse korral; 4 A induktiivse koormuse korral

Temperatuuri mõõtmise: 0 kuni 40 °C ja 0,1 °C resolutsiooni täpsusega ±1 °C 20 °C juures

Temperatuuri seadistus: 5 kuni 35 °C sammuga 0,5 °C

Erinevuse säte: 0,2 kuni 2 °C sammuga 0,1 °C

Toide:

Näidikuga juhtseade (saatja): 2× 1,5 V AA-tüüpi patarei (LR6)

Kella varutoide: 1× 3 V CR2032 tüüpi patarei

Lülitusseade (vastuvõtja): 230 V vahelduvvoolu

Võrkude ühendamine: 868 MHz raadiosignaali kaudu, efektiivne kiirgusvõimsus (effective radiated power, ERP) max 25 mW

Saatja seadme vahemik: kuni 80 m avatud alal

Mõõtmed ja kaal:

Juhtseade: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Lülitusseade: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Lisatarvikud: 2 kruvi, 2 seinakinnitust



### **Juhtelementide kirjeldus (vt joonist 1)**

- 1 – avakuva (naasmine avakuvale)
- 2 – edasi (praeguses funktsioonis järgmise funktsiooni juurde liikumine)
- 3 – väärtuse sätete reguleerimine
- 4 – kinnita (funktsioonivaliku kinnitamine)
- 5 – kopeeri
- 6 – puhkuserežiim
- 7 – patareipesa
- 8 – kellaaja ja kuupäeva määramine
- 9 – programmi valimine ja muutmine (PROG)
- 10 – külmumisvastane režiim (OFF)
- 11 – käsirežiim (MAN)
- 12 – automaatrežiim (AUTO)

### **Kuva kirjeldus (vt joonist 2)**

- 13 – päevad
- 14 – aeg
- 15 – toatemperatuur
- 16 – kütmine
- 17 – määratud temperatuur
- 18 – valitud programm
- 19 – puhkuserežiimi sümbol
- 20 – ekraanilukustus
- 21 – ajutise režiimi sümbol
- 22 – automaatrežiimi (AUTO) sümbol
- 23 – käsirežiimi (MAN) sümbol
- 24 – tühi patarei
- 25 – jahutus
- 26 – üksuse sidumise ikoon
- 27 – juhtmevaba side ikoon

### **Vastuvõtja (lülitusseade) (vt joonist 3)**

- 1 – pealüliti (ON/OFF)
  - asend: väljas
  - asend: sees
- 2 – M/A nupp (punane LED)
- 3 – nupp MANUAALNE (roheline LED)

### **Lülitusseadme esiosa eemaldamise kord (vt joonist 4)**

- 2, 3 – kasutage kruvikeerajat sisemise lukustuse vajutamiseks ja allhoidmiseks, eemaldage esikaas

## PAIGALDAMINE

### Hoiatus:

enne termostaadi asendamist lülitage kütte-/kliimasüsteem oma korteri põhivoolust lahti. See hoiab ära võimaliku vigastuse elektrivooluga.

### Termostaadi asukoht

Termostaadi asukoht mõjutab oluliselt selle toimimist. Valige tuba, kus pereliikmed veedavad suurema osa oma ajast, eelistatavalt sisesein, kus õhk ringleb vabalt, ilma otsese päikesepaisteta. Ärge asetage termostaati soojusallikate (nt telerid, radiaatorid, külmikud) lähedusse või ukse lähedusse (sagedaste löökide või vibratsiooni tõttu). Kui te neid soovitusi ei järgi, ei kontrolli termostaat õigesti ruumi temperatuuri.

### Saatja paigaldamine

Saatja võib paigaldada alusele või seinale.

1. Eemaldage tagumine kate.
2. Märkige aukude asukohad.
3. Puurige kaks auku, sisestage ettevaatlikult plastist tüüblid ja kasutage kahte kruvi, et kinnitada termostaadi tagumine kate.
4. Paigalduse lõpetamiseks kinnitage lülitusseade paigaldatud katte tagaküljele.

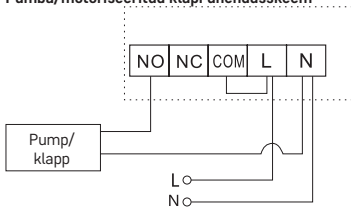
### Vastuvõtja paigaldamine

1. Eemaldage tagumine kate.
2. Märkige seinal aukude asukohad.
3. Puurige kaks auku, sisestage ettevaatlikult plastist tüüblid ja kasutage kahte kruvi, et kinnitada vastuvõtja tagumine kate.
4. Ühendage juhtmed märgistatud klemmidega vastavalt juhtmestiku skeemile.
5. Paigalduse lõpetamiseks kinnitage lülitusseade paigaldatud katte tagaküljele.

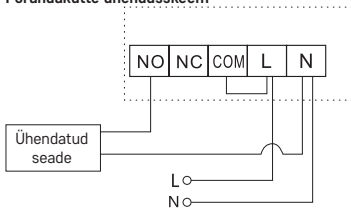
### Juhtmestiku skeem

NO	avakontakt
NC	sulgekontakt
COM	lülituskontakt
L	230 V vahelduvvoolu ühendus
N	neutraaljuht

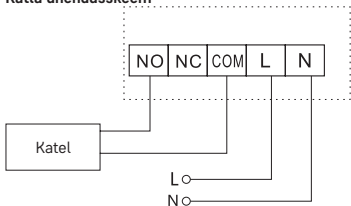
### Pumba/motoriseeritud klapi ühenduskeem



### Põrandakütte ühenduskeem

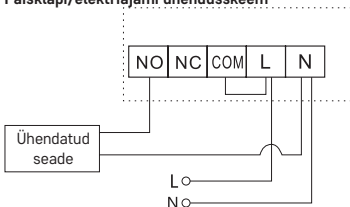


### Katla ühenduskeem

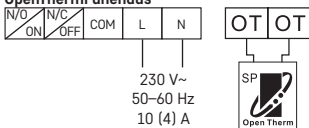


Eelnevalt paigaldatud sidestit ei ühendata.

## Paisklapi/elektrijami ühendusskeem



## OpenThermi ühendus



OT OpenThermi ühendus

OT OpenThermi ühendus

## Seadme kasutuselevõtt

Eemaldage saatja esikaas ja paigaldage 2× 1,5 V AA leelispatareid.

Ärge kasutage 1,2 V akusid.

Patareide sisestamine käivitab termostaadi ja aktiveerib ekraani.

Kui termostaat ei tööta korralikult, kontrollige patareide polaarsust ja laetusastet.

Kui kütte-/kliimasüsteemi pikemat aega ei kasutata, on soovitatav lülitsuseade välja lülitada (liigutage pealüli asendisse ○).

## Üksuse sidumine

1. Vastuvõtja sisselülitamiseks vajutage vastuvõtja vasakul küljel olevat nuppu ON/OFF.
2. Seejärel hoidke 10 sekundit all nuppu M/A, kuni vastuvõtjal hakkab vilkuma roheline märgutuli.
3. Liigutage saatjal olev liugur asendisse OFF ning hoidke 3 sekundit all nuppe H ja A, kuni vastuvõtja roheline märgutuli lõpetab vilkumise. Üksused on nüüd omavahel seotud; kuvatakse ikoon
4. Kui üksuste sidumine nurjub, siis kuvatakse ikoon

Kui soovite kahe seadme ühenduskoodi muuta, siis korra kogu protseduuri alates 1. sammust ja ühenduskood kirjutatakse automaatselt üle. Kui termostaat ei tööta korralikult, kontrollige patareide polaarsust, kas

need on piisavalt laetud, või lähtestage termostaat, eemaldades patareid ja paigaldades need tagasi.

### Seadmetevahelise juhtmevaba ühenduse testimine

1. Seadistage saatjal temperatuur, mis on mitu kraadi kõrgem kui praegune toatemperatuur.
2. Lülitusseadme punane LED süttib.
3. Kui LED ei sütti, liigutage juhtseade lülitusseadmele lähemale.

Juht- ja lülitusseadme vaheline maksimaalne kaugus on avatud ruumis 80 m.

Vahemik võib siseruumides väheneda, kuna signaal peab läbima seinu ja muid takistusi.

### Vastuvõtjal olevad märgutuled (valgusdioodid)

#### Automaatrežiim

Automaatrežiimis põleb punane LED-tuli, kui termostaat lülitab väljundrelee sisse.

#### Käsitsirežiim

Vajutage nuppu MANUAL; süttib roheline LED-tuli.

Väljundrelee sisselülitamiseks vajutage M/A nupule; süttib punane LED-tuli.

Käsitsirežiimi väljalülitamiseks vajutage uuesti nuppu MANUAL; roheline LED-tuli kustub.


### Tehases eelseadistatud programmid

Seda programmeeritavat toatermostaati on lihtne kasutada ja see vajab kasutaja minimaalset sekkumist. Eelseadistatud kellaajad ja temperatuurid sobivad enamikule kasutajatest (vt alltoodud tabelit). Kui soovite kasutada tehases eelseadistatud programme, siis valige liuglüliti abil asend AUTO, misjärel lülitub termostaat automaatrežiimi.

#### Eelseadistatud programmide tabel


		Aeg	Temperatuur			Aeg	Temperatuur
Esmaspäev – reede	P1	6:00	20 °C	Laupäev – pühapäev	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

## Programmi sätted

1. Valige liuguri abil asend PROG, kuni tööpäevade sümbol hakkab vilkuma („MO TU WE TH FR“).
2. Režiimi sätete valimiseks vajutage nuppu + või -: tööpäevade / nädalalõpu režiim („MO TU WE TH FR“ vilgub või „SA SU“ vilgub), nädala režiim („MO TU WE TH FR SA SU“ vilgub), 24 tunni režiim („MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“ vilguvad eraldi).
3. Pärast režiimi valimist vajutage ühe korra nuppu ►►; kuvatakse „P1“ ja kellaaja väärtus hakkab vilkuma. Eelistatud väärtuse seadistamiseks vajutage nuppu + või -.
4. Kui kellaag on seadistatud, siis vajutage ühe korra nuppu ►►; temperatuuri väärtus hakkab vilkuma. Temperatuuri seadistamiseks vajutage nuppu + või -.
5. Kui temperatuur on seadistatud, siis vajutage ühe korra nuppu ►►; kuvatakse „P2“ ja kellaaja väärtus hakkab vilkuma. Korrake samme 3 ja 4, kuni kõik kuus programmi on seadistatud.
6. Kui kõigi kuue programmi väärtused on seadistatud, siis kinnitamiseks vajutage nuppu  või automaatseks kinnitamiseks oodake 60 sekundit.

## Kopeerimisfunktsiooni kasutamine


Termostaadil on kopeerimisfunktsioon, mis võimaldab muudetud programmi kopeerida teisele päevale. Seetõttu pole tarvis sama programmi järgmise päeva jaoks korduvalt sisestada. Kõnealune funktsioon toimib vaid eraldi päevade programmeerimisel.

1. Esmalt seadistage ja salvestage vähemalt ühe päeva programm; vt jaotist Programmi sätted.
2. Kui termostaat on seadistatud päevarežiimi ja liugur on asendis PROG, siis vajutage nuppu C.
3. Kuvatakse „MO“; valige nupuga + või - muule päevale kopeeritava päeva sätted.
4. Vajutage nuppu ►►; Näidikul hakkab vilkuma „TU“. Valige nupu + või - abil päev, mille jaoks soovite valitud sätted kopeerida.
5. Päeva valimise kinnitamiseks vajutage nuppu C. Näidikul kuvatakse „SAVE“. Lisapäevade valimiseks korrake samme 3 ja 4.
6. Kui olete eelistatud päevale algsätted kopeerinud, siis kinnitamiseks vajutage nuppu  või automaatseks kinnitamiseks oodake 60 sekundit.

## Ajutine režiim

1. Valige liuguri abil asend AUTO.
2. Soovitud temperatuuri valimiseks vajutage nuppu + või -; näidikul kuvatakse käeikoon.

3. Kinnitamiseks vajutage nuppu  või automaatseks kinnitamiseks oodake 15 sekundit.

Temperatuurisäte rakendub, kuni algab järgmine eelseadistatud programm või vajutate temperatuurirežiimi tühistamiseks uuesti nuppu .



### **Temperatuuri käsitsi seadistamise režiim (MAN)**

1. Valige liuguri abil asend MAN.
2. Vajutage temperatuuri muutmiseks nuppu + või -.

Selles režiimis olles säilitab termostaat alati käsitsi seadistatud temperatuuri ja eelseadistatud programmid pole aktiivsed. Režiimi tühistamiseks võite liuguri teise asendisse liigutada.

### **Puhkuse režiim**

Puhkuse režiim võimaldab elektrienergia säästmist kodust eemal olles, st võite temperatuuri vähendada 1 kuni 99 päevaks.






1. Valige liuguri abil asend AUTO.
2. Puhkuse režiimi aktiveerimiseks vajutage nuppu H.
3. Vajutage nuppu + või -, et seadistada eemaloleku päevad.
4. Seejärel vajutage temperatuuri seadistamiseks nuppu  ja kinnitamiseks valige .

See režiim on aktiivne, kuni seadistatud päevad mööduvad või käsitsi tühistamiseks vajutatakse nuppu .


### **Külmumisvastane režiim (OFF)**

1. Valige liuguri abil asend OFF; temperatuur on nüüd seatud konstantsele väärtusele 5 °C.
2. Külmumisvastase režiimi tühistamiseks võite liuguri abil valida asendi AUTO.

### **Kellaaja ja kuupäeva käsitsi määramine**

1. Valige liuguri abil asend TIME/DATE; näidikul hakkab vilkuma kuupäeva sätte väli.
2. Vajutage nuppu ; näidikul hakkab vilkuma kuu seadistamise väli.
3. Vajutage nuppu ; näidikul hakkab vilkuma aasta seadistamise väli.
4. Vajutage nuppu ; näidikul hakkab vilkuma tunni seadistamise väli.
5. Vajutage nuppu ; näidikul hakkab vilkuma minuti seadistamise väli.
6. Sätte kinnitamiseks vajutage nuppu  või automaatseks kinnitamiseks oodake 15 sekundit.



### **Toatemperatuuri kalibreerimine**

Valige liuguri abil asend OFF ja vajutage korraka nuppu H ja , et sisestada toatemperatuuri kalibreerimise sätteid; näidikul kuvatakse CAL. Väärtuse muutmiseks vajutage nuppu + või - (-3,0 °C kuni 3,0 °C sammuga 0,5 °C).

Sätete kinnitamiseks vajutage nuppu  või automaatseks kinnitamiseks oodake 15 sekundit.

Toatemperatuuri kalibreerimist kasutatakse nt olukorras, kui termostaat kuvab 21 °C, aga soovite, et kuvaks 20 °C. Sellisel juhul peaks seadistatud kalibreerimisväärtus olema -1 °C.



### Temperatuurierinevuse säte

Sätete sisestamiseks valige liuguri abil asend OFF ja vajutage korraka nuppu H ja . Seejärel vajutage temperatuurierinevuse sätete avamiseks nuppu ; näidikul kuvatakse diff. Väärtuse muutmiseks vajutage nuppu + või - (0,2 °C kuni 2,0 °C sammuga 0,1 °C).

Sätete kinnitamiseks vajutage nuppu  või automaatseks kinnitamiseks oodake 15 sekundit.

Temperatuurierinevus (hüsterees) on sisse- ja väljalülituse temperatuuride erinevus. Nt kui seadistate temperatuuri kütterežiimis väärtusele 20 °C ja erinevus on 0,2 °C, siis aktiveerib termostaat kütmise toatemperatuuri langedes väärtusele 19,8 °C ja lülitab kütmise välja temperatuuril 20,2 °C.

### Kütte-/jahutusrežiim



Sätete sisestamiseks valige liuguri abil asend OFF ja vajutage korraka nuppu H ja . Seejärel vajutage kütte-/jahutusrežiimi sätete avamiseks 2 korda nuppu .

Valige nupu + või - abil kütterežiim (HEAT) või jahutusrežiim (COOL).


Sätete kinnitamiseks vajutage nuppu  või automaatseks kinnitamiseks oodake 15 sekundit.

### Tehasesätete taastamine

Kui termostaat ei toimi korralikult, võite taastada selle tehasesätteid.

Sätete sisestamiseks valige liuguri abil asend OFF ja vajutage korraka nuppu H ja . Vajutage 3 korda nuppu ; näidikul kuvatakse tähed „rESE”. Vajutage korduvalt nuppu A; näidikul kuvatakse „----”. Vajutage uuesti nuppu A ja mõne sekundi möödudes taastatakse termostaadi tehasesätteid.


### Lukustusfunktsioon

Hoidke 5 sekundit all nuppu H; näidikul kuvatakse „” ja kõik nupud lukustuvad. Selles režiimis olles nupud sisestusele ei reageeri. Nuppude avamiseks hoidke 5 sekundit uuesti all nuppu H.

### Taustavalgustus

Mis tahes nupu vajutamisel aktiveeritakse 15 sekundiks taustavalgustus.


### Patarei vahetamine

Kui näidikul kuvatakse ikoon , siis hakkavad patareid tühjaks saama ja need tuleb välja vahetada.

### OpenThermi parameetrite seadistamine

Rakendub vaid kütterežiimis.



1. OpenThermi parameetrite sisestamiseks valige liuguri abil asend OFF ja vajutage korraga nuppu H ja ►►. Näidiku vasakpoolses nurgas kuvatakse „01“ ja OpenThermi katla veetemperatuur kuvatakse keskel (kui termostaadil puudub temperatuurinäit, siis ilmub selle asemel „--“).
2. Vajutage nuppu ►►. Näidiku vasakpoolses nurgas kuvatakse „02“ ja katla tagasisooluvee temperatuur kuvatakse keskel (kui termostaadil puudub temperatuurinäit, siis ilmub selle asemel „--“).
3. Vajutage nuppu ►►. Näidiku vasakpoolses nurgas kuvatakse „03“ ja kuuma vee temperatuur kuvatakse keskel (kui termostaadil puudub temperatuurinäit, siis ilmub selle asemel „--“).
4. Nupu ►► vajutamisel avatakse temperatuuri juhtimise lülitisväärtuste sätted. Näidiku vasakpoolses nurgas kuvatakse „04“ ja ekraani keskel hakkab vilkuma OFF. Valige nupu + või – abil ON/OFF.
5. Kui valisite eelmises etapis ON, siis nupu ►► vajutamisel avatakse max temperatuuri juhtimise väärtuse sätted. Näidiku vasakpoolses nurgas kuvatakse „05“ ja ekraani keskele ilmub temperatuur. Temperatuuri muutmiseks vajutage nuppu + või -.
6. Nupu ►► vajutamine avab kuuma vee lülitamise sätted. Näidiku vasakpoolses nurgas kuvatakse „06“ ja ekraani keskel hakkab vilkuma OFF. Valige nupu + või – abil ON/OFF.
7. Kui valisite eelmises etapis ON, siis nupu ►► vajutamisel avatakse kuuma vee temperatuuri sätted. Näidiku vasakpoolses nurgas kuvatakse „07“ ja ekraani keskele ilmub temperatuur. Temperatuuri muutmiseks vajutage nuppu + või -.
8. Nupu ►► vajutamisel avatakse juhtlülituse sätted. Näidiku vasakpoolses nurgas kuvatakse „08“ ja ekraani keskel hakkab vilkuma ON. Valige nupu + või – abil ON/OFF.
9. Vajutage sätete kinnitamiseks nuppu .

### OpenThermi tõrketeated

1. Kui OpenThermi ühendus on häiritud, siis kuvatakse esmalt tähed „UNCO“ ja seejärel kellaag.
2. OpenThermi sidevea korral kuvatakse esmalt tähed „CONN“ ja seejärel kellaag.
3. OpenThermi katla vea korral kuvatakse vaheldumisi originaaltootja veakood / tõrkekood ja kellaag.

### Korrashoid ja hooldamine

Toode on mõeldud nõuetekohasel kasutamisel töökindlalt toimima paljude aastate jooksul. Siin on mõned nõuanded nõuetekohaseks kasutamiseks:

- Lugege kasutusjuhendit hoolikalt enne selle toote kasutamist.

- Ärge asetage toodet otsese päikesevalguse, äärmise külma ega niiskuse kätte või äkiliste temperatuurimuutustega keskkonda. See vähendaks mõõtetäpsust.
- Ärge asetage toodet kohtadesse, kus on vibratsiooni- ja löögioht – need võivad põhjustada kahjustusi.
- Ärge laske tootel kokku puutuda liigse jõu, löökide, tolmu, kõrge temperatuuri või niiskusega – need võivad põhjustada rikkeid, lühemat aku kasutusiga, patareide kahjustusi või plastosade deformeerumist.
- Ärge asetage toodet vihma kätte või väga niiskesse kohta, ega laske sel kokku puutuda veetilkade või -pritsmetega.
- Ärge asetage tootele avatud leegiallikaid, nt süüdatud küünalt jne.
- Ärge asetage toodet ebapiisava õhuvooluga kohtadesse.
- Ärge sisestage esemeid toote õhutusavadesse.
- Ärge muutke toote sisemisi elektriahelaid – see võib toodet kahjustada ja tühistab automaatselt garantii. Toodet tohib parandada ainult kvalifitseeritud spetsialist.
- Toote puhastamiseks kasutage kergelt niisutatud pehmet lappi. Ärge kasutage lahusteid ega puhastusvahendeid – need võivad plastikust osasid kriimustada ja põhjustada elektriahelate korrosiooni.
- Ärge kastke toodet vette või muudesse vedelikke.
- Toote kahjustuse või defekti korral ei tohi te seda ise remontida. Saate seda parandada poes, kust selle ostsite.
- Seadet ei tohi kasutada isikud (sh lapsed), kellel on füüsilised, mee- leoorganite või vaimsed puuded, või isikud, kellel puuduvad piisavad kogemused ja teadmised, et seadet ohutult kasutada, välja arvatud juhul kui see toimub järelevalve all või nende turvalisuse eest vastutav isik on neid ohututest tingimustest teavitanud. Lapsi tuleb alati jälgida ning nad ei tohi seadmega mängida.



Ärge visake ära koos olmejäätmega. Kasutage spetsiaalseid sorteeritud jäätmepunkte. Teavet kogumispunktide kohta saate kohalikult omavalitsuselt. Elektroonikaseadmete prügimäele viskamisel võivad ohtlikud ained pääseda põhjavette ja seejärel toiduahelasse ning mõjutada nii inimeste tervist.

Käesolevaga deklareerib EMOS spol. s r.o., et käesolev raadioseadme tüüp P56160T vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: <http://www.emos.eu/download>.

## BG | Безжичен термостат с OpenTherm комуникация

Термостатът P56160T е проектиран за управление на отоплителни системи и климатици.

### Важно

- Преди първоначалната употреба прочетете внимателно ръководството за работа с термостата, както и ръководството за котела или климатика.
- Изключете захранващото напрежение преди да пристъпите към монтиране на термостата!
- Монтажът трябва да се извърши от правоспособно лице!
- Изпълнете монтажа в съответствие с приложимите стандарти.

### Технически характеристики

Превключван товар: макс. 230 V AC; 10 A при съпротивителен товар;  
4 A при индуктивен товар

Измерване на температурата: от 0 °C до 40 °C с разделителна способност 0,1 °C точност  $\pm 1$  °C при 20 °C

Настройване на температурата: От 5 °C до 35 °C със стъпка от 0,5 °C

Настройване на температурния диференциал: от 0,2 °C до 2 °C с промяна в стойността с 0,1 °C

Захранване:

Блок за управление с дисплей (предавател): 2 бр. батерии 1,5 V тип AA (LR6)

Резервно захранване за часовника: 1 бр. батерия 3 V тип CR2032

Превключващ модул (приемник): 230 V~

Взаимосвързаност на уреда: чрез радиосигнал с честота 868 MHz, 25 mW макс. ефективна излъчвана мощност

Обхват на връзката: до 80 m на открито

Размери и тегло:

Блок за управление: 126 mm × 84 mm × 26 mm; 180 g

Превключващ модул: 86 mm × 86 mm × 36 mm; 146 g

Принадлежности: 2 винта, 2 дюбела за стена

### Описание на елементите за управление (вж. фиг. 1)



- 1 – Начало (върщане на началния екран)
- 2 – Следващ (придвижване до следващата опция в рамките на текущата функция)
- 3 – Регулиране на настройката на стойността
- 4 – Потвърждение (потвърждава избора на функция)
- 5 – Копиране
- 6 – Режим „Ваканция“
- 7 – Отделение за батерии

- 8 – Настройване на часа и датата
- 9 – Избор и редактиране на програма (PROG)
- 10 – Режим против замръзване (OFF)
- 11 – Ръчен режим (MAN)
- 12 – Автоматизиран режим (AUTO)

#### **Описание на дисплея (вж. фиг. 2)**

- 13 – Ден от седмицата
- 14 – Час
- 15 – Температура на помещението
- 16 – Отопление
- 17 – Задаване на температура
- 18 – Избрана програма
- 19 – Символ на режим „Ваканция“
- 20 – Заклучване на дисплея
- 21 – Символ на временния режим
- 22 – Символ на автоматизирания режим (AUTO)
- 23 – Символ на ръчния режим (MAN)
- 24 – Изтощена батерия
- 25 – Охлаждане
- 26 – Икона за сдвояване на уреда
- 27 – Икона за безжична комуникация

#### **Приемник (превключващ модул) (вж. фиг. 3)**

- 1 – Основен превключвател (ON/OFF)
- Положение  – изкл.  
Положение  – вкл.
- 2 – Бутон M/A (червен светодиод)
  - 3 – Бутон MANUAL (зелен светодиод)

#### **Процедура за сваляне на предната част на превключващия модул (вж. фиг. 4)**

- 2, 3 – с помощта на отвертка натиснете надолу и задръжте вътрешния фиксатор, свалете предния капак

## **МОНТИРАНЕ**

### **Предупреждение:**

Преди да пристъпите към подмяната на термостата, изключете захранването на отоплителната/охладителната система в жилището. Това ще предотврати евентуални наранявания, причинени от електрически ток.

### **Монтиране на термостата**

Мястото на монтиране на термостата оказва съществено влияние върху неговата работа. Изберете помещение, където членовете на семейството прекарват основната част от времето си, за предпочитане на вътрешна стена, където въздухът циркулира свободно и без пряка

слънчева светлина. Не монтирайте термостата близо до източници на топлина (телевизори, радиатори, хладилници) или до врати (поради честите удари и вибрации). Ако не спазите тези препоръки, термостатът няма да регулира правилно температурата на помещението.

### Монтиране на предавателя

Предавателят може да бъде монтиран на включената в комплекта стойка или на стена.

1. Свалете задния капак.
2. Отбележете местата за отворите.
3. Пробийте два отвора, внимателно поставете в тях пластмасовите дюбели и закрепете с двата винта задния капак на термостата.
4. Завършете монтажа, като поставите превключващия модул върху закачената задна част на капака.

### Монтиране на приемника

1. Свалете задния капак.
2. Отбележете на стената местата за отворите.
3. Пробийте два отвора, внимателно поставете в тях пластмасовите дюбели и закрепете с двата винта задния капак на приемника.
4. Свържете проводниците към означените клеми в съответствие със схемата на свързване.
5. Завършете монтажа, като поставите превключващия модул върху закачената задна част на капака.

### Електрическа схема на свързване

NO нормално отворен контакт

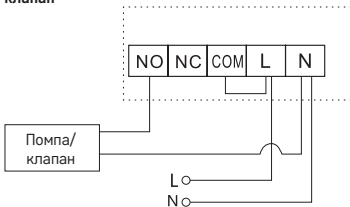
NC нормално затворен контакт

COM клема на нормално отворения контакт

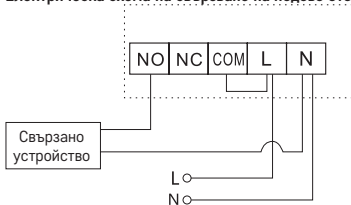
L фазов проводник на захранването 230 V AC

N нулев проводник

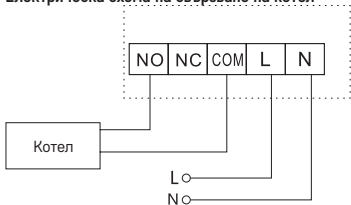
### Електрическа схема на свързване на помпата/моторизирания клапан



### Електрическа схема на свързване на подово отопление

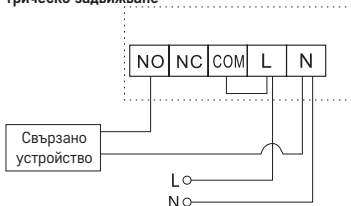


### Електрическа схема на свързване на котел

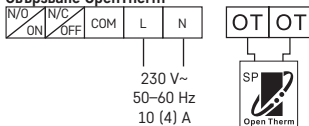


Предварително монтираният съединител за проводници няма да бъде свързан.

### Електрическа схема на свързване на разширителен шибър/електрическо задвижване



### Свързване OpenTherm



OT – свързване OpenTherm

OT – свързване OpenTherm

### Въвеждане на устройството в експлоатация

Свалете предния капак на предавателя и поставете 2 бр. алкални батерии 1,5 V тип AA.



Не използвайте презареждащи се батерии 1,2 V.

При поставяне на батериите термостатът започва да работи и дисплеят се активира.

Ако термостатът не работи нормално, проверете полярността на батериите и дали са достатъчно заредени.

Ако системата за отопление/климатикът не се използва за продължителен период от време, препоръчително е да изключите превключващия модул (преместете главния превключвател в положение ○).

### Сдвояване на уреда

1. Включете приемника, като натиснете бутона ON/OFF на лявата страна на приемника.
2. След това натиснете и задръжте за 10 секунди бутона M/A, докато зелената светлина на приемника започне да премигва.
3. Преместете плъзгача на предавателя в положение OFF и натиснете едновременно и задръжте за 3 секунди бутоните H и A, докато зелената светлина на приемника спре да премигва. Сега уредите са сдвоени; иконата  ще се покаже на дисплея.
4. Ако сдвояването на уредите е неуспешно, на дисплея ще се покаже иконата .

Ако желаете да промените кода за сдвояване на двата модула, повторете цялата процедура по сдвояване от стъпка 1 – новият код за сдвояване ще се изпише автоматично. Ако термостатът не работи нормално, проверете поляритета на батериите и дали са достатъчно заредени, или нулирайте термостата, като извадите и отново поставите батериите.

### Проверка на безжичната връзка между модулите

1. Задайте на приемника температура, която да е с няколко градуса по-висока от температурата на помещението в момента.
2. Червеният светодиод на превключващия модул светва.

3. Ако светодиода не се включи, преместете управляващия модул по-близо до превключващия модул.

Максималният обхват на връзката между управляващия и превключващия модул е 80 m на открито.

Обхватът на закрито може да намалее, тъй като сигналът трябва да преминава през стени и други препятствия.

### LED индикатори (диоди) на приемника

#### Автоматизиран режим

В автоматизиран режим червен светодиод ще светне, когато термостатът включи изходното реле.

#### Ръчен режим

Натиснете бутона MANUAL; зелен светодиод ще светне.

За включване на изходното реле натиснете бутона M/A; червен светодиод ще светне.

За излизане от ръчния режим натиснете отново бутона MANUAL; зеленият светодиод угасва.

### Фабрично предварително зададени програми

Този програмируем термостат за използване на закрито е проектиран да бъде лесен за използване и изисква минимални действия от страна на потребителя. Предварително зададените часове и температури ще удовлетворят по-голямата част от потребителите (вижте долната таблица). Ако желаете да използвате фабрично предварително зададена програма, преместете плъзгача на AUTO, което поставя термостата в автоматизиран режим.

Таблица с предварително зададени програми

		Час	Температура			Час	Температура
Понеделник – Петък	P1	6:00	20 °C	Събота – Неделя	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C

### Настройване на програма

1. Преместете плъзгача на PROG, докато символът за работните дни (понеделник – петък) започне да премигва („MO TU WE TH FR“).
2. Натиснете + или -, за да изберете настройки на режима: Режим „Работни дни / Уикенд“ („MO TU WE TH FR“ премигва или „SA SU“




премигва), Режим „Цяла седмица“ („MO TU WE TH FR SA SU“ премигва), 24-часов режим („MO“, „TU“, „WE“, „TH“, „FR“, „SA“, „SU“ премигват поотделно).

3. След като изберете режим, натиснете еднократно бутона ►►; На дисплея ще се покаже „P1“ и настройката на часа ще започне да премигва. Използвайте + или -, за да настроите час по избор.
4. След като настроите часа, натиснете еднократно бутона ►►; стойността на температурата ще започне да премигва. Използвайте + или -, за да настроите температура.
5. След като настроите температурата, натиснете еднократно бутона ►►; На дисплея ще се покаже „P2“ и настройката на часа ще започне да премигва. Повторете стъпки 3 и 4, докато всички шест програми бъдат настроени.
6. След настройване на всички шест програми със стойности по избор натиснете бутона , за да потвърдите, или изчакайте 60 секунди за автоматично потвърждаване.


### **Използване на функцията за копиране**


Термостатът е оборудван с функция за копиране, която позволява копиране на редактирана програма за друг ден. Следователно няма да се наложи да повтаряте настройването на една и съща програма за следващия ден. Тази функция работи само при програмиране на отделни дни.

1. Първо, настройте и запазете програма за поне един ден; Вижте „Настройване на програма“.
2. Ако термостатът е настроен на дневен режим и плъзгачът е на PROG, натиснете бутон C.
3. На дисплея ще се покаже „MO“ (Понеделник); в този момент използвайте + или -, за да изберете настройките за кой ден желаете да копирате за друг ден.
4. Натиснете бутон ; На дисплея ще започне да премигва „TU“ (Вторник). Използвайте + или -, за да изберете деня, за който желаете да копирате избраните настройки.
5. Натиснете бутон C, за да потвърдите избора си за ден; На дисплея ще се покаже „SAVE“ (Запазване). За да изберете допълнителни дни, повторете стъпки 3 и 4.
6. След копиране на първоначалната настройка за избраните дни потвърдете с натискане на бутон или изчакайте 60 секунди за автоматично потвърждаване.

### **Временен режим**

1. Преместете плъзгача на AUTO.
2. Използвайте + или -, за да настроите температура по избор; на дисплея ще се покаже символ на ръка.

3. Натиснете бутона , за да потвърдите, или изчакайте 15 секунди за автоматично потвърждаване.

Тази настройка на температурата ще се прилага до започване на следващата предварително зададена програма или докато натиснете бутон  за отмяна на временния режим.



### **Режим за ръчно настройване на температурата (MAN)**


1. Преместете плъзгача на MAN.
2. Натиснете + или -, за да настроите температурата.

В този режим термостатът винаги поддържа ръчно настроената температура и предварително зададените програми не са активни. Можете да отмените този режим, като преместите плъзгача в друго положение.

### **Режим „Ваканция“**

Режим „Ваканция“ пести енергия, позволявайки Ви да намалите температурата за период от 1 до 99 дни, когато отсъствате от дома си за дълъг период.






1. Преместете плъзгача на AUTO.
2. Натиснете бутон H, за да активирате режим „Ваканция“.
3. Използвайте + или -, за да зададете броя дни, в които ще отсъствате.
4. След това натиснете бутона , за да настроите температурата, и потвърдете с натискане на .

Този режим ще бъде активен до изтичане на зададения брой дни или може да бъде отменен ръчно с натискане на .


### **Режим против замръзване (OFF)**


1. Преместете плъзгача в положение OFF; сега е настроена постоянна температура от 5 °C.
2. Можете да отмените режима против намръзване, като преместите плъзгача на AUTO.

### **Настройване на часа и датата**

1. Преместете плъзгача на TIME/DATE; полето за настройване на дата на дисплея ще започне да премигва.
2. Натиснете ; полето за месеца на дисплея ще започне да премигва.
3. Натиснете ; полето за годината на дисплея ще започне да премигва.
4. Натиснете ; полето за часа на дисплея ще започне да премигва.
5. Натиснете ; полето за минутите на дисплея ще започне да премигва.
6. Натиснете , за да потвърдите настройките, или изчакайте 15 секунди за автоматично потвърждаване.



### **Калибриране на температурата на помещението**


Преместете плъзгача в положение OFF и натиснете едновременно H и , за да извършите настройките за калибриране на температурата на помещението; На дисплея ще се покаже CAL (Калибриране). Натиснете + или -, за да регулирате стойността (от -3,0 °C до 3,0 °C, с промяна в стойността с 0,5 °C).

Натиснете , за да потвърдите настройките, или изчакайте 15 секунди за автоматично потвърждаване.

Калибрирането на температурата в помещението се използва например ако термостатът показва 21 °C, но вие желаете да показва 20 °C. В този случай стойността на калибриране трябва да бъде зададена на -1 °C.



### **Настройване на температурния диференциал**


Преместете плъзгача в положение OFF и натиснете едновременно H и , за да извършите настройките. След това натиснете бутона , за да отидете на настройките на температурния диференциал; На дисплея ще се покаже „diFF“. Натиснете + или -, за да регулирате стойността (от 0,2 °C до 2,0 °C, с промяна в стойността с 0,1 °C).

Натиснете , за да потвърдите настройките, или изчакайте 15 секунди за автоматично потвърждаване.

Температурният диференциал (хистерезис) представлява разликата в температурата, необходима за включване и изключване. Например, ако в режим на отопление зададената температура е 20 °C, а диференциалът е 0,2 °C, термостатът се включва, когато стайната температура спадне до 19,8 °C, и се изключва, когато температурата достигне 20,2 °C.



### **Режим на отопление/охлаждане**

Преместете плъзгача в положение OFF и натиснете едновременно H и , за да извършите настройките. След това натиснете двукратно бутона , за да отидете на настройките на режима на отопление/охлаждане. Използвайте + или -, за да изберете режим на отопление (HEAT) или режим на охлаждане (COOL).


Натиснете , за да потвърдите настройките, или изчакайте 15 секунди за автоматично потвърждаване.

### **Нулиране до фабрични настройки**

Ако термостатът не работи нормално, можете да го нулирате до фабрични настройки.

Преместете плъзгача в положение OFF и натиснете едновременно H и , за да извършите настройките. Натиснете 3 пъти бутона ; На дисплея ще се покаже надпис „rESE“. Натиснете бутон A; На дисплея ще се покаже „----“. Натиснете отново A и след няколко секунди термостатът ще се нулира до фабрични настройки.

### Функция за заключване

Натиснете и задръжте за 5 секунди бутона H; На дисплея ще се покаже „“ и всички бутони ще бъдат заключени. В този режим бутоните няма да реагират на натиск. Повторното задържане на бутона H за 5 секунди ще отключи бутоните.

### Осветяване на дисплея







Натискането на който и да било бутон включва осветяването на дисплея за 15 секунди.


### Смяна на батерията

Ако на дисплея се покаже иконата „“, това означава, че батериите са изтощени и трябва да се сменят.

### Настройване на параметрите на OpenTherm

Важи само в режим на отопление.

1. Преместете плъзгача в положение OFF и натиснете едновременно H и , за да извършите настройките на параметрите на OpenTherm. „В левия ъгъл ще светне „01“ и температурата на водата в котела OpenTherm ще се покаже в средата (ако термостатът не получава отчетена стойност на температурата, на дисплея ще се покаже „--“).
2. Натиснете бутона . В левия ъгъл ще светне „02“ и температурата на водата, която се връща обратно в котела, ще се покаже в средата (ако термостатът не получава отчетена стойност на температурата, на дисплея ще се покаже „--“).
3. Натиснете бутона . В левия ъгъл ще светне „03“ и температурата на топлата вода ще се покаже в средата (ако термостатът не получава отчетена стойност на температурата, на дисплея ще се покаже „--“).
4. Натискането на бутона  отваря настройките за превключващите се стойности за управление на температурата. В левия ъгъл ще светне „04“ и в средата на дисплея ще започне да премигва OFF (ИЗКЛ). Използвайте + или -, за да изберете ON/OFF (ВКЛ/ИЗКЛ).
5. Ако в предишната стъпка сте избрали ON (ВКЛ), натискането на  отваря настройките за максималната стойност за управление на температурата. В левия ъгъл на дисплея ще светне „05“ и в средата ще се покаже температурата. Използвайте + или -, за да настроите температурата.
6. Натискането на  отваря настройките за вкл./изкл. на топлата вода. В левия ъгъл ще светне „06“ и в средата на дисплея ще започне да премигва OFF (ИЗКЛ). Използвайте + или -, за да изберете ON/OFF (ВКЛ/ИЗКЛ).

7. Ако в предишната стъпка сте избрали ON (ВКЛ), натискането на ►► отваря настройките за температурата на топлата вода. В левия ъгъл на дисплея ще светне „07“ и в средата ще се покаже температурата. Използвайте + или -, за да настроите температурата.
8. Натискането на ►► отваря настройките за превключване на управлението. В левия ъгъл ще светне „08“ и в средата на дисплея ще започне да премигва ON (ВКЛ). Използвайте + или -, за да изберете ON/OFF (ВКЛ/ИЗКЛ).
9. Натиснете , за да потвърдите настройките.

### **Индикация за грешка на OpenTherm**

1. Ако OpenTherm връзката е прекъсната, дисплеят първо ще покаже надписа „UNCO“, последван от часовника.
2. Ако има грешка в OpenTherm комуникацията, дисплеят първо ще покаже надписа „CONN“, последван от часовника.
3. Ако има грешка на OpenTherm котела, дисплеят ще покаже последователно кода на грешката OEM / кода на грешката и часовника.

### **Обслужване и поддръжка**

Уредът е проектиран да работи безпроблемно в продължение на много години, ако се използва правилно. По-долу са приведени някои препоръки за правилна експлоатация:

- Прочетете внимателно ръководството, преди да използвате този уред.
- Не излагайте уреда на пряка слънчева светлина, прекалено ниски температури, влажност и резки промени на температурата. Това би намалило точността на измерване.
- Не монтирайте уреда на места, където е възможно да има вибрации и удари – те може да го повредят.
- Не подлагайте уреда на въздействието на значителни механични сили, удари, прах, висока температура или влажност – те могат да причинят неизправности, да съкратят живота на батериите, да повредят батериите, както и да деформират пластмасовите части.
- Пазете уреда от дъжд или висока влажност, капеща или пръскаща вода.
- Не поставяйте върху уреда източници на открити пламъци, например запалена свещ и др.
- Не поставяйте уреда на места с ограничена циркулация на въздуха.
- Не вкарвайте чужди тела във вентилационните отвори на уреда.
- Не правете нищо по вътрешните електрически вериги на уреда – в противен случай той може да се повреди и гаранцията му автоматично ще бъде анулирана. Уредът трябва да се ремонтира само от професионалист с нужната квалификация.

- Почиствайте уреда с мека, леко навлажнена кърпа. Не използвайте разтворители или почистващи препарати – те могат да издраскат пластмасовите части или да предизвикат корозия по електрическите вериги.
- Не потапяйте уреда във вода или друга течност.
- При повреда или дефект на уреда не правете опити да го ремонтирате. Предайте го за ремонт в търговския обект, откъдето е бил закупен.
- Това устройство не е предназначено за използване от лица (включително деца), чиито физически, сетивни или умствени способности или липсата на опит и знания не им позволяват безопасната му употреба, освен когато те са наблюдавани или инструктирани от лице, отговарящо за тяхната безопасност. Децата не бива да остават без наблюдение и в никакъв случай не трябва да си играят с устройството.



Не изхвърляйте електрически уреди с несортираните домакински отпадъци; предавайте ги в пунктовете за събиране на сортирани отпадъци. Актуална информация относно пунктовете за събиране на сортирани отпадъци може да получите от компетентните местни органи. При изхвърляне на електрически уреди на сметищата е възможно в подпочвените води да попаднат опасни вещества, които след това да преминат в хранителната верига и да увредят здравето на хората.

С настоящото EMOS spol. s r.o. декларира, че този тип радиосъоръжение P56160T е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: <http://www.emos.eu/download>.



## GARANCIJSKA IZJAVA

1. Izjavljamo, da jamčimo za lastnosti in brezhibno delovanje v garancijskem roku.
2. Garancijski rok prične teči z datumom izročitve blaga in velja 24 mesecev.
3. EMOS SI, d.o.o. jamči kupcu, da bo v garancijskem roku na lastne stroške odpravil vse pomanjkljivosti na aparatu zaradi tovarniške napake v materialu ali izdelavi.
4. Za čas popravila se garancijski rok podaljša.
5. Če aparat ni popravljen v roku 45 dni od dneva prijave okvare lahko prizadeta stranka zahteva novega ali vračilo plačanega zneska.
6. Garancija preneha, če je okvara nastala zaradi:
  - nestrokovnega-nepooblaščenega servisa
  - predelave brez odobritve proizvajalca
  - neupoštevanja navodil za uporabo aparata
7. Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.
8. Če ni drugače označeno, velja garancija na ozemelskem območju Republike Slovenije.
9. Proizvajalec zagotavlja proti plačilu popravilo, vzdrževanje blaga, nadomestne dele in priklopne aparate tri leta po poteku garancijskega roka.
10. Naravna obraba aparata je izključena iz garancijske obveznosti. Isto velja tudi za poškodbe zaradi nepravilne uporabe ali preobremenitve.

### NAVODILA ZA REKLAMACIJSKI POSTOPEK

Lastnik uveljavlja garancijski zahtevek tako, da ugotovljeno okvaro prijavi pooblašteni delavnici (EMOS SI, d.o.o., Rimska cesta 92, 3311 Šempeter v Savinjski dolini) pisno ali ustno. Kupec je odgovoren, če s prepozno prijavo povzroči škodo na aparatu. Po izteku garancijskega roka preneha pravica do uveljavljanja garancijskega zahtevka. Priložen mora biti potrjen garancijski list z originalnim računom. EMOS SI, d.o.o. se obvezuje, da bo aparat zamenjal z novim, če ta v tem garancijskem roku ne bi deloval brezhibno.

ZNAMKA: Brezžični termostat s komunikacijo OpenTherm

TIP: P56160T

DATUM IZROČITVE BLAGA: \_\_\_\_\_

Servis: EMOS SI, d.o.o., Rimska cesta 92, 3311 Šempeter v Savinjski dolini, Slovenija  
tel: +386 8 205 17 21  
e-mail: naglic@emos-si.si