

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

*Danfoss*



# **TP5001 Range**

## Electronic Programmable Room Thermostat

Danfoss Heating

**User Guide**



# User Instructions

## An introduction to your programmable room thermostat

Your programmable room thermostat allows you to programme different temperatures at different time periods. You can programme one set of times and temperatures for week days with a different set of temperatures for weekend days, this is referred to as 5/2 day operation. The thermostat can also be set up by your installer to provide one set of times and temperatures that are repeated each day of the week. This is referred to as 24 hour operation.

The thermostat can also be set by you to provide two different programming blocks which can then be assigned to any day of the week, this is referred to as A/B programme operation.

All thermostats can be set by your installer to provide up 2, 4 or 6 time and temperature settings each day.

All thermostats feature useful overrides, including a programmable frost setting.

Your thermostat has some advanced features which the installer will set-up if they are required. There are also a number of advanced features which can be set up by you. These advanced settings alter the way that your thermostat operates, some also affect the programming functions and the user overrides. Please read the **User Advanced Programming** instructions before programming the unit (see page 10).

## Preset programmes

Your TP5001 comes ready programmed with a set of operating times and temperatures which suit most people. Please remember that some of the options available will depend on how the installer has set up the unit.

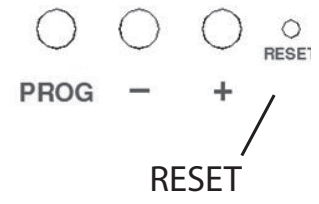
<i>Weekdays (Mon-Fri)</i>		
Event	Time	Temp. °C
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15
Note: these are also times for Block "A" programmes		

<i>Weekend (Sat-Sun)</i>		
Event	Time	Temp. °C
1	07:30	20
2	09:30	20
3	11:30	20
4	13:30	20
5	16:30	21
6	22:30	15
Note: these are also times for Block "B" programmes		

Note: If set up for 4 events per day, events 3 & 4 are skipped. If set up for 2 events per day, events 2, 3, 4 & 5 are skipped. In both cases the events are re-numbered.

**Before you start**

Open the flap on the front of the programmer and press the **RESET** button with a non-metallic object until the display goes blank. This will ensure that the factory programmes are set and that the micro-computer in the product is operating correctly.



**Customising the display**

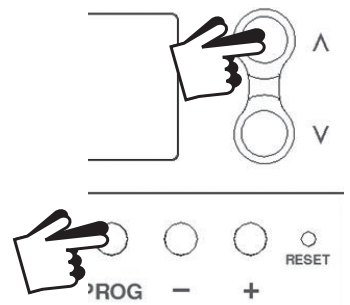
For the sake of clarity, the instructions assume that the display setting uses a 24 hour clock, °C and that days of the week are numbered 1-7, (where 1 is Monday). All of these settings can be personalised after the thermostat has been programmed, see pages 8 and 9.

**Setting the correct date and time**

Your TP5001 incorporates a real time clock with calendar function that automatically changes time in both Spring and Autumn. The time and date is set in the factory for the CET time zone, and does not normally require adjustment. If you live in another time zone refer to "Time zone offset" on page 11. However, should it be found necessary to adjust time or date for any other reason refer to the following instructions.

**Setting the date**

Press and hold **Λ** and **PROG** for 3 seconds, to display date in dd/mm/yy format.



The **YEAR** number will flash, use **Λ** or **V** to correct the year.



Use - or + to move to **MONTH**, then use **Λ** or **V** to correct month.



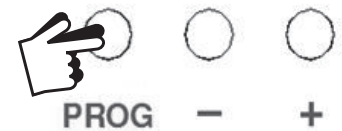
Use - or + to move to **DATE** in month, then use **Λ** or **V** to correct day in month.



If you attempt to select an invalid date the unit software will reject it and apply the nearest valid date. It is recommended that date is set in the order, yy/mm/dd.

## Setting the correct time

After setting the date, press **PROG** to display the time. The time display will flash on and off.



Use the + and - buttons to set the correct time (press and hold to change in 10 min. increments).



## Setting the correct day

The day of the week is set automatically. Press **PROG** to return to normal operation (**RUN**).



## Accepting the preset programmes

If you are happy with the preset times shown in the table on page 2 you need take no further action.

## Changing the preset programmes

### ***Before you change the preset programmes***

Your installer will have set the unit to operate in one of the following modes:

- 5/2 day - one set of programmes for weekdays and another for weekends (page 5-6).
- 24 hr - one set of programmes for the whole of the week (page 6).

### ***Alternatively***

- A/B - The unit can also be set by you to provide two programme blocks, either of which can be applied to different days of the week. If this is required refer to page 6 for instructions on how to turn on this feature.

#### **Please Note**

The unit must be programmed in sequence, event times cannot be set out of sequence.

If you want to leave a preset time as it is, simply press **PROG** to move to the next setting.

If you want to return the unit to **RUN**, press **PROG** and hold until the colon in the display blinks. Alternatively leave alone and the unit will automatically return to **RUN** after 2 minutes.

Your installer will have set your unit to programme 6, 4 or 2 events per day. This will determine the number of events per day that you are able to programme.

## Changing the preset programmes in 5/2 day mode

### ***For Days 1-5 (weekdays)***

- Press **PROG** until the first preset time and temperature (Event 1 Days 1, 2, 3, 4, 5) appears in display.
- Use the + and - buttons to adjust the **TIME** (press and hold to change in 10 minute increments).
- Use the **A** and **V** buttons to adjust the required **TEMPERATURE**.



- d) Press **PROG** to move to the next preset time and temperature (Event 2).
- e) Repeat steps b, c, & d to programme the remaining weekday events.



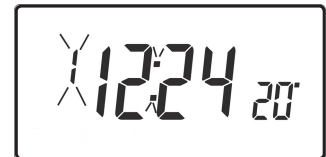
### **For Days 6-7 (weekends)**

Press **PROG** until the first preset time and temperature (Event 1 Days 6-7) appears in display. Repeat steps b, c, & d above to programme the remaining weekend events.



## **Changing the preset programmes in 24 hour mode**

- a) Press **PROG** until the first preset time and temperature (Event 1 for all days of the week) appears in display.
- b) Use the + and - buttons to adjust the **TIME** (press and hold to change in 10 min increments).
- c) Use the **Λ** and **V** buttons to adjust the required **TEMPERATURE**.
- d) Press **PROG** to move to the next preset time and temperature (Event 2).
- e) Repeat steps b, c, & d to programme the remaining events.



## **Changing preset programmes for AB programming**

*(Installer setting must be in 5/2 day mode)*

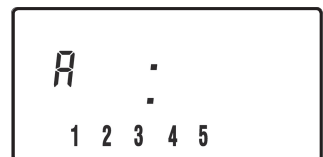
Press and hold **PROG** and **V** for 3 seconds. The display will change to the figure opposite. This will take you into **User Advanced Programming** option 1.



Use **Λ** and **V** keys to enable or disable the function (1=enabled, 0=disabled).



Press **PROG** for 5 seconds until the display changes and the colon in the display flashes to confirm that you are in **RUN**.



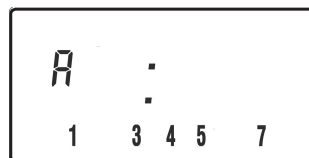
Press **PROG** once, the display will change to show the default days assigned to programme "A" (days 1, 2, 3, 4 & 5).



Use the + and - keys to scroll forwards or backwards through the days of the week.

To deselect a day press **V**, (for example Day 2). To select a day press **Λ** (for example Day 7).

Any deselected days are automatically assigned to programme "B".



## Programming "A" programme days and events

- Press **PROG** until the first preset time and temperature (Event 1 for Programme A) appears in display.
- Use the + and - buttons to adjust the **TIME** (press and hold to change in 10 minute increments).
- Use the **Λ** and **V** buttons to adjust the required **TEMPERATURE**.
- Press **PROG** to move to the next preset time and temperature (Event 2).
- Repeat steps b, c, & d to programme the remaining events.



## Programming "B" programme days and events

- Press **PROG** until the first preset time and temperature (Event 1 for Programme B) appears in the display.
- Use the + and - buttons to adjust the **TIME** (press and hold to change in 10 minute increments).
- Use the **Λ** and **V** buttons to adjust the required **TEMPERATURE**.
- Press **PROG** to move to the next preset time and temperature (Event 2).
- Repeat steps b, c, & d to programme the remaining events.



## Running the programme

Press **PROG** to return to **RUN**, the colon in the display will blink. The heating will now follow the times and temperatures programmed.



## Altering the display to show time or temperature

---

Press + and - together to change between settings.



## Temporarily alter current programmed temperature

---

Press **Λ** or **V** until required temperature is displayed. Please note that your installer may have restricted both upper and lower temperature settings and the temperature override limits.

This override will automatically be cancelled at the beginning of the next programmed event. Please note that your installer may have restricted the duration of the override to something other than next event.

## To change day of week legends from numbers to text

---

Press **Λ** and - together to toggle between day numbers and text.

## To change time display between 12 & 24 hour clock

---

Press **Λ** and + together to toggle between 12 and 24 hour clock.

## To change between °C and °F scaling

---

Press **V** and - together to toggle between °C and °F temperature scaling.

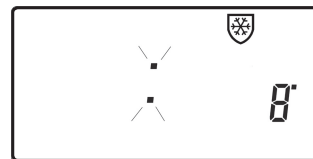
## Thermostat mode

---

- a) A constant temperature of between 5-30°C can be selected if required. This can provide frost protection for periods away from home, it can also be used to provide untimed higher temperatures if, for example, a family member is sick.



- b) Press **Λ** and **V** together to enter thermostat mode. The default setting is 8°C, but this can be reprogrammed, see **User Advanced Programming**, step 10, (page 11).
- c) A snowflake symbol will appear in the display when the selected temperature is equal to or less than the programmed frost protection setting.
- d) Use the **Λ** or **V** buttons to change the temperature away from the programmed frost protection temperature to another value.
- e) To return to automatic programming press both **Λ** and **V** together.



## Changing the clock forwards and backwards

---

This is handled automatically, however, if the manual changeover has been selected follow the instructions below.

### ***To change from Summer to Winter (clocks back)***

Press and hold - button.

### ***To change from Winter to Summer (clocks forward)***

Press and hold + button.

## Remote override into and out of thermostat mode

---

Selected models are available with a feature which allows a telephone activated switch or window contacts to step the unit into or out of thermostat mode.

The required temperature to be maintained when the building is unoccupied, or when windows are open, must first be set up in **User Advanced Programming**, step 10, (page 11).

To locally override this feature press both **Λ** and **V** together.

## Delay start feature

---

Your thermostat includes an optional delay start feature to hold off the heating for a time on mild days when the room temperature at the start of an event is close to the programmed value. If you have enabled this function it can be overridden by pressing either **Λ** or **V** buttons. To enable this feature, please refer to **User Advanced Programming**, step 11, (page 12).

Your thermostat includes an optional optimum start control. This feature allows you to set the time at which you require a room temperature by. The thermostat then calculates how soon before the event time the system must be turned up to ensure that the room is at the temperature by the required time. A full description of this and how to enable it and set it up is given in **User Advanced Programming**, steps 12 & 13, (page 12 and 13).

### Battery replacement (battery models only)

---

When batteries are low a battery symbol will appear on the display. You have 15 days to replace the batteries before the unit shuts down. **When replacing batteries ensure that only high quality alkaline cells are use.**



**IMPORTANT:** *After replacing the batteries press and release the RESET button to restart the unit. All date, time, programming and override settings are maintained for the life of the product.*

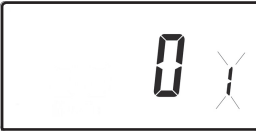
# User Advanced Programming Options


**Important:** The thermostat has been set in the factory to suit most situations, however, there are additional optional settings which can improve the comfort, convenience and energy effectiveness of your thermostat. These are set in the **User Advanced Programming** and **Installer Advanced Programming** modes.


### To access User Advanced Programming


---

Press and hold **V** and **PROG** for 3 seconds. This will take you into **User Advanced Programming**. Use + and - keys to scroll backwards and forwards between options then **Λ** and **V** keys to change option settings. The flashing digit on the right hand of the display indicates the number of the selected option.

<b>Option 1 - Enable or disable A/B programming (Option 41 set to 5+2)</b>	
This enables or disables the A/B programming option. Press + until Option 1 is displayed, use <b>Λ</b> and <b>V</b> to select required setting.	
	
<b>Setting 0</b>	Disabled, unit operates as 5/2 or 24 hour product depending on installer settings (factory setting)
<b>Setting 1</b>	Enabled: activates A/B programming

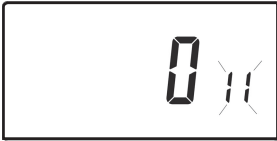
<b>Option 3 - Calendar clock rules</b>	
This establishes the rules that the automatic calendar clock follows to calculate changes between summer and winter time. Press + until Option 3 is displayed, use <b>Λ</b> and <b>V</b> to select required setting.	
	
<b>Setting 0</b>	Disabled.
<b>Setting 1</b>	Manual: user must change using + to advance and - to retard displayed time.
<b>Setting 2</b>	European rules. (Factory Setting)
<b>Setting 3</b>	USA rules (2007 onwards)
<b>Setting 4</b>	USA rules (pre-2007)

<b>Option 4 - Time zone offset</b>	
This feature allows the time zone to be established and corrects time display. Press + until Option 4 is displayed, use <b>Λ</b> and <b>V</b> to select required setting	
	
<b>Setting 0</b>	UK models: this feature should be left at the factory setting of 0.
<b>Setting 1</b>	Central European time models: this feature should be left at the factory setting of +1:00.
<b>-12 Hours +14 Hours</b>	
Rest of World: use <b>Λ</b> and <b>V</b> keys to select offset from Universal time (GMT) for the location in which the thermostat is being installed.	

<b>Option 10 - Frost/ thermostat mode setting</b>	
This feature allows the default frost/thermostat mode temperature to be set. Press + until Option 10 is displayed, use <b>Λ</b> and <b>V</b> to select required setting.	
	
<b>5-40°C</b> - Factory setting is 8°C, but can be changed to any value between 5 -40°C.	

**Option 11 - Start-up method**

Your thermostat can start up the system in three different ways. Press + until Option 11 is displayed, use **Λ** and **V** to select required setting.



**Setting 0** - Normal: Heating is turned up or down at the programmed times.

**Setting 1** - Optimum start control (OSC) or Comfort Setting: This allows you to programme the time at which you would like to be up to the required temperature. The thermostat then calculates how soon before the required time the heating is turned up. This will vary with weather conditions ranging from a maximum of 120 minutes to 0 minutes before the programmed event time. This setting must be used together with option 12 to match the optimiser setting to the building in which it is installed.

**Setting 2** - Delay start or Economy Setting: This is an alternative to OSC. Set the event times in the normal way taking into account the time that the building takes to heat on an average day. The thermostat monitors switch on time, actual temperature and wanted temperature and delays the start of the heating if the actual temperature is close to the programmed temperature.

**Option 12 - Optimum start control pre-heat setting (Option 11 set to 1)**

Press + until Option 12 is displayed, use **Λ** and **V** to select required setting (only active if Option 11 is set to 1).

The optimum start control must be adjusted to match the building energy characteristics. Use the **Λ** and **V** keys to selected the required pre-heat period. The table below suggests typical settings.

If the building fails to reach temperature on time, increase the setting by 15 minute steps each day until the correct setting is found.

If the building reaches temperature ahead of time, decrease the setting by 15 minute steps each day until the correct setting is found.



<b>0:15</b>	15 mins, warm air system, well insulated building
<b>0:30</b>	30 mins, warm air system, well insulated building.
<b>0:45</b>	45 mins, warm air system poorly insulated building.
<b>1:00</b>	60 mins, radiator system, light weight well insulated building. (Factory Setting)
<b>1:15</b>	75 mins, radiator system, light weight medium insulation.
<b>1:30</b>	90 mins, radiator system, medium weight poorly insulation.
<b>1:45</b>	105 mins, radiator system, heavy weight building, well insulated.
<b>2:00</b>	120 mins, radiator system, heavy weight building, poorly insulated.

<b>Option 13 - Optimum start control/Delayed start event setting (Option 11 set to 1 or 2)</b>	
<p>The Optimum start or delayed start control can be applied to event 1 only or to each event of the day which requires a higher temperature than the previous event. Press + until Option 13 is displayed, use <b>▲</b> and <b>▼</b> to select required setting (only active if Option 11 is set to 1 or 2).</p>	
<b>Setting 0</b>	Applies only to first event of day. (Factory Setting)
<b>Setting 1</b>	Applies to each event of the day that requires a higher temperature compared to previous event.



## Overview of installer selectable features which may affect the operation of your thermostat

### Temperature range limitation

---

This allows the installer to programme both upper and lower temperature limits. It may limit the upper and lower temperature that you are able to set on the thermostat.

### Temperature override limitation

---

This allows the installer to limit the number of degrees that you can override the programmed temperature by, it also allows the installer to set rules regarding how long a temperature override will remain in place.

### Keyboard lock

---

This allows the installer to limit or lock the keyboard to prevent unauthorised changes to programme values and limits overrides.

## What happens to the unit when batteries fail

---

If batteries are not changed within 15 days of a low battery warning, the unit shuts down. In normal circumstances the thermostat turns off the valve or the boiler it is controlling. In extreme climates turning off the heating is likely to result in the building freezing up. To prevent this, the installer can set up the unit to turn **ON** rather than turn **OFF** the heating on battery failure. This will consume more fuel but will prevent damage occurring to the building. If appropriate please check that the installer has set this function correctly.

***Please note: If you replace the batteries and the LCD does not come on immediately please check battery orientation. Do not leave batteries in the product if the display is not active.***

***If, after changing the batteries, the screen remains blank it is necessary to carry out a partial reset. See overleaf for details.***

## Resetting the unit

---

***Partial reset:*** Press **RESET** (used to restart micro-computer) if display freezes for any reason. This does not reset any programme, clock or date. It is recommended that this is done at time of installation.

***User full reset:*** Press **RESET** whilst holding down **PROG** button. This resets event times and any User Advanced Programme setting, but does not reset time or date.

***Installer full reset:*** This is only available to the installer. In addition to the above all of the Installer Advanced Programming settings are returned to factory settings, however, time, date and service due date are not reset.



# Instrukcja użytkownika

## Wstępne informacje o programowalnym termostacie pokojowym

---

Programowalny termostat pokojowy umożliwia programowanie różnych temperatur o różnych porach. Można zaprogramować jeden zestaw czasów i temperatur na dni robocze oraz inny zestaw temperatur na dni weekendowe, co jest określane mianem programowania 5/2 dni.

Termostat może być również ustawiony przez instalatora w ten sposób, aby dany zestaw czasów i temperatur był powtarzany każdego dnia tygodnia. Określa się to mianem programowania 24-godzinnego.

Termostat może być również ustawiony przez użytkownika w taki sposób, aby zapewniał dwa różne bloki programowe, które można przypisać do dowolnego dnia tygodnia, co określane jest mianem programowania A/B.

Wszystkie termostaty mogą zostać ustawione przez instalatora w taki sposób, aby zapewniały 2, 4 lub 6 ustawień czasu i temperatury każdego dnia.

Wszystkie termostaty wyposażone są w wygodne funkcje sterowania ręcznego, włącznie z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym.

Termostat wyposażony jest w niektóre wysoce precyzyjne funkcje, które w miarę potrzeby mogą być uruchomione przez instalatora. Jest również szereg zaawansowanych funkcji, które może uruchomić sam użytkownik. Te zaawansowane ustawienia zmieniają sposób funkcjonowania termostatu, niektóre dotyczą również funkcji programowania oraz sterowania ręcznego przez użytkownika. Przed próbą zaprogramowania urządzenia (zob. str. 24) prosimy o przeczytanie instrukcji dot. Zaawansowanego programowania przez użytkownika.

## Programy ustawione fabrycznie

---

Termostat TP5001 został fabrycznie wyposażony w szereg programów z ustalonymi okresami działania i temperaturami odpowiadającymi większości użytkowników. Prosimy pamiętać, że dostępność niektórych opcji zależy będzie od sposobu ustawienia urządzenia przez instalatora.

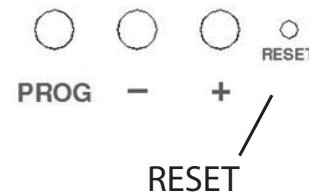
*Uwaga: przy ustawieniu na 4 zmiany temperatury dziennie, zmiana 3 oraz 4 są pomijane. Przy ustawieniu na 2 zmiany temperatury dziennie, zmiany 2, 3, 4 oraz 5 są pomijane.*

<i>Dni robocze (Pon. - Piątek)</i>		
Zmiana	Czas	Temp. °C
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15
Uwaga: są to również czasy dla programów Bloku „A”		

<i>Weekend (Sob - Niedz)</i>		
Zmiana	Czas	Temp. °C
1	07:30	20
2	09:30	20
3	11:30	20
4	13:30	20
5	16:30	21
6	22:30	15
Uwaga: są to również czasy dla programów Bloku „B”		

## Czynności wstępne

Otworzyć znajdującą się z przodu programatora klapkę i przy pomocy niemetalowego przedmiotu nacisnąć przycisk **RESET** aż do chwili zgaśnięcia wyświetlacza. Spowoduje to ustawienie programów fabrycznych i zapewni prawidłową pracę mikroprocesora, znajdującego się w urządzeniu.



## Dostosowanie wyświetlacza do indywidualnych potrzeb

Dla uniknięcia ewentualnych niejasności, w instrukcji przyjmuje się, że na wyświetlaczu stosowany jest zegar 24-godzinny, stopnie Celsjusza (°C) oraz że dni tygodnia ponumerowane są kolejno 1-7, (gdzie 1 oznacza poniedziałek). Po zaprogramowaniu termostatu (zob. str. 21 oraz 22) wszystkie te ustawienia mogą zostać dostosowane do indywidualnych potrzeb użytkownika.

## Ustawienie właściwej daty i czasu

Termostat TP5001 ma wbudowany zegar pracujący w czasie rzeczywistym z funkcją kalendarza, która automatycznie przestawia zegar na wiosnę i jesienią. Godzina i data ustawiane są fabrycznie na środkowoeuropejską strefę czasową i zwykle nie wymagają korekty. Jeśli mieszkasz w innej strefie czasowej, zajrzyj na stronę 80 – „Ustawianie czasu wg strefy czasowej” (zob. str. 25). Jeśli jednak konieczna jest korekta godziny i daty z jakiegokolwiek innego powodu, wówczas należy zastosować się do poniższych instrukcji.

## Ustawianie daty

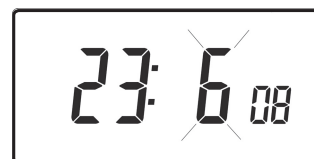
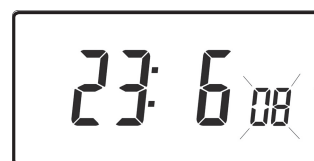
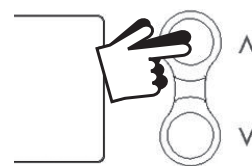
Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy **Λ** oraz **PROG** celem wyświetlenia daty w formacie dd/mm/rr.

Zacznie migać numer **ROKU**, wówczas przy pomocy **Λ** lub **V** ustawić właściwy rok.

Przy użyciu - lub + przejść na **MIESIĄC**, a następnie przy pomocy **Λ** lub **V** dokonać korekty miesiąca.

Przy użyciu - lub + przejść do **DNIA** miesiąca, a następnie przy pomocy **Λ** lub **V** dokonać korekty dnia miesiąca.

W razie próby wprowadzenia nieważnej daty, oprogramowanie urządzenia odrzuci ją i wprowadzi najbliższą ważną datę. Zaleca się ustawienie daty w kolejności rr/mm/dd.



## Ustawianie właściwego czasu

Nacisnąć **PROG** celem wyświetlenia czasu. Wyświetlany czas zacznie migać.



Przy użyciu przycisków - lub + ustawić właściwy czas (po naciśnięciu i przytrzymaniu czas będzie się zmieniać w odstępach 10-minutowych).



## Ustawienie właściwego dnia

Dzień tygodnia ustawiany jest automatycznie. Nacisnąć **PROG** celem powrotu do normalnego trybu pracy (**RUN**).



## Akceptacja ustawionych fabrycznie programów

Jeżeli odpowiadają Ci ustawione fabrycznie czasy pokazane w tablicy na stronie 16 wówczas nie należy podejmować żadnych dalszych czynności.

## Zmianianie ustawionych fabrycznie programów

### **Przed dokonaniem zmian w ustawionych fabrycznie programach**

Instalator musi uprzednio przygotować urządzenie do pracy w jednym z następujących trybów:

- 5/2 dni – jeden zestaw programów na robocze dni tygodnia, a drugi na weekendy (str. 18).
- 24 godz. – jeden zestaw programów na cały tydzień (str. 19).

### **Alternatywnie**

- A/B – urządzenie może zostać ustawione przez użytkownika na dwa bloki programowe, przy czym każdy z nich można stosować do różnych dni tygodnia. Sposób uruchomienia w razie potrzeby tej funkcji podany jest w instrukcji na str. 19.

### **Pamiętaj**

Urządzenie musi być programowane kolejno, czasy poszczególnych zdarzeń nie mogą być zaprogramowane bez zachowania kolejności.

Jeżeli pragniesz zachować ustawiony fabrycznie czas wówczas należy nacisnąć przycisk PROG celem przejścia do następnego ustawienia.

Celem powrotu urządzenia do stanu RUN należy nacisnąć PROG i przytrzymać do czasu, aż dwukropek na wyświetlaczu zacznie migać. Można też nic nie robić i wtedy urządzenie automatycznie powróci do stanu RUN po upływie 2 minut.

Instalator ustawił urządzenie do programowania 6, 4 lub 2 zdarzeń na dzień. To określać będzie liczbę zdarzeń możliwych do zaprogramowania przez użytkownika na dany dzień.

## Zmianianie ustawionych fabrycznie programów w trybie 5/2 dnia

### **Dla dni 1-5 (dni robocze)**

- Naciskać **PROG** do czasu pokazania się na wyświetlaczu ustawionego fabrycznie czasu i temperatury (zmiana 1 dni 1, 2, 3, 4, 5).
- Przy użyciu przycisków - lub + dokonać korekty **CZASU/TIME** (po naciśnięciu i przytrzymaniu czas będzie się zmieniać w odstępach 10-minutowych).
- Przy użyciu przycisków **Λ** oraz **V** dokonać odpowiedniej korekty **TEMPERATURY**.



- d) Nacisnąć **PROG** celem przejścia do kolejnego fabrycznego ustawienia czasu i temperatury (zmiana 2).
- e) Powtórzyć kroki b, c oraz d celem zaprogramowania pozostałych zmian na dni robocze tygodnia.



### ***Dla dni 6-7 (weekendy)***

Naciskać **PROG** do czasu pokazania się na wyświetlaczu pierwszego ustawionego fabrycznie czasu i temperatury (zmiana 1 dni 6-7).

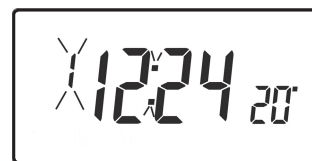


Powtórzyć wskazane wyżej kroki b, c, & d celem

zaprogramowania pozostałych zmian temperatury na weekend.

## **Zmianie ustawionych fabrycznie programów w trybie 24-godz**

- a) Naciskać **PROG** do czasu pokazania się na wyświetlaczu pierwszego ustawionego fabrycznie czasu i temperatury (zmiana 1 dla wszystkich dni tygodnia).



- b) Przy użyciu przycisków - lub + dokonać korekty **CZASU/TIME** (po naciśnięciu i przytrzymaniu czas będzie się zmieniać w odstępach 10-minutowych).

- c) Przy użyciu przycisków **Λ** oraz **V** dokonać odpowiedniej korekty **TEMPERATURY**.

- d) Nacisnąć **PROG** celem przejścia do kolejnego fabrycznego ustawienia czasu i temperatury (zmiana 2).



- e) Powtórzyć kroki b, c oraz d celem zaprogramowania pozostałych zmian temperatury.

## **Zmianie ustawionych fabrycznie programów w trybie programowania AB**

***(Ustawienie instalacyjne musi znajdować się w trybie pracy 5/2 dnia)***

Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy łącznie **PROG** oraz **V**. Wyświetlacz zmieni się, jak pokazano obok. To otwiera Zaawansowane programowanie przez użytkownika opcja 1.



Przy pomocy przycisków **Λ** oraz **V** można uruchamiać lub blokować funkcję (1=uruchomiona, 0=zablokowana).

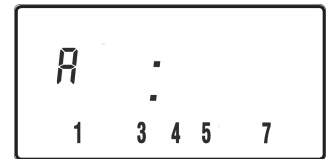
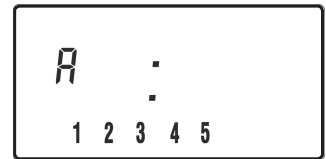
Naciskać **PROG** przez 5 sekund do chwili zmiany wyświetlacza i momentu, kiedy dwukropek zacznie migać, co stanowi potwierdzenie znajdowania się w trybie **RUN**.

Nacisnąć **PROG** jeden raz, co spowoduje zmianę obrazu na wyświetlaczu i pokazywanie ustawionych fabrycznie dni przypisanych do programu „A” (dni 1, 2, 3, 4 oraz 5).

Przy użyciu przycisków - lub + można przechodzić do przodu lub w tył dni tygodnia.

Celem wyłączenia danego dnia należy nacisnąć **V**, (na przykład dzień 2). Do wyboru danego dnia służy przycisk **Λ** na przykład dzień 7).

Wszystkie wyłączone dni zostaną automatycznie przypisane do programu „B”.



## Programowanie dni i zmian temperatury w programie „A”

a) Naciskać **PROG** do momentu pokazania się na wyświetlaczu pierwszych ustawionych fabrycznie czasu i temperatury (zmiana 1 dla programu A).



b) Przy użyciu przycisków - lub + dokonać korekty **CZASU/TIME** (po naciśnięciu i przytrzymaniu czas będzie się zmieniać w odstępach 10-minutowych).

c) Przy użyciu przycisków **Λ** oraz **V** dokonać odpowiedniej korekty **TEMPERATURY**.

d) Nacisnąć **PROG** celem przejścia do kolejnego fabrycznego ustawienia czasu i temperatury (Zmiana 2).

e) Powtórzyć kroki b, c oraz d celem zaprogramowania pozostałych zdarzeń.

## Programowanie dni i zmian temperatury w programie „B”

a) Naciskać **PROG** do momentu pokazania się na wyświetlaczu pierwszych ustawionych fabrycznie czasu i temperatury (Zmiana 1 dla programu B).





- b) Przy użyciu przycisków - lub + dokonać korekty **CZASU/TIME** (po naciśnięciu i przytrzymaniu czas będzie się zmieniać w odstępach 10-minutowych).
- c) Przy użyciu przycisków **Λ** oraz **V** dokonać odpowiedniej korekty **TEMPERATURY**.
- d) Nacisnąć **PROG** celem przejścia do kolejnego fabrycznego ustawienia czasu i temperatury (zmiana 2).
- e) Powtórzyć kroki b, c oraz d celem zaprogramowania pozostałych zmian temperatury.

## Tryb pracy

Nacisnąć **PROG** celem powrotu do trybu **RUN/tryb pracy**, dwukropek na wyświetlaczu zacznie migać. Ogrzewanie będzie odtąd funkcjonować stosownie do zaprogramowanych czasów i temperatur.



# Ustawianie ręczne przez użytkownika

## Zmiana na wyświetlaczu celem pokazywania czasu lub temperatury

Nacisnąć łącznie + oraz – celem dokonania zmiany między ustawieniami.



## Czasowa zmiana aktualnie zaprogramowanej temperatury

Naciskać **Λ** lub **V** aż do czasu pokazania się wymaganej temperatury. Należy pamiętać, że instalator mógł wprowadzić ograniczenia w zakresie ustawiania zarówno najwyższych jak i najniższych temperatur oraz maksymalne zakresy ustawiania ręcznego.

Takie ustawienie ręczne zostanie automatycznie anulowane na początku następnego zaprogramowanego zdarzenia. Należy pamiętać, że instalator mógł wprowadzić ograniczenia w odniesieniu czasu trwania ustawienia ręcznego lub do czegoś innego niż następane zdarzenie.

## Zmianie opisu dni tygodnia z cyfrowego na tekstowy

---

Naciskać łącznie **Λ** oraz – celem zmieniania między pokazywaniem dni cyframi oraz tekstem.

## Zmianie wyświetlanego czasu między zegarem 12-godzinnym i 24-godzinnym

---

Naciskać łącznie **Λ** oraz + celem zmieniania między pokazywaniem zegara 12-godzinnego oraz 24-godzinnego.

## Zmianie pokazywanej temperatury między stopniami Celsjusza (°C) oraz Fahrenheita (°F)

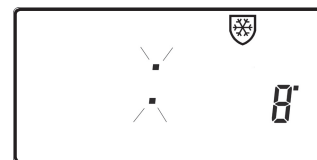
---

Naciskać łącznie **V** oraz – celem zmieniania pokazywanej temperatury albo w stopniach Celsjusza (°C) albo Fahrenheita (°F).

## Tryb termostatu

---

- W razie potrzeby można wybrać stałą temperaturę w granicach 5-30°C. Takie ustawienie może zapewniać ochronę przed mrozem w razie dłuższej nieobecności w domu, może również dawać nieograniczoną czasowo wyższą temperaturę, na przykład w razie choroby któregoś z członków rodziny.
- Nacisnąć łącznie **Λ** oraz **V** celem przejścia do trybu termostatu. Fabrycznie ustawiona została temperatura 8°C, ale można ją przeprogramować, zob. Zaawansowane programowanie przez użytkownika, krok 10, (str. 25).
- Gdy wybrana temperatura będzie równa lub niższa od fabrycznego ustawienia dla ochrony przed mrozem, na ekranie pojawi się symbol płatka śniegu.
- Posługując się przyciskami **Λ** lub **V** można teraz zmieniać temperaturę na inną wartość odchodząc od zaprogramowanego ustawienia na ochronę przed mrozem.
- Celem powrotu do automatycznego programowania należy nacisnąć łącznie przyciski **Λ** oraz **V**.



## Zmiana zegara do przodu i do tyłu

---

Odbywa się to automatycznie, jeżeli jednak funkcja automatycznej zmiany czasu była wyłączona, wówczas należy zastosować się do poniższych instrukcji.

### **Zmiana z czasu letniego na zimowy (cofnięcie zegara)**

Nacisnąć i przytrzymać przycisk -.

### **Zmiana z czasu zimowego na letni (przesunięcie zegara do przodu)**

Nacisnąć i przytrzymać przycisk +.

## Zdalne ręczne sterowanie wejścia i wyjścia z trybu termostatu

---

Niektóre modele urządzenia wyposażone są w funkcję umożliwiającą przy użyciu kontrolowanego telefonicznie przełącznika lub za pomocą styków okiennych przełączanie urządzenia na tryb termostatu i z powrotem.

Temperatura wymagana w okresie, kiedy budynek jest pusty lub kiedy otwarte są okna, musi być najpierw ustawiona w Zaawansowanym programowaniu przez użytkownika, krok 10, (strona 25).

Celem lokalnego umożliwienia ręcznego należy łącznie nacisnąć przyciski **Λ** oraz **V**.

## Funkcja opóźnionego startu

---

Termostat wyposażony jest w opcjonalną funkcję opóźnionego startu wstrzymującą ogrzewanie w dniach, kiedy panuje łagodna temperatura i kiedy temperatura na początku zdarzenia jest bliska zaprogramowanej wartości. W razie uprzedniego uruchomienia tej funkcji można ją następnie wyłączyć naciskając albo przycisk **Λ** albo **V**. Opis uruchomienia tej funkcji podany jest w *Zaawansowanym programowaniu przez użytkownika*, krok 11, (strona 26).

## Kontrola optymalnego startu (KOS)

---

Termostat wyposażony jest w opcjonalną funkcję kontroli optymalnego startu. Funkcja ta umożliwia ustalenie czasu, kiedy temperatura w pokoju ma osiągnąć określony poziom. Termostat dokonuje wówczas obliczeń, jak wcześnie przed czasem danego zdarzenia należy włączyć ogrzewanie, aby na czas osiągnąć wymaganą temperaturę. Pełny opis

tej operacji oraz w jaki sposób ją uruchomić i ustawić w odpowiedni sposób podany jest w Zaawansowanym programowaniu przez użytkownika, kroki 12 oraz 13, (strona 26/27).

## Wymiana baterii (tylko modele na baterie)

---

Gdy baterie zaczną się wyczerpywać, na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii. Jeżeli baterie nie zostaną wymienione w ciągu 15 dni, urządzenie wyłączy się. **Przy wymianie baterii należy używać wyłącznie baterii alkalicznych dobrej jakości.**



**UWAGA WAŻNE:** *Po wymianie baterii należy nacisnąć przycisk RESET w celu zrestartowania urządzenia. Wszystkie ustawienia dotyczące dnia, czasu, programowania oraz odnoszące się do ustawień ręcznych są zapamiętywane przez cały czas eksploatacji urządzenia.*


# Opcja zaawansowanego programowania przez użytkownika


**Uwaga:** Termostat został fabrycznie ustawiony, aby odpowiadał większości sytuacji, jednakże wyposażony jest on w dodatkowe ustawienia opcjonalne, które mogą zapewnić lepszy komfort, wygodę i lepsze wykorzystanie energii. Funkcje te ustawia się w trybach **Zaawansowane programowanie przez użytkownika** oraz **Zaawansowane programowanie przez instalatora**.


## Celem dostępu do Zaawansowanego programowania przez użytkownika


---

Przez 3 sekundy naciskać razem **V** oraz **PROG**. Spowoduje to przejście do Zaawansowanego programowania przez użytkownika. Posługując się przyciskami + oraz – można następnie przy pomocy przycisków **Λ** oraz **V** przechodzić do przodu i do tyłu między opcjami celem zmiany ustawień danej opcji. Migająca cyfra po prawej stronie wyświetlacza wskazuje numer wybranej opcji.

<b>Opcja 1 - Aktywacja lub blokada programowania A/B</b> (Opcję 41 ustawić na 5+2)	
Umożliwia aktywację lub zablokowanie opcji programowania A/B. Naciskać + aż wyświetlona zostanie Opcja 1, a następnie przy pomocy <b>Λ</b> oraz <b>V</b> wybrać żądane ustawienie.	
	
<b>Ustawienie 0</b>	Zablokowane, urządzenie działa w trybie 5/2 lub zegara 24-godzinowego w zależności od ustawienia dokonanego przez instalatora (ustawienie fabryczne).
<b>Ustawienie 1</b>	Czynne: aktywizuje programowanie A/B

<b>Opcja 3 – Zasady zegara kalendarzowego</b>	
Ustala zasady, jakimi kieruje się automatyczny zegar kalendarzowy przy przechodzeniu z czasu letniego na zimowy i odwrotnie. Naciskać + do czasu wyświetlenia Opcji 3, następnie przy użyciu <b>Λ</b> oraz <b>V</b> wybrać żądane ustawienie.	
	
<b>Ustawienie 0</b>	Zablokowane
<b>Ustawienie 1</b>	Ręczne: użytkownik sam musi dokonać zmian przy pomocy + celem przesunięcia pokazywanego czasu do przodu, lub przy pomocy – do jego opóźnienia
<b>Ustawienie 2</b>	Zasady europejskie. (Ustawienie fabryczne)
<b>Ustawienie 3</b>	Zasady USA (od roku 2007)
<b>Ustawienie 4</b>	Zasady USA (przed 2007)

<b>Opcja 4 – Ustawianie czasu wg strefy czasowej</b>	
Funkcja ta umożliwia ustalenie strefy czasowej i korektę wyświetlanego czasu. Naciskać + aż do momentu gdy zostanie wyświetlona Opcja 4, a następnie przy użyciu <b>Λ</b> oraz <b>V</b> wybrać żądane ustawienie.	
	
<b>Ustawienie 0</b>	Modele brytyjskie: funkcję tę należy pozostawić w ustawieniu fabrycznym jako 0.
<b>Ustawienie 1</b>	Środkowoeuropejskie modele czasowe: funkcję tę należy pozostawić w ustawieniu fabrycznym jako +1.
<b>-12 godzin +14 godzin</b>	
Reszta świata: przy użyciu przycisków <b>Λ</b> oraz <b>V</b> wybrać dla miejsca instalacji termostatu odchylenie od czasu uniwersalnego (GMT).	

<b>Opcja 10 – Mróz / ustawianie trybu termostatu</b>	
Funkcja ta umożliwia ustalenie wyjściowej temperatury dla trybu termostatu mróz. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 10, a następnie przy użyciu <b>Λ</b> oraz <b>V</b> wybrać wymagane ustawienie.	
	
<b>5-40°C</b> – Ustawienie fabryczne wynosi 8°C, ale może zostać zmienione na dowolną wartość w przedziale 5-40°C.	

**Opcja 11 - Metoda rozpoczynania pracy**

Termostat może uruchamiać system na trzy różne sposoby. Naciskać + aż do momentu wyświetlenia Opcji 11, a następnie przy użyciu **Λ** oraz **V** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie 0** - Normalne: Ogrzewanie jest włączane lub wyłączane o zaprogramowanym czasie.

**Ustawienie 1** - Optymalna kontrola startu (Optimum start control - OSC): umożliwia zaprogramowanie czasu, kiedy użytkownik pragnie, aby temperatura w pomieszczeniu osiągnęła określony poziom. W takiej sytuacji termostat oblicza jak wcześnie przed wymaganym czasem należy włączyć ogrzewanie. Zależec to będzie od warunków atmosferycznych wahając się w przedziale od 120 minut do 0 minut przed zaprogramowanym czasem zdarzenia. Ustawienie to musi być robione łącznie z Opcją 12 celem dopasowania ustawienia optymalnego startu do budynku, w jakim urządzenie zostało zainstalowane.

**Ustawienie 2** - Opóźniony start: Jest to alternatywa do OSC. Ustawić czasy zdarzenia w normalny sposób uwzględniając czas, w jakim budynek zwykle ogrzewa się. Termostat monitoruje przełącznik czasowy, rzeczywistą temperaturę i temperaturę wymaganą i opóźnia włączenie ogrzewania, jeżeli aktualna temperatura jest bliska zaprogramowanej.

**Opcja 12 – Ustawienie ogrzewania wstępnego optymalnej kontroli startu (Opcję 11 ustawić na 1)**

Naciskać + aż do momentu wyświetlenia Opcji 12, a następnie posługując się **Λ** oraz **V** wybrać wymagane ustawienie (działa jedynie wówczas, gdy Opcja 11 ustawiona jest na 1).



Kontrola optymalnego startu musi zostać skorygowana stosownie do charakterystyki energetycznej budynku. Posługując się przyciskami **Λ** oraz **V** wybrać wymagany okres ogrzewania wstępnego. Poniższa tabela podaje przykładowe typowe ustawienia. Jeżeli budynek nie osiąga wymaganej temperatury we właściwym czasie należy codziennie zwiększać ustawienie o 15 minut, aż do osiągnięcia właściwego ustawienia.

Jeżeli budynek osiąga wymaganą temperaturę za wcześnie należy codziennie zmniejszać ustawienie o 15 minut, aż do czasu osiągnięcia właściwego ustawienia.

<b>0:15</b>	15 min. – systemy z nadmuchem ciepłego powietrza, dobrze ocieplony budynek.
<b>0:30</b>	30 min. – systemy z nadmuchem ciepłego powietrza, dobrze ocieplony budynek.
<b>0:45</b>	45 min. – systemy z nadmuchem ciepłego powietrza, słabo ocieplony budynek.
<b>1:00</b>	60 min. – system grzejnikowy, lekki dobrze ocieplony budynek. (ustawienie fabryczne)
<b>1:15</b>	75 min. – system grzejnikowy, lekki średnio ocieplony budynek.
<b>1:30</b>	90 min. – system grzejnikowy, średnio lekki słabo ocieplony budynek.
<b>1:45</b>	105 min. – system grzejnikowy, ciężki dobrze ocieplony budynek.
<b>2:00</b>	120 min. – system grzejnikowy, ciężki słabo ocieplony budynek.



### Opcja 13 – Ustawienie kontroli optymalnego startu / opóźnionego startu (Opcja 11 ustawiona na 1 lub 2)

Kontrolę optymalnego startu lub opóźnionego startu można stosować wyłącznie w odniesieniu do zdarzenia 1 lub do każdej zmiany temperatury w danym dniu wymagającej wyższej temperatury, niż poprzednio zaprogramowana. Naciskać + do momentu wyświetlenia Opcji 13, a następnie posługując się **Λ** oraz **V** wybrać wymagane ustawienie (działa jedynie wówczas, gdy Opcja 11 ustawiona jest na 1 lub 2).



<b>Ustawienie 0</b>	Odnosi się jedynie do pierwszego ustawienia w danym dniu. (ustawienie fabryczne)
<b>Ustawienie 1</b>	Odnosi się do każdego wydarzenia w danym dniu wymagającego wyższej temperatury w porównaniu do poprzedniego zdarzenia.

## Omówienie wybieranych przez instalatora funkcji, które mogą mieć wpływ na funkcjonowanie termostatu

### Ograniczenie zakresu temperatury

Umożliwia instalatorowi zaprogramowanie zarówno górnej jak dolnej granicy temperatury. Może ograniczać użytkownikowi ustawianie na termostacie górnej i dolnej granicy temperatury.

### Ograniczenie ręcznego ustawiania temperatury

Umożliwia instalatorowi ograniczenie liczby stopni, jaką użytkownik może ustawić ręcznie niezależnie od zaprogramowanego poziomu; ponadto umożliwia instalatorowi ustanowienie zasad określających jak długo może funkcjonować ręczne ustawienie.

### Blokada klawiatury

Umożliwia instalatorowi ograniczenie lub zablokowanie działania klawiatury celem zapobieżenia zmianom wprowadzanym przez osoby nieupoważnione w odniesieniu do wartości programowych i długości trwania ustawień ręcznych.

## Co się dzieje, kiedy baterie się wyczerpią

---

W razie jeżeli w ciągu 15 dni od ukazania się na wyświetlaczu ostrzeżenia o wyczerpujących się bateriach nie zostaną one zmienione, urządzenie wyłącza się. W normalnych warunkach termostat zamyka zawór lub kontrolowany przezeń bojler. W ekstremalnie mroźnych klimatach wyłączenie ogrzewania może spowodować zamrożenie całego budynku. Aby temu zapobiec instalator może ustawić urządzenie w taki sposób, że w razie wyczerpania się baterii, termostat włączy ogrzewanie, zamiast je wyłączać. Zwiększy to zużycie energii, ale zapobiegnie szkodom w budynku. W razie potrzeby należy sprawdzić, czy instalator ustawił tę funkcję prawidłowo.

***Ważne: Jeżeli po wymianie baterii na wyświetlaczu nadal nie pojawiają się żadne informacje należy sprawdzić czy baterie zostały włożone w odpowiednia stronę. Nie wolno pozostawiać baterii w urządzeniu jeśli wyświetlacz nie pracuje.***

***Jeżeli po wymianie baterii wyświetlacz pozostaje pusty, konieczne jest częściowe zresetowanie. Szcaegóły na następnej stronie.***

## Resetowanie urządzenia

---

***Reset częściowy:*** Nacisnąć **RESET** (używany do ponownego uruchomienia urządzenia), jeżeli z jakiegokolwiek powodu wyświetlacz zablokował się. Nie resetuje (zeruje) to jakiegokolwiek programu, zegara lub daty. Zaleca się, aby zrobić to w czasie instalacji.

***Reset pełny przez użytkownika:*** Nacisnąć **RESET** przyciskając jednocześnie przycisk PROG. Zresetuje (wyzeruje) to czasy zdarzeń i wszelkie ewentualne ustawienia Zaawansowanego programowania przez użytkownika, ale nie wyzeruje czasu, ani daty.

***Reset pełny przez instalatora:*** Dostępny wyłącznie instalatorowi. Poza wskazanymi wyżej, wszystkie ustawienia Zaawansowanego programowania przez instalatora powracają do ustawień fabrycznych, z tym że czas, data oraz data wymaganego serwisu nie zostają zresetowane.

# Vartotojo instrukcija



## Pažintis su Jūsų programuojamu patalpos termostatu

---

Jūsų programuojamas patalpos termostatas leidžia Jums užprogramuoti skirtingas temperatūras skirtingiems laiko periodams. Jūs galite užprogramuoti vienokius laikus ir temperatūras šiokiadieniams ir kitokias temperatūras savaitgaliams. Tai vadinama 5/2 dienų veikimu.

Termostatą taip pat galima nustatyti taip, kad laikai ir temperatūros būtų tokie patys kiekvieną savaitės dieną. Tai vadinama 24 valandų veikimu.

Be to, temostate galima nustatyti du skirtingus programavimo blokus, kuriuos vėliau būtų galima priskirti bet kuriai savaitės dienai. Tai vadinama A/B programos veikimu.

Montuotojas visuose jūsų termostatuose gali nustatyti iki 2, 4 arba 6 laiko bei temperatūros režimų kiekvienai dienai.

Visi termostatai turi rankinio valdymo funkciją, įskaitant programuojamą šalčio nustatymą.

Jūsų termostatas turi kelias papildomas funkcijas, kurias montuotojas nustatys jei jos bus reikalingos. Taip pat yra daug papildomų funkcijų, kurias galite nustatyti Jūs. Šie nustatymai keičia termostato veikimo pobūdį, o kai kurie paveikia programavimo funkcijas ir vartotojo rankinius nustatymus. Prašome perskaityti vartotojo papildomo programavimo instrukcijas prieš programuojant prietaisą (žr. 37 puslapį).

## Iš anksto nustatytos programos

---

Jūsų naujas TP5001 turi iš anksto užprogramuotus veikimo laikus ir temperatūrų rinkinius, kurie tinka daugeliui žmonių. Prašome nepamiršti, kad kai kurie galimi nustatymai priklausys nuo to, kaip montuotojas sumontuos prietaisą.

Pastaba: Jei nustatomos 4 programos per dieną, numeriai 3 ir 4 yra praleidžiami. Jei nustatomos 2 programos per dieną, numeriai 2, 3, 4, ir 5 yra praleidžiami ir programos iš naujo sunumeruojamos.

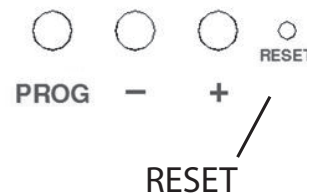


Šiokiadieniai (Pr-Pn)		
Programos numeris	Laikas	Temp. °C
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15
Pastaba: šie taip pat yra bloko „A“ programų laikai.		

Savaitgalis (Š-S)		
Programos numeris	Laikas	Temp. °C
1	07:30	20
2	09:30	20
3	11:30	20
4	13:30	20
5	16:30	21
6	22:30	15
Pastaba: šie taip pat yra bloko „B“ programų laikai.		

## Prieš įjungiant

Atidarykite dangtelį programuotojo priekyje ir paspauskite **RESET** (nustatymo) mygtuką nemetaliniu daiktu, kol ekranas taps tuščias. Tai užtikrins, kad yra nustatyti gamykliniai nustatymai, ir kad mikrokompiuteris veikia teisingai.



## Ekranu pritaikymas vartotojui

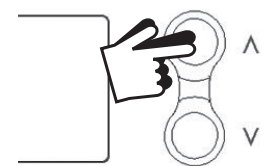
Dėl aiškumo, instrukcijoje nurodyta, kad ekranu nustatymui naudojamas 24 valandų laikrodis, °C, ir kad savaitės dienos yra sunumeruotos 1-7 (kur 1 yra pirmadienis). Visi šie nustatymai gali būti pažymėti po termostato užprogramavimo, žr. puslapius 35 ir 36.

## Teisingas datos ir laiko nustatymas

Jūsų TP5001 turi laikrodį su kalendoriaus funkcija, kuri automatiškai keičia laiką pavasarį ir rudenį. Laikas ir data nustatyti gamintojo CET laiko zonai, todėl jo nustatyti nereikia. Jei gyvenate kitoje laiko juostoje, žiūrėkite „Laiko juostos nustatymas“ 38 puslapyje. Tačiau, jei laiką, ar datą, reikia perstatyti dėl kokios nors kitos priežasties, sekite šiuos nurodymus:

### Datos nustatymas

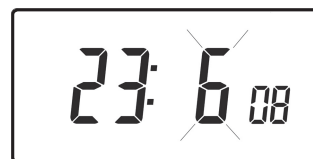
Paspauskite ir laikykite **Λ** ir **PROG** 3 sekundes, kol pasirodys data dd/mm/yy (diena/mėnuo/metai) formatu.



**YEAR (metai)** skaičius mirksės, naudokite **Λ** arba **V** metams nustatyti.



Naudokite - arba +, kad pereitumėte prie **MONTH (mėnuo)**, o tada spauskite **Λ** arba **V** mėnesiui nustatyti.



Naudokite - arba +, kad pereitumėte prie mėnesio **DATE (diena)**, tada spauskite **Λ** arba **V** mėnesio dienai nustatyti.



Jeigu bandysite nustatyti negalimą datą, programa ją atmes ir nustatys artimiausią galimą datą. Rekomenduojama, kad data būtų nustatoma yy/mm/dd (metai/mėnuo/diena) tvarka.

## Teisingo laiko nustatymas

Paspauskite **PROG**, kad rodytų laiką. Laikas ekrane mirksės.



Naudokite + ir - mygtukus teisingo laiko nustatymui (nuspauskite ir laikykite, jei norite, kad laikas padidėtų 10 minučių žingsniu).



## Teisingos dienos nustatymas

Savaitės diena nustatoma automatiškai. Paspauskite **PROG**, kad grąžintumėte į normalų režimą. (**RUN** (veikimas)).



## Nustatytų programų patvirtinimas

Jei esate patenkintas laikais, parodytais 30 puslapyje esančioje lentelėje, Jums nereikia imtis tolimesnių veiksmų.

## Nustatytų programų pakeitimas

### *Prieš pakeičiant nustatytas programas*

Montuotojas turės nustatyti prietaiso veikimą vienu iš šių dviejų režimų:

- 5/2 dienos – vienas programų režimas šokiadieniams ir kitas savaitgaliams (32 puslapis).

- 24 valandos – vienas programų režimas visai savaitei (33 puslapis).

### **Kitas pasirinkimas**

- A/B – Termostate galite nustatyti du programų režimus, kurių kiekvieną galėsite pritaikyti skirtingoms savaitės dienoms. Jei tai bus reikalinga, ieškokite instrukcijos 33 psl., kaip įjungti šią funkciją.

#### **Prašome atkreipti dėmesį**

Prietaisas turi būti programuojamas nuosekliai, programų laikai turi nuosekliai sekti vienas paskui kitą.

Jei norite palikti iš anksto nustatytą laiką tokį, koks jis yra, tiesiog paspauskite **PROG**, kad pereitumėte prie kito nustatymo.

Jei norite, kad prietaisas grįžtų į veikimo režimą **RUN** (veikimas), paspauskite **PROG** ir laikykite, kol ekrane esantis dvitaškis sumirksės. Arba palikite jį ir prietaisas automatiškai grįš į **RUN** (veikimo) režimą po 2 minučių.

Jei jūsų montuotojas bus nustatęs termostato programoje 6, 4 ar 2 režimus per dieną, tai reiškia, kad per dieną jūs galėsite užprogramuoti tokį skaičių režimų.

## **Nustatytų programų keitimas 5/2 dienų režimui**

### **Dienoms 1-5 (šiokiadieniams)**

- Paspauskite **PROG**, kol ekrane pasirodys pirmas nustatytas laikas ir temperatūra (Programos numeris 1, dienos 1, 2, 3, 4, 5).
- Naudokite **+** ir **-** mygtukus, kad nustatytumėte **TIME** (laiką) (nuspauskite ir laikykite, jei norite, kad laikas padidėtų 10 minučių žingsniu).
- Naudokite **Λ** ir **V** mygtukus reikalingos **TEMPERATURE** (temperatūros) nustatymui.
- Paspauskite **PROG**, kad pereitumėte prie kito nustatyto laiko ir temperatūros (Programos numeris 2).
- Pakartokite žingsnius b, c, d, kad užprogramuotumėte likusias šiokiadienių programas.





**Dienoms 6-7 (savaitgaliams)**

Paspauskite **PROG**, kol ekrane pasirodys pirmas nustatytas laikas ir temperatūra (Programos numeris 1, dienos 6-7).



Pakartokite žingsnius b, c, d, kad užprogramuotumėte likusias savaitgalio programas.

**Nustatytų programų keitimas 24 valandų režimui**

a) Paspauskite **PROG**, kol ekrane pasirodys pirmas nustatytas laikas ir temperatūra (Programos numeris 1 visoms savaitės dienoms).



b) Naudokite + ir – mygtukus, kad nustatytumėte **TIME** (laiką) (nuspauskite ir laikykite, jei norite, kad laikas padidėtų 10 minučių žingsniu).

c) Naudokite **Λ** ir **V** mygtukus reikalingos **TEMPERATURE** (temperatūros) nustatymui.

d) Paspauskite **PROG**, kad pereitumėte prie kito nustatyto laiko ir temperatūros (Programos numeris 2).



e) Pakartokite žingsnius b, c, d, kad užprogramuotumėte likusius režimus.

**Nustatytų programų keitimas AB programavimui**

**(Produktas turi būti nustatytas 5/2 dienų režime)**

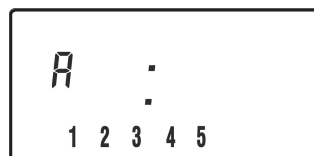
Paspauskite ir laikykite **PROG** ir **V** 3 sekundes. Ekrane pasirodys priešingas skaičius. Tai Jus nuves prie vartotojo papildomo programavimo pasirinkimo 1.



Naudokite **Λ** ir **V** mygtukus, kad įjungtumėte arba išjungtumėte funkciją (1 = įjungta, 0 = išjungta).



Nuspauskite **PROG** 5 sekundėms, kol ekranas pasikeis, ir jame esantis dvitaškis sumirksės, patvirtinant, kad esat **RUN** (veikimo) režime.



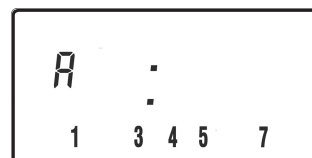
Paspauskite **PROG** vieną kartą, ekranas pasikeis, rodydamas numatytas dienas, priskirtas programai „A“ (dienos 1, 2, 3, 4 ir 5).



Naudokite + ir – mygtukus, kad galėtumėte pasirinkti norimas savaitės dienas.

Kad atšauktumėte dieną, paspauskite **V**, (pavyzdžiui 2 dieną). Kad pasirinktumėte spauskite **Λ** (pavyzdžiui 7 dieną).

Bet kokios atšauktos dienos automatiškai priskiriamos programai „B“.



## „A“ programos dienų ir atvejų programavimas

- Paspauskite **PROG**, kol ekrane pasirodys pirmas iš anksto nustatytas laikas ir temperatūra (Programos numeris 1 programai A).
- Naudokite + ir – mygtukus, kad nustatytumėte **TIME** (laiką) (nuspauskite ir laikykite, jei norite, kad laikas padidėtų 10 minučių žingsniu).
- Naudokite **Λ** ir **V** mygtukus reikalingos **TEMPERATURE** (temperatūros) nustatymui.
- Paspauskite **PROG**, kad pereitumėte prie kito nustatyto laiko ir temperatūros (Programos numeris 2).
- Pakartokite žingsnius b, c, d, kad užprogramuotumėte likusius režimus.



## „B“ programos dienų ir režimų programavimas

- Paspauskite **PROG**, kol ekrane pasirodys pirmas nustatytas laikas ir temperatūra (Programos numeris 1 programai B).
- Naudokite + ir – mygtukus, kad nustatytumėte **TIME** (laiką) (nuspauskite ir laikykite, jei norite, kad laikas padidėtų 10 minučių žingsniu).
- Naudokite **Λ** ir **V** mygtukus reikalingos **TEMPERATURE** (temperatūros) nustatymui.
- Paspauskite **PROG**, kad pereitumėte prie kito nustatyto laiko ir temperatūros (Programos numeris 2).
- Pakartokite žingsnius b, c, d, kad užprogramuotumėte likusius režimus.



## Programos vykdymas

---

Paspauskite **PROG**, kad grįžtumėte į **RUN** (veikimo) režimą, ekrane esantis dvitaškis sumirksės. Šildymas dabar vyks pagal užprogramuotus laikus ir temperatūras.



# Vartotojo rankinis nustatymas

## Laiko arba temperatūros nustatymas

---

Paspauskite kartu **+** ir **-**, kad galėtumėte pasirinkti nustatymus.



## Laikina pakeisti esamą užprogramuotą temperatūrą

---

Paspauskite **Λ** arba **V**, kol bus rodoma norima temperatūra. Prašome atkreipti dėmesį, kad montuotojas galėjo apriboti viršutinius ir apatinius temperatūros nustatymus ir temperatūros rankinio nustatymo ribas. Šis rankinis nustatymas bus automatiškai atšauktas prasidedant sekanciam užprogramuotam režimui. Prašome atkreipti dėmesį, kad montuotojas galėjo apriboti rankinio nustatymo trukmę kokiam nors kitam periodui, nei sekancio režimo pradžia.

## Savaitės dienos pakeitimas iš numerio į tekstą

---

Paspauskite kartu **Λ** ir **-**, kad galėtumėte pasirinkti skaičių ir/arba tekstą.

## Laikrodžio pakeitimas 12 ir 24 valandų žymėjimu

---

Paspauskite kartu **Λ** ir **+**, kad galėtumėte pasirinkti tarp 12 ir 24 valandų žymėjimo.

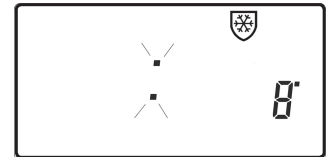
## °C ir °F pakeitimas

---

Paspauskite kartu **V** ir **-**, kad galėtumėte pasirinkti tarp °C ir °F matavimo sistemų.

## Termostato režimas

- Gali būti parinkta pastovi 5-30°C temperatūra. Tai apsaugo nuo užšalimo, išvykus iš namų, o taip pat galima anksčiau laiko nustatyti aukštesnę temperatūrą.
- Paspauskite kartu **Λ** ir **V**, kad įeitumėte į termostato režimą. Pradinis nustatymas yra 8°C, tačiau jį galima perprogramuoti. Žiūrėkite vartotojo papildomų funkcijų programavimą, 10 žingsnį (39 puslapyje).
- Ekране atsiras snaigės simbolis, kai pasirinkta temperatūra bus lygi, arba žemesnė, negu užprogramuota.
- Naudokitės **Λ** arba **V** mygtukais, norėdami pakeisti užprogramuotą apsaugos nuo užšalimo temperatūrą.
- Norėdami grįžti prie automatinio programavimo, paspauskite kartu **Λ** ir **V**.



## Laikrodžio pasukimas į priekį ir atgal

Tai yra daroma automatiškai, tačiau jei automatinis perjungimas yra išjungtas, sekite žemiau esančiomis instrukcijomis.

### ***Pakeitimas iš vasaros į žiemą (laikrodžio pasukimas atgal)***

Paspauskite ir laikykite – mygtuką.

### ***Pakeitimas iš žiemos į vasarą (laikrodžio pasukimas į priekį)***

Paspauskite ir laikykite + mygtuką.

## Nuotolinis valdymas išjungiant arba įjungiant termostato režimą

Pasirinkti modeliai turi savybę, kuri leidžia įeiti į termostato režimą, arba išeiti iš jo, naudojant telefonu aktyvuojamą jungiklį, arba langų kontaktus.

Reikalingos temperatūros palaikymas, kai pastate nėra žmonių, arba kai atidaryti langai, pirmiausiai nustatomas pagal papildomų funkcijų programavimo instrukciją, 10 žingsnį. (39 puslapis).

Norint vietoje nustatyti šią funkciją, paspauskite kartu **Λ** ir **V**.

## Atidėto įjungimo savybė

Jūsų termostate yra laisvai pasirenkama atidėto įjungimo savybė, leidžianti kuriam laikui sustabdyti šildymą šiltomis dienomis, kai patalpos temperatūra programos vykdymo pradžioje yra artima užprogramuota reikšmei. Jei įjungėte šią funkciją, ją galima pakeisti rankiniu būdu, spaudžiant **Λ** arba **V** mygtukus. Norint įjungti šią savybę, skaitykite **vartotojo papildomų funkcijų programavimo** 11 žingsnį (39 puslapis).

## Optimalaus įjungimo kontrolė (OSC)

Termostate yra laisvai pasirenkama optimalaus įjungimo kontrolė. Ši savybė leidžia Jums nustatyti laiką, kada bus reikalinga tam tikra patalpos temperatūra. Termostatas tada apskaičiuoja, kada iki programos paleidimo sistema turi būti įjungžiama, kad užtikrintų reikiamą patalpos temperatūrą reikiamu laiku. Pilnas aprašymas apie tai kaip įjungti, duotas **vartotojo papildomų funkcijų programavimo** 12 ir 13 žingsniuose (40 puslapis).

## Baterijos pakeitimas (tik modeliams su baterijomis)

Kai baterijos išseks, ekrane pasirodys baterijos simbolis. Jūs turite 15 dienų baterijų pakeitimui iki prietaiso išsijungimo. **Keičiant baterijas užtikrinkite, kad būtų panaudotos tik aukštos kokybės šarminės baterijos.**



**DĖMĖSIO:** Pakeitus bateriją, iš naujo įjunkite įrenginį, nuspausdami ir atleisdami **RESET** (nustatymo) mygtuką. Visi datos, laiko, programavimo ir rankiniai vartotojo nustatymai yra saugomi visą produkto veikimo laiką.

# Vartotojo papildomų funkcijų programavimo pasirinkimai

**Svarbu:** termostatas gamykloje buvo nustatytas taip, kad tenkintų įvairius poreikius, tačiau yra papildomų laisvai pasirenkamų nustatymų, kurie gali pagerinti komfortą, patogumą ir Jūsų termostato energijos sunaudojimą. Jie yra nustatomi **vartotojo papildomų funkcijų programavimo** ir montuotojo papildomų funkcijų programavimo režimuose.



## Vartotojo papildomų funkcijų programavimas

Paspauskite ir laikykite **V** ir **PROG** 3 sekundes. Taip Jūs pateksite į **vartotojo papildomų funkcijų programavimą**. Naudokite + ir – mygtukus pasirinkimui išrinkti, o **Λ** ir **V** mygtukus pasirinkimo nustatymams pakeisti. Žybciojantis skaičius dešinėje ekrano pusėje parodo išrinkto pasirinkimo numerį.

<b>Pasirinkimas 1 - Įjungti arba išjungti A/B programavimą (pasirinkimas 41 nustatytas ties 5+2)</b>	
	Įjungia, arba išjungia, A/B programavimo pasirinkimą. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 1, naudokite <b>Λ</b> ir <b>V</b> reikalingo nustatymo pasirinkimui.
<b>Nustatymas 0</b>	Išjungtas, kol veikia 5/2, ar 24 valandų, režimai, priklausomai nuo montavimo nustatymo (gamyklinio nustatymo).
<b>Nustatymas 1</b>	Įjungtas: aktyvuoja A/B programavimą.



<b>Pasirinkimas 3 – Kalendorinio laikrodžio taisyklės</b>	
	Nurodo taisykles, kuriomis vadovausis automatinis kalendorinis laikrodis, apskaičiuojant pokyčius tarp vasaros ir žiemos laiko. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 3, naudokite <b>Λ</b> ir <b>V</b> reikalingo nustatymo pasirinkimui.
<b>Nustatymas 0</b>	Išjungtas.
<b>Nustatymas 1</b>	Rankinis: vartotojas turi pats pakeisti laiką spausdamas + laiko pasukimui į priekį ir - laiko pasukimui atgal.
<b>Nustatymas 2</b>	Europiniai standartai. (Gamyklinis nustatymas)
<b>Nustatymas 3</b>	JAV standartai (nuo 2007 m.)
<b>Nustatymas 4</b>	JAV standartai (iki 2007 m.)



<b>Pasirinkimas 4 – Laiko juostos nustatymas</b>	
	Ši savybė leidžia nustatyti laiko juostą, kad būtų rodomas teisingas laikas. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 4, naudokite <b>Λ</b> ir <b>V</b> reikalingo nustatymo pasirinkimui.
<b>Nustatymas 0</b>	JK modeliai: ši savybė turėtų būti palikta gamykliniame nustatyme 0.
<b>Nustatymas 1</b>	Centrinės Europos laiko modeliai: ši savybė turėtų būti palikta gamykliniame nustatyme +2.
<b>-12 valandų +14 valandų</b> Kitos šalys:: naudokite <b>Λ</b> ir <b>V</b> mygtukus skirtumo pasirinkimui nuo universaliojo laiko (GMT) vietai, kurioje yra termostatas.	





**Pasirinkimas 10 - Šalčio/termostato režimo nustatymas**

Ši savybė leidžia nustatyti numatytąją šalčio/termostato režimo temperatūrą. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 10, naudokite **Λ** ir **V** to reikalingo nustatymo pasirinkimui.

**5-40°C** - Gamyklinis nustatymas yra 8°C, bet gali būti pakeistas bet kuria reikšme nuo 5°C iki 40°C.

**Pasirinkimas 11 – Paleidimo būdas**

Jūsų termostatas gali paleisti sistemą trim skirtingais būdais. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 11, naudokite **Λ** ir **V** reikalingo nustatymo pasirinkimui.

**Nustatymas 0** - Normalus: Šildymas įjungiamas, arba išjungiamas, užprogramuotais laikais.

**Nustatymas 1** - Optimalaus paleidimo kontrolė (OSC): Tai leidžia Jums užprogramuoti laiką, kada reikalinga tam tikra temperatūra. Termostatas tada apskaičiuoja, kada iki reikalingo laiko reikia įjungti šildymą. Tai skirsis priklausomai nuo oro sąlygų. Šildymas gali įsijungti iki programos paleidimo likus daugiausiai 120 minučių, mažiausiai – 0. Šis nustatymas turi būti naudojamas kartu su pasirinkimu 12, kad atitiktų optimizavimo nustatymą pastatui, kuriame yra termostatas.

**Nustatymas 2** - Atidėtas paleidimas: Tai yra alternatyva OSC. Programos paleidimo laiką nustatykite įprastu būdu, omenyje turint vidutinį laiką, kurio reikia pastato apšildymui paprastą dieną. Termostatas fiksuoja įsijungimo laiką, tikrąją temperatūrą ir norimą temperatūrą ir atideda šildymo įjungimą, jei tikroji temperatūra yra artima užprogramuotai temperatūrai.

**Pasirinkimas 12 – Optimalaus paleidimo kontrolės nustatymas pašildymui (pasirinkimas 11 nustatytas ties 1)**

Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 12, naudokite **Λ** ir **V** reikalingo nustatymo pasirinkimui (įjunkite tik tuo atveju, jei pasirinkimas 11 yra nustatytas ties 1).



Optimalaus paleidimo kontrolė turi būti pareguliuota, kad atitiktų pastato energijos charakteristikas. Naudokite **Λ** ir **V** mygtukus reikalingo pašildymo periodo parinkimui. Žemiau esanti lentelė siūlo tipinius nustatymus.

Jei pastatui nepavyksta pasiekti reikalingos temperatūros laiku, didinkite nustatymą 15 min. žingsniu kiekvieną dieną, kol atrasite tinkamą nustatymą.

Jei pastatas reikiamą temperatūrą pasiekia anksčiau laiko, mažinkite nustatymą 15 min. žingsniu kiekvieną dieną, kol atrasite tinkamą nustatymą.

<b>0:15</b>	15 min., šilto oro sistemos, gerai izoliuotas pastatas.
<b>0:30</b>	30 min., šilto oro sistemos, gerai izoliuotas pastatas.
<b>0:45</b>	45 min., šilto oro sistema, prastai izoliuotas pastatas.
<b>1:00</b>	60 min., radiatorių sistema, lengvo svorio, gerai izoliuotas pastatas. (gamyklinis nustatymas)
<b>1:15</b>	75 min., radiatorių sistema, lengvo svorio, vidutiniškai izoliuotas.
<b>1:30</b>	90 min., radiatorių sistema, vidutiniško svorio, menkai izoliuotas.
<b>1:45</b>	105 min., radiatorių sistema, didelio svorio, gerai izoliuotas.
<b>2:00</b>	120 min., radiatorių sistema, didelio svorio pastatas, menkai izoliuotas.

**Pasirinkimas 13 – Optimalaus paleidimo kontrolės/Atidėto programos paleidimo nustatymas (Funkcija 11 nustatyta ties 1 arba 2)**

Optimalaus paleidimo, ar atidėto paleidimo, kontrolė gali būti taikoma tik 1 programai, arba kiekvienai dienos programai, kuriai reikalinga aukštesnė temperatūra, nei prieš tai buvusiai programai. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 13, naudokite **Λ** ir **V** reikalingo nustatymo pasirinkimui (aktyvuokite tik tuo atveju, jei pasirinkimas 11 yra nustatytas ties 1 arba 2).



<b>Nustatymas 0</b>	Pritaikomas tik pirmai dienos programai. (gamyklinis nustatymas)
<b>Nustatymas 1</b>	Pritaikomas kiekvienai dienos programai, kuriai reikalinga aukštesnė temperatūra, palyginus su prieš tai buvusios programos temperatūra.

## Montuotojo parenkamų savybių apžvalga, kurios gali paveikti Jūsų termostato veikimą

### Temperatūros apribojimas

---

Leidžia montuotojui užprogramuoti viršutinę ir apatinę temperatūros ribą. Gali apriboti viršutinę ir apatinę temperatūrą, kurią galite nustatyti termostatui.

### Temperatūros rankinio nustatymo apribojimas

---

Tai leidžia montuotojui riboti temperatūrą, kurią galite rankiniu būdu nustatyti vietoj užprogramuotos temperatūros, o taip pat leidžia montuotojui nustatyti taisyklės dėl rankiniu būdu nustatytos temperatūros laiko trukmės.

### Klaviatūros užrakinimas

---

Tai leidžia montuotojui apriboti, arba užrakinti, klaviatūrą, kad būtų išvengti neleistini pakeitimai programos reikšmėms ir rankinio nustatymo riboms.

### Kas atsitinka prietaisui, kai išsikrauna baterijos

---

Jei baterijos nepakraunamos per 15 dienų nuo baterijos išsikrovimo įspėjimo, prietaisas išsijungia. Esant normalioms aplinkybėms, termostatas išjungia kontroliuojamą sklendę, arba katilą. Esant neįprastoms klimato sąlygoms, šildymo išjungimas gali baigtis pastato užšalimu. Norint to išvengti, montuotojas gali nustatyti prietaisą taip, kad jis **ON (įjungtų)**, o ne **OFF (išjungtų)** šildymą, esant išsikrovusioms baterijoms. Tai pareikalaus daugiau kuro, bet užkirs žalos grėsmę pastatui. Jei tai tinka, prašome patikrinti, kad montuotojas būtų nustatęs šią funkciją teisingai

**PASTABA: Jeigu, pakeitus baterijas, LCD ekranas iš karto neįsijungia, patikrinkite, ar teisingai įdėjote baterijas. Nepalikite baterijų termostate, jeigu ekranas neveikia.**

**Jeigu, pakeitus baterijas, ekranas bus tuščias, reikia atlikti dalinį pakartotiną nustatymą. Plačiau apie tai rasite sekančiame puslapyje.**



## Prietaiso grąžinimas į pradinę būseną

---

**Dalinis atstatymas:** Paspauskite **RESET** ((atstatyti) naudojamas mikrokompiuterio pakartotiniam paleidimui), jei ekranas dėl kokios nors priežasties staiga nebereaguoja. Tai nepakeičia jokios programos, laikrodžio, ar datos. Rekomenduojama tai padaryti montavimo metu.

**Vartotojo pilnas atstatymas:** Paspauskite **RESET** (atstatyti) kartu laikant nuspaudus PROG mygtuką. Tai atstatys programų laikus ir bet kokį vartotojo aukštesnio tipo nustatymą, bet nepakeis laiko, ar datos.

**Montuotojo nustatymų pilnas atstatymas:** Tai prieinama tik montuotojui. Be to, montuotojo papildomų funkcijų programavimo nustatymams yra grąžinamos pradinės reikšmės, o laikas, data ir techninės priežiūros datos negrąžinamos į pradinę būseną.

# Посібник користувача

## Загальні відомості про програмований кімнатний термостат

---

Цей програмований кімнатний термостат дозволяє програмувати різні температури у різні інтервали часу. Ви можете запрограмувати одні інтервали часу та температур для робочих днів та інші – для вихідних днів, такий режим роботи називається тижневий режим 5/2.

Монтажник може також налаштувати цей термостат на параметри часу та температур, які будуть дотримуватися кожного дня на протязі тижня. Такий режим роботи називається добовим (24 години).

Ви можете також налаштувати цей термостат на два різні програмні блоки, які можна потім призначати для будь-якого дня тижня, такий режим роботи називається програмний А/В режим.

Монтажник може налаштувати будь-який термостат на зміну параметрів часу та температури 2, 4 або 6 разів на добу.

Усі термостати мають корисні функції тимчасового виходу за встановлені обмеження, у тому числі програмований захист від замерзання.

Цей термостат має декілька додаткових функцій, які монтажник може налаштувати, якщо вони потрібні. Є також додаткові функції, які користувач може налаштувати самостійно. Ці додаткові настройки змінюють режим роботи термостату, деякі з них впливають на функції програмування та параметри тимчасового виходу за встановлені обмеження. Перед програмуванням пристрою прочитайте інструкції з **розширеного програмування для користувача** (див. стор. 53).

## Попередньо встановлені програми

---

Термостат TP5001 постачається із запрограмованими параметрами часу роботи та температур, які задовольняють більшість людей. Пам'ятайте, що деякі з доступних параметрів залежатимуть від того, як монтажник запрограмував цей пристрій.

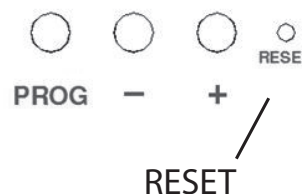
<b>Робочі дні (понеділок – п'ятниця)</b>		
Подія	Час	Темп. °C
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15
Примітка: ці параметри часу стосуються також програм Блоку «А»		

<b>Вихідні дні (субота – неділя)</b>		
Подія	Час	Темп. °C
1	07:30	20
2	09:30	20
3	11:30	20
4	13:30	20
5	16:30	21
6	22:30	15
Примітка: ці параметри часу стосуються також програм Блоку «В»		

Примітка: Якщо пристрій налаштований на 4 події на добу, то події 3 та 4 оминаються. Примітка: Якщо пристрій налаштований на 2 події на добу, то події 2, 3, 4 та 5 оминаються. В обох випадках нумерація подій змінюється.

## Перед початком роботи

Відкрийте кришку пульта програмування та натисніть кнопку **RESET** будь-яким неметалевим предметом, доки дисплей не стане пустим. Це гарантує, що заводські програми встановлені та мікрокомп'ютер пристрою працює належним чином.



## Налаштування дисплею за бажанням користувача

Задля більшої зрозумілості, у цих інструкціях передбачається, що дисплей налаштований на 24-годинну індикацію часу, індикацію температури у °C та нумерацію днів тижня з 1 до 7 (1 відповідає понеділку). Усі ці настройки можна змінити за бажанням користувача після програмування термостату, див. стор. 50 та 51.

## Встановлення правильних дати та часу

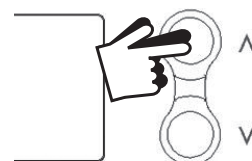
Термостат TP5001 має годинник реального часу з функцією календаря, яка автоматично змінює час навесні та восени. Пристрій постачається з часом та датою, встановленими відповідно до центральноєвропейського часової зони, та зазвичай не потребує



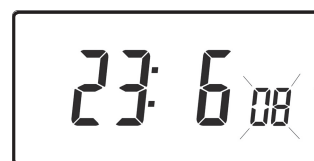
налаштування. Якщо ви живете у іншій часовій зоні, див. розділ «Налаштування часової зони» на стор. 54. Крім того, якщо необхідно змінити час або дату за будь-якої іншої причини, скористайтеся наступними вказівками.

## Встановлення дати

Натисніть та тримайте кнопки **Λ** і **PROG** впродовж 3 секунд, щоб відобразити дату у форматі дд/мм/рр.



Спалахуватиме число, що відповідає **РОКУ**; змініть рік за допомогою кнопок **Λ** або **V**.



Користуючись кнопками - або +, перейдіть до **МІСЯЦЯ**; змініть місяць за допомогою кнопок **Λ** або **V**.



Користуючись кнопками - або +, перейдіть до **ДАТИ** у місяці; змініть дату у місяці за допомогою кнопок **Λ** або **V**.



Якщо ви помилково оберете неправильну дату, програма відхилить її та встановить найближчу правильну дату. Рекомендується встановлювати дату у такій послідовності: рр/мм/дд.

## Встановлення правильного часу

Після встановлення дати натисніть **PROG**, щоб відобразити час. Індикація часу миготітиме.



Встановіть правильний час за допомогою кнопок + та - (натисніть та тримайте для зміни з кроком 10 хвилин).



## Встановлення правильного дня

День тижня встановлюється автоматично. Натисніть **PROG**, щоб повернутися до нормальної роботи (**RUN**).



## Прийняття попередньо встановлених програм

Якщо вас влаштовують попередньо встановлені значення часу, що наведені в таблиці на сторінці 44, вам не потрібно робити ніяких дій.

## Зміна попередньо встановлених програм

### *Перед тим, як змінювати попередньо встановлені програми*

Монтажник налаштує ваш пристрій на роботу в одному з наступних режимів:

- тижневий 5/2 – один комплект програм для робочих днів та інший – для вихідних (стор. 47).
- добовий - один комплект програм для на увесь тиждень (стор. 47).

### *Інші режими*

- А/В - Ви можете також налаштувати цей пристрій на два програмні блоки, будь-який з них можна призначати для різних днів тижня. Якщо потрібно задіяти цю функцію, див. інструкції на стор. 48.

### **Зверніть увагу**

Цей пристрій необхідно програмувати послідовно, неможливо налаштувати час подій, виконуючи це непослідовно.

Якщо ви бажаєте залишити будь-який попередньо встановлений час без зміни, натисніть кнопку **PROG** для переходу до наступної настройки.

Щоб повернутися до нормального режиму **RUN**, натисніть кнопку **PROG** та тримайте її, доки двокрапка на дисплеї не блимне. Або нічого не робіть, і пристрій автоматично повернеться до нормального режиму **RUN** за 2 хвилини.

Монтажник налаштує ваш пристрій на програмування 6, 4 або 2 подій на добу. Це визначатиме кількість подій на добу, які ви можете програмувати.

## Зміна попередньо встановлених програм у тижневому режимі роботи 5/2

### Для днів 1-5 (робочі дні)

- Натисніть кнопку **PROG**, доки на дисплеї не з'являться перші попередньо встановлені час та температура (Подія 1, дні 1, 2, 3, 4, 5).
- Змініть **ЧАС** за допомогою кнопок + та - (натисніть та тримайте для зміни з кроком 10 хвилин).
- Натисніть кнопку **PROG** для переходу до наступних попередньо встановлених часу та температури (Подія 2).
- Повторіть кроки b, c та d, щоб запрограмувати решту подій робочого дня



### Для днів 6-7 (вихідні дні)

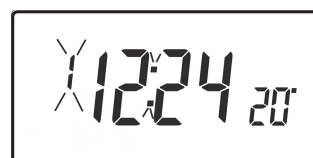
Натисніть кнопку **PROG**, доки на дисплеї не з'являться перші попередньо встановлені час та температура (Подія 1, дні 6-7).

Повторіть вказані вище кроки b, c та d, щоб запрограмувати решту подій вихідного дня.



## Зміна попередньо встановлених програм у добовому режимі роботи (24 години)

- Натисніть кнопку **PROG**, доки на дисплеї не з'являться перші попередньо встановлені час та температура (Подія 1 для усіх днів тижня).
- Змініть **ЧАС** за допомогою кнопок + та - (натисніть та тримайте для зміни з кроком 10 хвилин).



- c) Змініть **ТЕМПЕРАТУРУ** за допомогою кнопок **Λ** та **V**.
- d) Натисніть кнопку **PROG** для переходу до наступних попередньо встановлених часу та температури (Подія 2).
- e) Повторіть кроки b, c та d, щоб запрограмувати решту подій.



## Зміна попередньо встановлених програми для програмування АВ

*(Монтажник має встановити тижневий режим 5/2 днів)*

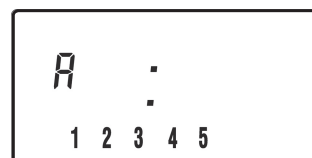
Натисніть та тримайте кнопки **PROG** та **V** впродовж 3 секунд. На дисплеї з'явиться зображення як на малюнку поруч. Пристрій перейде до параметру 1 режиму **розширеного програмування для користувача**.



Щоб увімкнути або вимкнути функцію, користуйтеся кнопками **Λ** та **V** (1=Увімкнено, 0=Вимкнено).

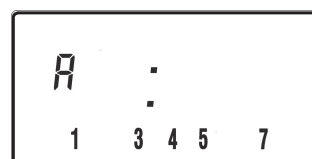


Натисніть кнопку **PROG** впродовж 5 секунд, доки не зміниться зображення на дисплеї та не спалахне двокрапка, підтверджуючи, що пристрій знаходиться у нормальному режимі **RUN**.



Натисніть кнопку **PROG** один раз, на дисплеї з'являться дні, призначені програмі «А» за замовчанням (дні 1, 2, 3, 4 та 5).

Користуйтеся кнопками + та – для переміщення по дням тижня вперед та назад.



Щоб скасувати будь-який день, натисніть **V**, (наприклад, День 2). Щоб призначити будь-який день, натисніть **Λ**, (наприклад, День 7).

Усі скасовані дні автоматично призначаються програмі «В».

## Програмування днів та подій програми «А»

- Натисніть кнопку **PROG**, доки на дисплеї не з'являться перші попередньо встановлені час та температура (Подія 1 для Програми А).
- Змініть **ЧАС** за допомогою кнопок + та - (натисніть та тримайте для зміни з кроком 10 хвилин).
- Змініть **ТЕМПЕРАТУРУ** за допомогою кнопок **Л** та **V**.
- Натисніть кнопку **PROG** для переходу до наступних попередньо встановлених часу та температури (Подія 2).
- Повторіть кроки b, c та d, щоб запрограмувати решту подій.



## Програмування днів та подій програми «В»

- Натисніть кнопку **PROG**, доки на дисплеї не з'являться перші попередньо встановлені час та температура (Подія 1 для Програми В).
- Змініть **ЧАС** за допомогою кнопок + та - (натисніть та тримайте для зміни з кроком 10 хвилин).
- Змініть **ТЕМПЕРАТУРУ** за допомогою кнопок **Л** та **V**.
- Натисніть кнопку **PROG** для переходу до наступних попередньо встановлених часу та температури (Подія 2).
- Повторіть кроки b, c та d, щоб запрограмувати решту подій.



## Виконання програми

Щоб повернутися до нормального режиму **RUN**, натисніть кнопку **PROG**, двокрапка на дисплеї блимне. Обігрів приміщення здійснюватиметься відповідно до запрограмованих часу та температури.



# Доступні користувачеві можливості тимчасового виходу за обмеження

Зміна індикації на дисплеї – час або температура



Щоб змінити зображення на дисплеї, одночасно натисніть кнопки + та -.

## Тимчасова зміна поточної запрограмованої температури

---

Натисніть кнопку **L** або **V**, доки не з'явиться потрібна температура. Зверніть увагу, що монтажник міг змінити як верхню, так і нижню границі температурного діапазону, а також параметри тимчасового виходу за обмеження температури.

Цей тимчасовий вихід за обмеження буде автоматично скасовано на початку наступної запрограмованої події. Зверніть увагу, що монтажник міг обмежити тривалість тимчасового виходу за обмеження не наступною подією, а будь-яким іншим моментом.

## Зміна позначення днів тижня з номерів на текст

---

Щоб перемикаєти індикацію між номерами днів на текстом, одночасно натисніть кнопки **L** та -.

## Зміна формату індикації часу між 12 та 24 годинами

---

Щоб перемикаєти формат індикації часу між 12 та 24 годинами, одночасно натисніть кнопки **L** та +.

## Зміна шкали вимірювання температури між °C та °F

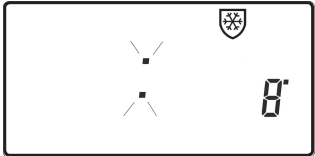
---

Щоб змінювати шкалу вимірювання температури між °C та °F, одночасно натисніть кнопки **V** та -.



## Режим термостату

---

- a) Якщо необхідно, можна обрати постійну температуру у діапазоні 5-30 °С. Це може забезпечити захист від замерзання в той час, коли вдома нікого нема, цей режим може також забезпечити постійну підвищену температуру, якщо, наприклад, у приміщенні є хворий.
- b) Щоб увійти до режиму термостату, одночасно натисніть кнопки **Λ** та **V**. Це значення за умовчання дорівнює 8°C, але його можна перепрограмувати; див. розділ **Режим розширеного програмування для користувача**, крок 10, (стор. 55).
- c) Якщо обрана температура дорівнює запрограмованому значенню захисту від замерзання, або нижча за нього, на дисплеї з'явиться позначка «сніжинка».
- 
- d) За допомогою кнопок **Λ** або **V** встановіть температуру, яка б не дорівнювала запрограмованому значенню захисту від замерзання.
- e) Щоб повернутися до автоматичного програмування, одночасно натисніть кнопки **Λ** та **V**.

## Переведення годинника вперед та назад

---

Це виконується автоматично, але якщо необхідно змінити час вручну, скористайтеся наступними вказівками.

### **Перехід з літнього часу на зимовий (переведення назад)**

Натисніть та тримайте кнопку -.

### **Перехід з зимового часу на літній (переведення вперед)**

Натисніть та тримайте кнопку +.

## Тимчасовий вхід до режиму термостату або вихід з нього, що активується дистанційно

---

Окремі моделі мають функцію, яка дозволяє активувати вхід до режиму термостату або вихід з нього за допомогою телефону або контактів вікна.

Значення температури, яке потрібно підтримувати, коли у приміщенні немає людей, або при відчиненому вікні, має бути запрограмоване попередньо у режимі **розширеного**

програмування для користувача, крок 10, (стор. 55).

Щоб тимчасово скасувати цю функцію за допомогою кнопок пристрою, одночасно натисніть **Λ** та **V**.

## Функція затриманого старту

---

Цей термостат має додаткову функцію затриманого старту, яка на деякий час затримує початок обігріву у теплі дні, коли температура у кімнаті на початку події близька до запрограмованого значення. Якщо ця функція активована, її можна тимчасово скасувати, натиснувши кнопку **Λ** або **V**. Щоб активувати цю функцію, див. розділ **Режим розширеного програмування для користувача, крок 11**, (стор. 55).

## Контроль оптимального старту (OSC)

---

Цей термостат має додаткову функцію контролю оптимального старту. За допомогою цієї функції можна призначити час, до якого температура у кімнаті має досягти бажаного значення. Термостат розрахує, у який момент до часу події потрібно увімкнути систему, щоб до встановленого часу отримати бажану температуру у кімнаті. Докладна інформація про цю функцію та вказівки щодо її увімкнення та налаштування наведені у розділі **Режим розширеного програмування для користувача**, кроки 12 та 13, (стор. 56).

## Заміна батарей (тільки моделі з живленням від батарей)

---

Якщо залишковий заряд батарей малий, на дисплеї з'явиться позначка батарей. Ви маєте 15 діб для заміни батарей до того, як пристрій вимкнеться. **Переконайтеся, що для заміни використовуються тільки високоякісні лужні батареї.**



**ВАЖЛИВО:** Щоб увімкнути пристрій після заміни батарей, натисніть та звільніть кнопку **RESET**. Усі настройки дати, часу, програмування та тимчасового виходу за обмеження зберігаються впродовж строку служби пристрою

# Додаткові можливості програмування для користувача

**Важливо:** Цей термостат був налаштований на заводі для роботи у більшості ситуацій, проте є додаткові настройки, які можуть поліпшити рівень комфорту, зручність використання та енергетичну ефективність термостату. Ці настройки встановлюються у режимах **розширеного програмування для користувача та розширеного програмування для монтажника.**

## Вхід до режиму розширеного програмування для користувача

---

Натисніть та тримайте кнопки **V** та **PROG** впродовж 3 секунд. Пристрій перейде до **режиму розширеного програмування для користувача**. Користуйтеся кнопками + та – для переміщення вперед та назад по переліку параметрів, потім кнопками **Λ** та **V** змініть значення параметрів. Число, що спалахує на правому боці дисплею, означає номер обраного параметру.

**Параметр 1 - Вмикання або вимикання програмування A/B (перемикач (Параметр 41 встановлений на 5+2))**

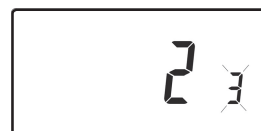
Цей параметр вмикає або вимикає програмування A/B. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 1, за допомогою кнопок **Λ** та **V** оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Вимкнено, пристрій працює у тижневому 5/2 або добовому (24 години) режимі в залежності від налаштувань, зроблених монтажником (заводська настройка)
<b>Значення 1</b>	Увімкнено: вмикає програмування A/B

**Параметр 3 – Правила роботи годинника/календаря**

Цей параметр визначає правила, за якими автоматичний годинник/календар обчислює перехід між літнім та зимовим часом. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 3, за допомогою кнопок **Λ** та **V** оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Вимкнено.
<b>Значення 1</b>	Ручний режим: користувач переводить годинник уперед за допомогою кнопки + та назад - за допомогою кнопки -.
<b>Значення 2</b>	Європейські правила. (Заводська настройка)
<b>Значення 3</b>	Правила США (починаючи з 2007 р.)
<b>Значення 4</b>	Правила США (до 2007 р.)

**Параметр 4 - Налаштування часової зони**

Цей параметр дозволяє встановити часову зону та змінити індикацію часу. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 4, за допомогою кнопок **V** та **Λ** оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Британські моделі: треба залишити заводську настройку 0.
<b>Значення 1</b>	Центральноєвропейські моделі: треба залишити заводську настройку +1:00.

**-12 годин +14 годин**

Усі інші країни: за допомогою кнопок **Λ** та **V** оберіть різницю відносно Всесвітнього часу (GMT) для того місця, де знаходиться термостат.

**Параметр 10 - Захист від замерзання/Режим термостату**

Цей параметр дозволяє встановити температуру захисту від замерзання / режиму термостату за замовчанням. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 10, за допомогою кнопок **Λ** та **V** оберіть потрібне значення.



**5-40°C** - - Заводська настройка дорівнює 8°C, однак її можна змінити на будь-яке значення з діапазону 5 -40°C.

**Параметр 11 – Спосіб вмикання системи обігріву**

Цей термостат може увімкнути систему обігріву одним з трьох різних способів. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 11, за допомогою кнопок **Λ** та **V** оберіть потрібне значення.



**Значення 0** - Нормальний: Обігрів вмикається або вимикається у запрограмовані моменти часу.

**Значення 1** - Контроль оптимального старту (OSC) або настройка комфорту: Дозволяє запрограмувати час, до якого необхідно отримати бажану температуру. Термостат розрахує, у який момент до встановленого часу потрібно увімкнути обігрів. В залежності від погодних умов, цей проміжок часу може бути від максимум 120 хвилин до 0 хвилин до запрограмованого часу події. Цю настройку треба використовувати разом з параметром 12, щоб забезпечити відповідність настройки оптимізатора тому будинку, в якому встановлено термостат.

**Значення 2** - Затриманий старт або Економічний режим: Це альтернатива режиму OSC. Встановіть час подій у нормальний спосіб, беручи до уваги ту середню тривалість часу, яка потрібна на обігрів будинку. Цей термостат контролює час вмикання, фактичну температуру та бажану температуру; він затримує початок обігріву, якщо фактична температура близька до запрограмованого значення.

**Параметр 12 – Попередній обігрів для функції контролю оптимального старту (Параметр 11 встановлений на 1)**

Натискайте +, доки не з'явиться параметр 12, за допомогою кнопок **Λ** та **V** оберіть потрібне значення (активний тільки якщо параметр 11 встановлений на 1).



Функцію контролю оптимального старту слід відрегулювати відповідно до енергетичних характеристик будинку. За допомогою кнопок **Λ** та **V** оберіть потрібну тривалість попереднього обігріву. Далі у таблиці наведені типові настройки. Якщо будинок вчасно не досягає потрібної температури, збільшуйте цю настройку на 15 хвилин кожного дня, доки не визначите правильне значення. Якщо будинок досягає потрібної температури завчасно, зменшуйте цю настройку на 15 хвилин кожного дня, доки не визначите правильне значення.

<b>0:15</b>	15 хв., система обігріву повітря, якісна ізоляція будинку
<b>0:30</b>	30 хв., система обігріву повітря, якісна ізоляція будинку
<b>0:45</b>	45 хв., система обігріву повітря, неякісна ізоляція будинку
<b>1:00</b>	60 хв., радіаторна система, будинок невеликої маси з якісною ізоляцією. (Заводська настройка)
<b>1:15</b>	75 хв., радіаторна система, будинок невеликої маси з ізоляцією середньої якості.
<b>1:30</b>	90 хв., радіаторна система, будинок середньої маси з неякісною ізоляцією.
<b>1:45</b>	105 хв., радіаторна система, будинок великої маси з якісною ізоляцією.
<b>2:00</b>	120 хв., радіаторна система, будинок великої маси з неякісною ізоляцією.

**Параметр 13 - Контроль оптимального старту / затриманого старту (Параметр 11 встановлений на 1 або 2)**

Контроль оптимального старту або затриманого старту може застосовуватися або тільки до події 1, або до кожної події дня, яка потребує більш високої температури, ніж попередня подія. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 13, за допомогою кнопок **Λ** та **V** оберіть потрібне значення (активний тільки якщо параметр 11 встановлений на 1 або 2).



<b>Значення 0</b>	Стосується тільки першої події дня. (Заводська настройка)
<b>Значення 1</b>	Стосується кожної події дня, яка потребує більш високої температури порівняно з попередньою подією.



## Загальні відомості про функції, які може обирати монтажник і які можуть впливати на роботу термостату

### Обмеження діапазону температури

---

Ця функція дозволяє монтажнику програмувати як верхню, так і нижню межі температури. Вона може обмежити максимальну і мінімальну температури, які ви можете встановлювати на термостаті.

### Границі тимчасового виходу за обмеження температури

---

Ця функція дозволяє монтажнику обмежити кількість градусів, на які ви можете вийти за запрограмовані значення температури, вона також дозволяє монтажнику встановити правила щодо тривалості перевищення температури.

### Блокування клавіатури

---

Ця функція дозволяє монтажнику обмежити можливості роботи з клавіатурою, або заблокувати її, щоб запобігти несанкціонованим змінам програмних значень та тимчасовим виходам за встановлені обмеження.

### Що трапляється з пристроєм, коли виходять з ладу батареї

---

Якщо батареї не замінені на протязі 15 діб після попередження про малий залишок заряду, пристрій вимикається. У нормальних обставинах термостат закриває кран або вимикає бойлер, який він контролює. У місцях з дуже холодним кліматом вимикання обігріву може призвести до замерзання будинку. Щоб запобігти цьому, монтажник може налаштувати пристрій так, що при відмові батарей він буде **ВМИКАТИ**, а не **ВИМИКАТИ**, обігрів. Це призведе до збільшення споживання пального, але відверне шкоду для будинку. Якщо це потрібно, переконайтеся, що монтажник правильно налаштував цю функцію.

**Зверніть увагу:** Якщо ви замінили батареї, але дисплей не ввімкнувся одразу після цього, перевірте орієнтацію батарей. Не залишайте батареї у пристрої, якщо дисплей не працює.

Якщо після заміни батарей екран залишається пустим, необхідно виконати часткове повернення до первісних налаштувань. Докладну інформацію див. на звороті сторінки.

## **Повернення пристрою до первісних налаштувань**

---

**Часткове повернення налаштувань:** Натисніть кнопку **RESET** (для перезапуску мікрокомп'ютера), якщо зображення на дисплеї завмирає з будь-якої причини. Це не призводить до повернення програм, годинника або дати до їх первісного стану. Рекомендується зробити цю операцію під час встановлення.

**Повне повернення налаштувань користувачем:** Натисніть кнопку **RESET**, утримуючи кнопку **PROG**. При цьому повертаються до первісного стану час подій та значення, встановлені у режимі розширеного програмування для користувача, однак індикація часу та дати залишаються без змін.

**Повне повернення налаштувань монтажником:** Цю операцію може виконати лише монтажник. Окрім вказаного вище, усі налаштування розширеного програмування для монтажника повертаються до заводських значень, однак час, дата та призначена дата обслуговування залишаються без змін.

# Lietošanas pamācība

## Iepazīstieties ar programmējamo istabas termostatu

Programmējamais istabas termostats ļauj ieprogrammēt dažādu temperatūru dažādos laika posmos. Varat ieprogrammēt vienu laika un temperatūras režīmu darbdienām un atšķirīgu temperatūras režīmu brīvdienām; tas attiecas uz 5/2 dienu darbības režīmu.

Uzstādītājs var arī iestatīt termostatu tā, lai nodrošinātu noteiktu laika un temperatūras režīmu, kas atkārtojas katru dienu. Tas attiecas uz 24 stundu darbības režīmu.

Jūs varat iestatīt termostatu tā, lai paredzētu divus dažādus programmēšanas blokus, kurus pēc tam var piemērot jebkurai nedēļas dienai; tas attiecas uz A/B programmas darbību.

Uzstādītājs var arī iestatīt visus termostatus tā, lai katrai dienai paredzētu 2, 4 vai 6 laika un temperatūras iestatījumus.

Visiem termostatiem raksturīgas ignorēšanas funkcijas, ieskaitot programmējamo pretapsarmošanas funkciju.

Termostatam ir dažas progresīvas funkcijas, kuras nepieciešamības gadījumā var iestatīt uzstādītājs. Ir arī vairākas modernizētas funkcijas, kuras lietotājs var iestatīt pats. Šie modernizētie iestatījumi maina termostata darbības veidu; daži no tiem ietekmē arī programmēšanas funkcijas un lietotāja ignorētos iestatījumus. Pirms iekārtas programmēšanas izlasiet **Izvērstās lietotāja programmēšanas instrukcijas** (skat. 68. lpp.).

## Iepriekš iestatītās programmas

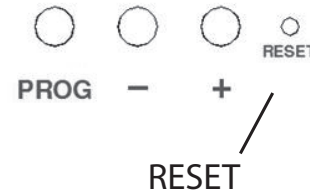
Termostats TP5001 tiek piegādāts ar jau ieprogrammētu darbības laika un temperatūras ciklu, kas piemērots vairumam cilvēku. Dažas no pieejamajām opcijām būs atkarīgas no tā, kā uzstādītājs iestatījis iekārtu.

<i>Darbdienās (pirmd.-piektd.)</i>			<i>Nedēļas nogalē (sestd.;svētd.)</i>		
Sildišanas	Laiks	Temp. °C	Sildišanas	Laiks	Temp. °C
1	06:30	20	1	07:30	20
2	08:30	15	2	09:30	20
3	11:30	20	3	11:30	20
4	13:30	15	4	13:30	20
5	16:30	21	5	16:30	21
6	22:30	15	6	22:30	15
Piezīme: šādi laiki ir arī "A" bloka programmām.			Piezīme: šādi laiki ir arī "B" bloka programmām.		

Piezīme: ja iestatīti 4 sildīšanas periodi diennaktī, tad 3. un 4. sildīšanas periods tiek izlaists. Ja iestatīti 2 sildīšanas periodi diennaktī, tad tiek izlaists 2., 3., 4. un 5. sildīšanas periods. Abos gadījumos sildīšanas periodu numuri mainās.

## Pirms sākat darbu

Atveriet atvāžamo vāciņu programmatora priekšpusē un, izmantojot nemetāla priekšmetu, spiediet pogu **RESET (ATGRIEZTIES IEPRIEKŠĒJOS IESTATĪJUMOS)**, līdz displeja ekrāns kļūst tukšs. Tā tiks nodrošināta rūpnīcas programmu iestatīšana un iekārtas mikrodatora pareiza darbība.



## Displeja pielāgošana

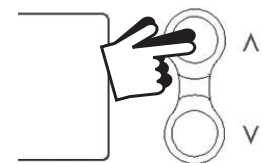
Skaidrības labad instrukcijās pieņemts, ka displeja iestatījumos izmantots 24 stundu pulkstenis, °C temperatūra, un nedēļas dienas numurētas no 1. līdz 7. (1. atbilst pirmdienai). Visus šos iestatījumus pēc termostata ieprogrammēšanas var personalizēt, skatiet 65. un 66. lpp.

## Pareiza datuma un laika iestatīšana

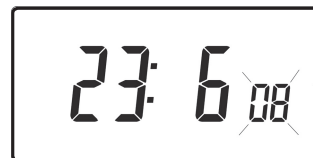
Termostatā TP5001 ir reālā laika pulkstenis ar kalendāra funkciju, kas automātiski veic pāreju uz vasaras un ziemas laiku. Rūpnīcā laiks un datums iestatīti atbilstoši Centrāleiropas laika zonai, un regulēšana parasti nav nepieciešama. Ja dzīvojat citā laika zonā, skatiet "Laika zonas nobīde" 69. lpp. Tomēr, ja kādu citu iemeslu dēļ jāregulē laiks vai datums, ievērojiet lietošanas pamācībā sniegtos norādījumus.

## Datuma iestatīšana

Lai parādītu datumu dd/mm/gg formātā, nospiediet un 3 sekundes pieturiet taustiņus **Λ** un **PROG**.



Sāks mirgot **GADA** skaitlis; lai koriģētu gadu, izmantojiet taustiņus **Λ** vai **V**.



Lai pārietu uz **MĒNESI**, izmantojiet taustiņus – vai +; pēc tam, lai koriģētu mēnesi, izmantojiet taustiņus **Λ** vai **V**.



Lai pārietu uz **DATUMU**, izmantojiet taustiņus – vai +; pēc tam, lai koriģētu mēneša dienu, izmantojiet taustiņus **Λ** vai **V**.



Ja mēģināsi atlasīt neesošu datumu, iekārtas programmatūra to noraidīs un lietos tuvāko derīgo datumu. Ieteicams iestatīt datumu secībā gg/mm/dd.

## Pareiza laika iestatīšana

Lai parādītu laiku, pēc datuma iestatīšanas nospiediet taustiņu **PROG**. Laika displejs sāks mirgot.



Pareiza laika iestatīšanai izmantojiet taustiņus + un – (nospiediet un pieturiet, lai mainītu laiku uz priekšu ar 10 min. intervāliem).



## Pareizas dienas iestatīšana

Diena tiek iestatīta automātiski. Lai atgrieztos parastā darbības režīmā (**RUN**) (**PALAIST**), nospiediet **PROG**.



## Pieņemt iestatīto programmu

Ja jūs apmierina iestatītie laiki, kas redzami tabulā 59. lpp., nekas vairāk nav jādara.

## Iepriekš iestatīto programmu mainīšana

### Pirms iepriekš iestatīto programmu mainīšanas

Uzstādītājs būs iestatījis iekārtu darbam vienā no šiem režīmiem:

- 5/2 dienu – viens programmu kopums darbdienām, otrs – brīvdienām (62. lpp.).
- 24 stundu – viens programmu kopums visai nedēļai (63. lpp.).

#### **Cita iespēja**

- A/B – termostatu varat iestatīt arī tā, lai paredzētu divus dažādus programmu blokus; jebkuru no tiem var izmantot dažādām nedēļas dienām. Ja tas ir nepieciešams, skatiet 63. lpp. norādījumus par to, kā ieslēgt šo funkciju.

#### **Lūdzu ievērot:**

iekārtas programmēšana jāveic secīgi; sildīšanas perioda laiku nevar iestatīt, neievērojot noteikto secību.

Ja vēlaties atstāt iepriekš iestatīto laiku, lai pārietu uz nākamo iestatījumu, vienkārši nospiediet PROG.

Lai atgrieztos uz **RUN (PALAIST)**, nospiediet **PROG** un pieturiet, līdz displejā sāk mirgot divpunkts. Varat arī nedarīt neko, un pēc 2 minūtēm iekārta automātiski atgriezīsies uz **RUN (PALAIST)**.

Uzstādītājs būs iestatījis iekārtu, ieprogrammējot 6, 4 vai 2 sildīšanas periodiem diennaktī. Tas noteiks, cik sildīšanas periodus diennaktī jūs varat ieprogrammēt.

## Iepriekš iestatīto programmu mainīšana 5/2 dienu režīmā

### **No 1. līdz 5. dienai (darbdienām):**

- a) spiediet **PROG**, līdz displejā parādās pirmais iepriekš iestatītais laiks un temperatūra (1. sildīšanas periods 1., 2., 3., 4. un 5. dienai);
- b) lai noregulētu **LAIKU**, izmantojiet taustiņus + un – (nospiediet un pieturiet, lai mainītu laiku uz priekšu ar 10 min. intervāliem);
- c) lai noregulētu vēlamo **TEMPERATŪRU**, izmantojiet taustiņus **A** un **V**;





- d) lai pārvietotos uz nākamo iepriekš iestatīto laiku un temperatūru (2. sildīšanas periods), nospiediet **PROG**;
- e) lai ieprogrammētu atlikušo nedēļas dienu sildīšanas periodus, atkārtojiet darbības b, c un d.



### 6. un 7. dienai (brīvdienām)

Spiediet **PROG**, līdz displejā parādās pirmais iepriekš iestatītais laiks un temperatūra (1. sildīšanas periods 6.–7. dienai).

Atkārtojiet iepriekš minētās darbības b, c un d, lai ieprogrammētu atlikušo brīvdienu sildīšanas periodus.



## Iepriekš iestatīto programmu mainīšana 24 stundu režīmā

- a) spiediet **PROG**, kamēr displejā parādās pirmais iepriekš iestatītais laiks un temperatūra (1. sildīšanas periods visām nedēļas dienām);
- b) lai noregulētu **LAIKU**, izmantojiet taustiņus + un – (nospiediet un pieturiet, lai mainītu laiku uz priekšu ar 10 min intervāliem);
- c) lai noregulētu vēlamo **TEMPERATŪRU**, izmantojiet taustiņus **Λ** un **V**;
- d) lai pārvietotos uz nākamo iepriekš iestatīto laiku un temperatūru (2. sildīšanas periods), nospiediet **PROG**;
- e) Atkārtojiet soļus b, c, un d, lai ieprogrammētu pārējās darbības.



## Iepriekš iestatīto programmu mainīšana AB programmēšanai

### (Uzstādītāja iestatījumam jābūt 5/2 dienu režīmā)

Nospiediet un 3 sekundes pieturiet taustiņus **PROG** un **V**. Displejā rādītājs mainīsies uz pretējo. Līdz ar to parādīsies **Izvērstās lietotāja programmēšanas** 1. opcija.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu šo funkciju (1=ieslēgta, 0=izslēgta), izmantojiet **Λ** un **V** taustiņus.

Nospiediet **PROG** un pieturiet 5 sekundes, līdz



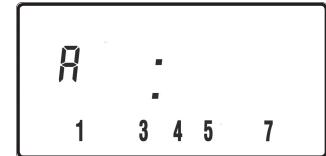
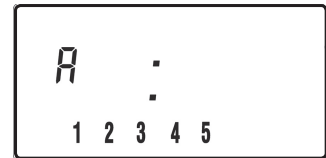
displejs mainās un divpunkts displejā sāk mirgot, apstiprinot atgriešanos uz **RUN (PALAIST)**.

Nospiediet **PROG** vienu reizi; displejā tiks parādītas programmai "A" piešķirtās noklusējuma dienas (1., 2., 3., 4. un 5. diena).

Lai ritinātu nedēļas dienu sarakstu uz priekšu vai atpakaļ, izmantojiet taustiņus + un -.

Lai noņemtu atzīmi kādai dienai, nospiediet **V** (piemēram, 2. dienai). Lai atlasītu kādu dienu, nospiediet **Λ** (piemēram, 7. dienai).

Visas dienas, kurām noņemtas atzīmes, automātiski tiek piešķirtas programmai "B".



## Programmas "A" dienu un sildīšanas periodu programmēšana

- spiediet **PROG**, līdz displejā parādās pirmais iepriekš iestatītais laiks un temperatūra (1. sildīšanas periods programmai A);
- lai noregulētu LAIKU, izmantojiet taustiņus + un - (lai mainītu laiku uz priekšu ar 10 min. intervāliem, nospiediet un pieturiet);
- lai noregulētu vēlamo TEMPERATŪRU, izmantojiet taustiņus **Λ** un **V**;
- lai pārvietotos uz nākamo iepriekš iestatīto laiku un temperatūru (2. sildīšanas periods), nospiediet **PROG**;
- lai ieprogrammētu atlikušos sildīšanas periodus, atkārtojiet darbības b, c un d.



## Programmas "B" dienu un sildīšanas periodu programmēšana

- spiediet **PROG**, līdz displejā parādās pirmais iepriekš iestatītais laiks un temperatūra (programmas B 1. sildīšanas periods);
- lai noregulētu LAIKU, izmantojiet taustiņus + un - (lai mainītu **laiku** uz priekšu ar 10 min. intervāliem, nospiediet un pieturiet);
- lai noregulētu vēlamo **TEMPERATŪRU**, izmantojiet taustiņus **Λ** un **V**;
- lai pārvietotos uz nākamo iepriekš iestatīto laiku un temperatūru (2. sildīšanas periods), nospiediet **PROG**;
- lai ieprogrammētu atlikušos sildīšanas periodus, atkārtojiet darbības b, c un d.



## Programmas palaišana

Lai atgrieztos uz **RUN (PALAIST)**, nospiediet **PROG**; kamēr divpunkts displejā sāks mirgot. Tagad apkure darbosies saskaņā ar ieprogrammētajiem laika un temperatūras rādītājiem.



# Lietotāja manuālās korekcijas

## Displeja mainīšana, lai parādītu laiku vai temperatūru

Lai pārslēgtos starp iestatījumiem, vienlaikus nospiediet + un -.



## Uz laiku mainīt pašreizējo ieprogrammēto temperatūru

Spiediet **Λ** vai **V**, līdz parādās vajadzīgā temperatūra. Lūdzu ievērot, ka uzstādītājs, iespējams, ierobežojis kā augstākās, tā zemākās temperatūras iestatījumus un temperatūras manuālās regulēšanas robežas.

Nākamā ieprogrammētā sildīšanas perioda sākumā šīs manuāli veiktās pārmaiņas tiks automātiski atceltas. Lūdzu ievērot, ka uzstādītājs, iespējams, ierobežojis citu manuālās regulēšanas termiņu, nevis līdz nākamajam sildīšanas periodam.

## Mainīt nedēļas dienu pieņemtos apzīmējumus no skaitļiem uz tekstu

Lai pārslēgtos starp dienu apzīmējumiem ar skaitļiem un tekstu, vienlaikus nospiediet **Λ** un -.

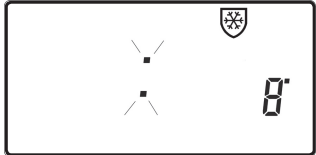
## Pārslēgt laika displeju starp 12 un 24 stundām

Lai pārslēgtos starp 12 un 24 stundu pulksteni, vienlaikus nospiediet **Λ** un +.

## Pārslēgt temperatūras skalas starp °C un °F.

Lai pārslēgtos starp °C un °F temperatūras skalām, nospiediet vienlaikus **V** un -..

### Termostata režīms

- vajadzības gadījumā var izvēlēties nemainīgu temperatūru starp 5°C un 30°C. Tādējādi var nodrošināt aizsardzību pret aizsalšanu tad, kad neviena nav mājās; to var izmantot arī, lai noregulētu augstāku temperatūru, ja, piemēram, ģimenē kāds saslimis;
- lai ieslēgtu termostata režīmu, vienlaicīgi nospiediet **Λ** un **V**. Noklusējuma iestatījums ir 8°C, taču to var pārprogrammēt – skatiet **Izvērstās lietotāja programmēšanas** 10. darbību (69. lpp.);
- kad izvēlēta temperatūra būs vienāda ar ieprogrammēto iestatījumu aizsardzībai pret aizsalšanu vai mazāka par to, displejā parādīsies sniegpārslīņas simbols;
 
- lai mainītu temperatūru no ieprogrammētās temperatūras aizsardzībai pret aizsalšanu uz citu temperatūru, izmantojiet taustiņus **Λ** vai **V**;
- lai atgrieztos automātiskās programmēšanas režīmā, nospiediet vienlaikus **Λ** un **V**.

### Pulksteņa laika mainīšana uz priekšu un atpakaļ

Šī regulēšana notiek automātiski; tomēr, ja izvēlēta manuāla pārslēgšana, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

#### ***Lai pārietu no vasaras uz ziemas laiku (pulksteni pagriež atpakaļ)***

Nospiediet un pieturiet taustiņu -.

#### ***Lai pārietu no ziemas uz vasaras laiku (pulksteni pagriež uz priekšu)***

Nospiediet un pieturiet taustiņu +.

## Termostata režīma tālvadības manuāla ieslēgšana un izslēgšana

Aplūkotajiem modeļiem ir funkcija, kura ļauj ieslēgt vai izslēgt ierīces termostata režīmu, izmantojot ar telefonu aktivizējamu slēdzi vai logu kontaktus.

Temperatūru, kura jāuztur, kad ēka nav apdzīvota vai kad atvērti logi, vispirms jāiestata ar **Izvērstās lietotāja programmēšanas** 10. darbību (69. lpp.).

Lai uz vietas manuāli regulētu šo funkciju, nospiediet vienlaikus **Λ** un **V**.

## Atliktā ieslēgšanas laika funkcija

Lai siltās dienās uz laiku varētu atlikt apkures sākšanu, un, ja telpu temperatūra sildīšanas perioda sākumā ir tuva ieprogrammētajam lielumam, termostatam ir atliktā ieslēgšanas laika izvēles funkcija. Ja šī funkcija ir iespējota, to var ignorēt, nospiežot taustiņus **Λ** vai **V**. Lai ieslēgtu šo funkciju, skatiet Izvērstās lietotāja programmēšanas 11. darbību (70. lpp.).

## Optimālā ieslēgšanas laika kontrole (OSC)

Termostatam ir optimālā ieslēgšanas laika kontroles izvēles funkcija. Šī funkcija ļauj iestatīt laiku, līdz kuram nepieciešams sasniegt vajadzīgo temperatūru. Pēc tam termostats aprēķina, cik drīz pirms sildīšanas laika sistēma jāieslēdz, lai paredzētajā laikā telpās nodrošinātu vajadzīgo temperatūru. Pilns šīs funkcijas un tās ieslēgšanas un iestatīšanas apraksts sniegts **Izvērstās lietotāja programmēšanas** 12. un 13. darbībā (70. un 71. lpp.).

## Bateriju maiņa (tikai modeļiem ar baterijām)

Ja baterijas būs gandrīz tukšas, displejā parādīsies baterijas simbols. Jūsu rīcībā ir 15 dienas bateriju nomaiņai pirms iekārtas izslēgšanās. Nomaiņai noteikti izmantojiet tikai kvalitatīvas sārma baterijas.



**SVARĪGI:** *lai restartētu iekārtu, pēc bateriju nomaiņas, nospiediet un atlaidiet pogu RESET (ATGRIEZTIES IEPRIEKŠĒJOS IESTATĪJUMOS). Visi datuma, laika, programmēšanas un ignorēšanas iestatījumi tiek saglabāti visu iekārtas kalpošanas laiku.*

# Izvērstās lietotāja programmēšanas opcijas


**Svarīgi:** termostats rūpnīcā iestatīts atbilstoši izplatītākajām situācijām, tomēr tam ir arī papildu izvēles iestatījumi, ar kuru palīdzību var uzlabot termostata komforta, lietošanas ērtuma un energoefektivitātes līmeni. Tos var iestatīt režīmos **Izvērstā lietotāja programmēšana** un **Izvērstā uzstādītāja programmēšana**.


---


## Lai piekļūtu Izvērstajai lietotāja programmēšanai


Nospiediet un 3 sekundes pieturiet taustiņus **V** un **PROG**. Līdz ar to ieslēgsies **Izvērstā lietotāja programmēšana**. Izmantojiet taustiņus + un -, lai ritinātu atpakaļ un uz priekšu starp opcijām, pēc tam taustiņus **Λ** un **V**, lai mainītu opciju iestatījumus. Mirgojošais cipars displeja labajā pusē norāda atlasītās opcijas numuru.



<b>Opcija 1 – ieslēdz vai izslēdz A/B programmēšanu (opcija 11 iestatīta uz 5+2)</b>	
Šis iestatījums ieslēdz vai izslēdz A/B programmēšanas opciju. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 1; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus <b>Λ</b> un <b>V</b> .	
	
<b>Iestatījums 0</b>	Izslēgts, iekārta darbojas kā 5/2 stundu vai 24 stundu termostats atkarībā no uzstādītāja iestatījumiem (rūpnīcas iestatījumiem)
<b>Iestatījums 1</b>	Ieslēgts: aktivizē A/B programmēšanu

<b>Opcija 3 – kalendārpulksteņa noteikumi</b>	
Šis iestatījums nosaka, kā automātiskais kalendārpulkstenis, pārejot uz vasaras un ziemas laiku, aprēķina nepieciešamās pārmaiņas. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 3; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus <b>Λ</b> un <b>V</b> .	
	
<b>Iestatījums 0</b>	Izslēgts.
<b>Iestatījums 1</b>	Manuāls: lietotājam jāmaina + lietošana, lai paātrinātu parādīto laiku, un – lietošana, lai to palēninātu.
<b>Iestatījums 2</b>	Eiropas noteikumi (rūpnīcas iestatījums)
<b>Iestatījums 3</b>	ASV noteikumi (sākot ar 2007. gadu)
<b>Iestatījums 4</b>	ASV noteikumi (līdz 2007. gadu)

<b>Opcija 4 – laika zonas nobīde</b>	
Šī funkcija ļauj noteikt laika zonu un koriģē laika displeju. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 4; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus <b>Λ</b> un <b>V</b> .	
	
<b>Iestatījums 0</b>	Lielbritānijas modeļiem: šai funkcijai jāatstāj rūpnīcas iestatījums: 0.
<b>Iestatījums 1</b>	Centrāleiropas laika modeļiem: šai funkcijai jāatstāj rūpnīcas iestatījums: +1:00.
<b>-12 stundas +14 stundas</b>	
<b>Citur pasaulē: lai atlasītu nobīdi no universālā laika (GMT) vietai, kurā termostats uzstādīts, izmantojiet taustiņus Λ un V.</b>	

<b>Opcija 10 – pretaizsalšanas/termostata režīma iestatīšana</b>	
Šī funkcija ļauj iestatīt pretapsarmošanas/termostata noklusējuma režīmu. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 10; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus <b>Λ</b> un <b>V</b> .	
	
<b>5°C–40°C</b> – rūpnīcas iestatījums ir 8°C, bet to var mainīt uz jebkuru lielumu starp 5°C–40°C..	

**Opcija 11 – palaišanas metode**

Termostats var palaist sistēmu trijos dažādos veidos. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 11; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **Λ** un **V**.



**Iestatījums 0 – parastais: apkure tiek pastiprināta vai pavājināt ieprogrammētajā laikā.**

**Iestatījums 1** – optimālā ieslēgšanas laika kontrole (OSC) vai komforta iestatījums: šis iestatījums ļauj ieprogrammēt laiku, kad vēlaties iestatīt vajadzīgo temperatūru. Pēc tam termostats aprēķina, cik drīz pirms vajadzīgā laika apkure jāpastiprina. Atkarībā no laika apstākļiem pirms ieprogrammētā sildīšanas laika šai darbībai būs vajadzīgas no 120 līdz 0 minūtēm. Lai optimizētais iestatījums atbilstu attiecīgajai ēkai, kurā tas uzstādīts, šis iestatījums jālieto kopā ar opciju 12.

**Iestatījums 2** – atliktais ieslēgšanas laiks vai taupības iestatījums: šis iestatījums ir OSC alternatīva. Iestatiet sildīšanas laiku parastā veidā, ņemot vērā laiku, kas vidēji nepieciešams, lai ēka iesiltu. Termostats kontrolē ieslēgšanu laiku, faktisko temperatūru un vēlamās temperatūras, un atliek apkures ieslēgšanu, ja faktiskā temperatūra ir tuva ieprogrammētajai temperatūrai.

**Opcija 12 – optimālā ieslēgšanas laika kontroles iestatījums pirms apkures (opcija 11 iestatīta uz 1)**

Spiediet +, kamēr parādās Opcija 12; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **Λ** un **V** (aktīvs tikai tad, ja opcija 11 iestatīta uz 1).

Optimālā ieslēgšanas laika kontrole jāneregulē atbilstoši ēkas enerģētiskajiem raksturlielumiem. Lai pirms apkures sākšanas atlasītu vajadzīgo periodu, izmantojiet taustiņus **Λ** un **V**. Tālāk dotajā tabulā ieteikti tipiski iestatījumi.

Ja ēkā savlaicīgi netiek sasniegta nepieciešamā temperatūra, katru dienu palieliniet šo iestatījumu par 15 minūtēm, līdz atrasts pareizais iestatījums.

Ja nepieciešamā temperatūr ēkā tiek sasniegta pārāk ātri, katru dienu samaziniet šo iestatījumu par 15 minūtēm, līdz atrasts pareizais iestatījums.



**0:15** 15 minūtes, siltā gaisa sistēma, labi izolēta ēka

**0:30** 30 minūtes, siltā gaisa sistēma, labi izolēta ēka

**0:45** 45 minūtes, siltā gaisa sistēma, nepietiekami izolēta ēka

**1:00** 60 minūtes, radiatoru sistēma, vieglas konstrukcijas labi izolēta ēka (rūpnīcas iestatījums)

**1:15** 75 minūtes, radiatoru sistēma, vieglas konstrukcijas vidēji izolēta ēka

**1:30** 90 minūtes, radiatoru sistēma, vidējas konstrukcijas nepietiekami izolēta ēka

**1:45** 105 minūtes, radiatoru sistēma, smagas konstrukcijas labi izolēta ēka

**2:00** 120 minūtes, radiatoru sistēma, smagas konstrukcijas nepietiekami izolēta ēka

## Opcija 13 – optimālā ieslēgšanas laika kontrole/atliktās ieslēgšanas sildīšanas laika iestatījums

(Opcija 11 iestatīta uz 1 vai 2)

Optimālo ieslēgšanas laiku vai atliktās ieslēgšanas kontroli var izmantot tikai 1. sildīšanas periodā vai katrā sildīšanas periodā dienās, kad nepieciešama augstāka temperatūra nekā iepriekšējā sildīšanas periodā. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 13; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus  $\Lambda$  un V (aktīvs tikai tad, ja opcija 11 iestatīta uz 1 vai 2).



<b>Iestatījums 0</b>	Attiecas tikai uz pirmo dienas sildīšanas periodu (rūpnīcas iestatījums).
----------------------	---

<b>Iestatījums 1</b>	Attiecas uz katru sildīšanas periodu dienās, kad nepieciešama augstāka temperatūra nekā iepriekšējā sildīšanas periodā.
----------------------	---

## Pārskats par uzstādītāja izvēles funkcijām, kuras var ietekmēt termostata darbību

### Temperatūras diapazona ierobežojums

Šī funkcija ļauj uzstādītājam programmēt gan augstāko, gan zemāko temperatūras robežu. Tā ierobežo augstāko un zemāko temperatūru, ko varat iestatīt termostatā.

### Temperatūras manuālās regulēšanas ierobežojums

Šī funkcija ļauj uzstādītājam noteikt robežu, par cik grādiem jūs varat manuāli regulēt ieprogrammēto temperatūru; turklāt tā ļauj uzstādītājam iestatīt noteikumus attiecībā uz manuāli noregulētās temperatūras saglabāšanās ilgumu.

### Tastatūras bloķēšana

Šī funkcija ļauj uzstādītājam ierobežot vai bloķēt tastatūru, lai novērstu nesankcionētas pārmaiņas programmu skaitliskajās vērtībās un ierobežotu manuālo regulēšanu.

## Kas notiek ar termostatu, ja baterijas nedarbojas

---

Ja baterijas nav nomainītas 15 dienu laikā pēc brīdinājuma par zemu uzlādes līmeni, iekārta izslēdzas. Parastos apstākļos termostats izslēdz vārstu vai boileri, ko tas kontrolē. Ļoti aukstā laikā apkures izslēgšanas dēļ ēka visdrīzāk izsals. Lai to novērstu, uzstādītājs var iestatīt iekārtu tā, lai tā IESLĒGTU, nevis IZSLĒGTU apkuri baterijas nedarbošanās gadījumā. Tas palielinās kurināmā patēriņu, bet novērsīs ēkas bojājumus. Vajadzības gadījumā pārbaudiet, vai uzstādītājs ir pareizi iestatījis šo funkciju.

***Lūdzu ievērot: ja pēc bateriju nomaiņas šķidro kristālu displejs tūlīt neieslēdzas, pārbaudiet bateriju orientāciju. Ja displejs nedarbojas, neatstājiet baterijas termostatā.***

***Ja pēc bateriju nomaiņas ekrāns paliek tukšs, jāveic daļēja atgriešanās iepriekšējos iestatījumos. Plašāku informāciju skatiet lapas otrā pusē.***

### Iekārtas atgriešanās iepriekšējos iestatījumos

---

***Daļēja atiestatīšana:*** ja displejs kāda iemesla dēļ sastingst, nospiediet **RESET** (atgriešanās iepriekšējos iestatījumos) (izmanto, lai restartētu mikrodatoru). Ar šo darbību netiek atiestatīta neviena programma, pulkstenis vai datums. Ieteicams to darīt uzstādīšanas laikā

***Lietotāja pilna atgriešanās iepriekšējos iestatījumos:*** nospiediet **RESET**, vienlaikus turot nospiestu taustiņu **PROG**. Tā tiek atiestatīts sildīšanai nepieciešamais laiks, kā arī jebkurš Izvērstās lietotāja programmēšanas iestatījums, bet ne pārējie laika iestatījumi vai datums.

***Lietotāja pilna atgriešanās iepriekšējos iestatījumos:*** šo darbību var veikt tikai uzstādītājs. Turklāt visiem Izvērstās uzstādītāja programmēšanas iestatījumiem tiek atjaunoti rūpnīcas iestatījumi, taču laiks, datums un apkopes noteiktie datumi netiek atgriezti iepriekšējos iestatījumos.

# Kullanıcı Talimatları

## Programlanabilir termostata giriş

Programlanabilir termostatiniz değişik zaman dilimlerinde değişik sıcaklık ayarı yapmanızı sağlar. Hafta içi ve hafta sonu günleri için farklı zaman ve sıcaklık ayarı yapabilirsiniz. Biz bu ayara 5/2 gün seçeneği diyoruz.

Termostat ayrıca her gün birbirini tekrar eden aynı zaman ve programı ile de çalışabilir. Biz buna 24 saat seçeneği diyoruz.

Termostat ayrıca haftanın herhangi bir gününe atanabilen iki farklı program bloğu ile birlikte de çalışabilir. Biz bu tip çalışma tipine A/B program blokları çalışma modu diyoruz.

Her termostat montörünüz tarafından her gün için 2,4 veya 6 farklı zaman ve sıcaklık programı ile ayarlanabilir.

Her termostat kullanıcı dostu değiştirilebilir özellikler içermektedir. Bu özelliklere donma koruması da dahildir.

Termostatın eğer istenirse montör tarafından ayarlanabilecek gelişmiş özellikleri de bulunmaktadır. Bununla birlikte siz kullanıcılar tarafından da ayarlanabilecek gelişmiş özelliklere de sahiptir. Bu ayarlar için lütfen **kullanıcı için geliştirilmiş programlama** kısmına bakınız (sayfa 82)

## Önceden Ayarlı Programlar

Evinizde bulunan TP5001 çoğu kullanıcıya uygun önceden ayarlanmış sıcaklık ve zaman programları ile birlikte gelir. Bazı seçeneklerin kullanılabilir olması ürünün montör tarafından nasıl monte edildiğine bağlı olduğunu unutmayınız.

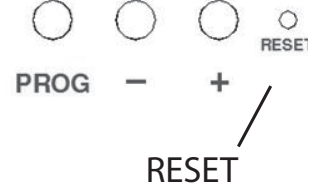
<i>Hafta içi günleri (pzt-cum)</i>		
Olay	Saat	Sıc. °C
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15
Not: Bu zaman ayarları aynı zamanda önceden kayıtlı "A" programı için de geçerlidir.		

<i>Hafta Sonu (cmt-pz)</i>		
Olay	Saat	Sıc. °C
1	07:30	20
2	09:30	20
3	11:30	20
4	13:30	20
5	16:30	21
6	22:30	15
Not: Bu zaman ayarları aynı zamanda önceden kayıtlı "B" programı için de geçerlidir.		

Not: Her gün için 4 olay seçilir ise; olay 3 & 4 atlanmış olacaktır. Eğer her gün için 2 olay seçilir ise 2,3,4 & 5 atlanmış olacaktır. Her iki durumumda da olaylar yeniden numaralandırılmıştır.

## Başlamadan önce

Programcının önündeki kapağı kaldırınız. **RESET** butonuna metalik olmayan bir nesne ile ekran görünmez olana kadar basınız. Yaptığınız bu işlem fabrika ayarlarının aktif olmasını ve ürünün doğru çalışmasını sağlar.



## Ekranın ayarlanması

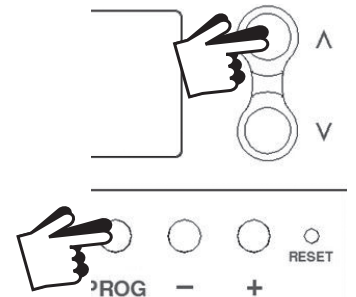
Ekran netliğini artırabilmek için kullanıcı talimatları; ekran ayarlarının 24 saat zaman formatında, sıcaklık °C, ve haftanın günleri'ni (1-7) kullandığını varsayar. Daha sonra bu ayarlar kullanıcıya göre değiştirilebilir. Bu ayarlar için sayfa 79 ve 80'a bakınız.

## Doğru tarih ve saat'ı ayarlama

Kullanmakta olduğunuz TP5001 gerçek zamanlı takvim ve saat programı ile birlikte ilkbahar ve sonbahar aylarında otomatik zaman geçişi yapma özelliğine sahiptir. Saat ve tarih fabrika ayarlarına göre CET zaman dilimine göre ayarlanmıştır. Bu yüzden ayrıca ayar gerektirmez. Eğer başka bir zaman diliminde yaşıyorsanız sayfa 83'deki zaman zonu offsetleme özelliğine bakınız.

## Tarihi ayarlama

Yıl göstergesi yanıp sönecektir. **Λ** veya **V** tuşlarını kullanarak doğru yılı ayarlayınız.



- veya + tuşlarını kullanarak ay ayarına geçiş yapınız, daha sonra **Λ** veya **V** tuşlarını kullanarak doğru ay ayarını yapınız..



- veya + tuşlarını kullanarak gün ayarına geliniz,daha sonra **Λ** veya **V** tuşlarını kullanarak doğru günü seçiniz.



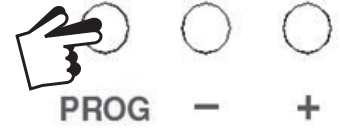
Ay içinde **GÜN (DATE)** ayarına gelmek için – ya da + komutlarını kullanınız, sonra doğru gün için **Λ** ya da **V** komutlarına basınız.



Eğer doğru olmayan bir tarih girişi yaparsanız, yazılım bu tarih redderek, buna en yakın doğru tarihi otomatik olarak atayacaktır. Tarihin , yy/mm/dd formatında ayarlanması önerilmektedir..

## Doğru Zamanı ayarlama

Tarihi ayarladıktan sonra, **PROG tuşuna basarak** ekranda zamanın belirmesini sağlayınız. Zaman göstergesi yanıp sönecektir.



+ ve – tuşlarını kullanarak doğru zamanı ayarlayınız. + ve – tuşlarına basılı tutarak değişiklik yaparsanız değişimler 10'ar dakikalık olacaktır.



## Doğru Günü ayarlama

Haftanın günü otomatik olarak ayarlıdır. **PROG tuşuna basarak normal çalışma moduna dönünüz (RUN).**



## Kurulu programları onaylamak

73. sayfada verilen çizelgedeki önceden kurulu zaman ayarlarından hoşnutsanız başka bir şey yapmanıza gerek yoktur.



## Önceden ayarlı programları değiştirmek

### Önceden ayarlı programları değiştirmeden önce

Termostatın montajını yapan teknisyen ürünün aşağıdakilerden hangi modda çalışacağını belirlemelidir:

- 5/2 gün - hafta içi için ayrı, hafta sonu için ayrı program (sayfa 76).
- 24 saat –tüm hafta için aynı program (sayfa 77).

### Alternatif olarak

- A/B – Ürün sizin tarafınızdan iki farklı programda çalışabilecek şekilde ayarlanabilir. Her ikisinden biri haftanın farklı günlerine ayarlanabilir. Eğer bu özelliği uygulamak isterseniz, sayfa 77'deki talimatlara bakınız.

### Lütfen dikkat

Birim ancak sırayla programlanabilir, işlem zamanları sıraları dışında kurulamaz. Önceden kurulu zaman ayarlarından birini olduğu gibi bırakmak istiyorsanız yalnızca **PROG** komutuna basınız ve bir sonraki ayara geçiniz. Birimi **RUN** konumuna geri getirmek isterseniz, **PROG** komutuna basıp ekrandaki iki nokta üstüste işareti yanıp sönene kadar basılı tutunuz. Ya da hiçbir şey yapmayınız, birim 2 dakika sonra kendiliğinden **RUN** konumuna geri dönecektir. Kurulum görevlisi biriminizi günde 6, 4 ya da 2 işlem programına ayarlayacaktır. Böylece bir günde program yapabileceğiniz işlem sayısı ayarlanmış olur.

## Önceden 5/2 gün modunda ayarlı programları değiştirmek

### 1-5 günler için (hafta içi)

- a) **PROG** tuşuna, ekranda ilk ayarlı zaman ve sıcaklık olayı gelene kadar basılı tutunuz. (Olay 1 Günler 1, 2, 3, 4, 5)
- b) + ve - tuşlarını kullanarak **ZAMAN'**ı ayarlayabilirsiniz.
- c) **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak sıcaklığı ayarlayınız.



- d) **PROG** tuşuna basarak diğer zaman ve sıcaklık olayına geçiniz (Olay 2).
- e) b, c, ve d adımlarını tekrarlayarak hafta için diğer günlerinin ayarlarını yapınız.



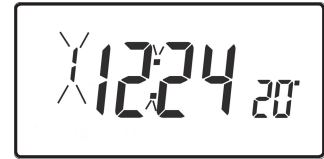
### 6 ve 7. günler için (hafta sonu)

**PROG** tuşuna ekranda ilk zaman ve sıcaklık ayar programı belirinceye kadar basınız. (Olay 1 günler 6-7) b, c, ve d adımlarını tekrarlayarak hafta sonunun diğer olaylarını programlayınız.



## 24 saat modunda önceden ayarlı programları değiştirmek

- a) **PROG** tuşuna ekranda ilk zaman ve sıcaklık olayı belirinceye kadar basınız ( haftanın bütün günleri için Olay 1) .
- b) + ve - tuşlarını kullanarak ZAMAN ayarını değiştiriniz
- c) **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak SICAKLIK ayarını değiştiriniz.
- d) **PROG** tuşuna basarak diğer zaman ve sıcaklık programına geçiniz (olay
- e) b, c, ve d adımlarını tekrarlayarak kalan olayların ayarlarını gerçekleştiriniz.



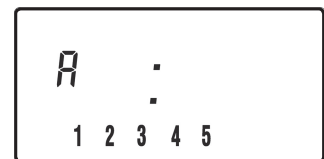
## AB programlaması için Önceden ayarlanmış olayları değiştirmek (Montör ayarları 5/2 gün modunda olmalıdır)

**PROG** ve **V tuşuna** 3 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda çarpı işareti belirecektir. Bu sizi Gelişmiş kullanıcı ayarlarında seçenek 1'e yönlendirecektir.

**Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak bu fonksiyonu kullanılabilir veya kullanılamaz hale getiriniz (1=kullanılabilir, 0=kullanılamaz).

**PROG** tuşuna 5 saniye boyunca ekran değişinceye ve görüntü yanıp sönmeye başlayana kadar basılı tutunuz.

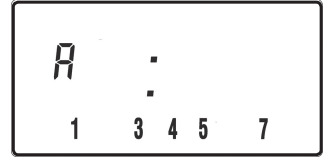
**PROG** tuşuna bir defa basınız, ekran "A" programında önceden ayarlı olayları gösterecektir. "A" (günler 1, 2, 3, 4 & 5).



+ ve – tuşlarını kullanarak haftanın günleri arasında ileri veya geri gidebilirsiniz.

Bir günü iptal etmek için **V tuşuna basınız**, (örnek olarak gün 2). Bir günü seçmek için ise **Λ tuşuna basınız** (örnek olarak gün 7).

İptal edilen her gün "B" programına atanacaktır.



### "A" programındaki olayların ayarlanması

- PROG** tuşuna ekranda ilk zaman ve sıcaklık olayı belirene kadar basınız (Program A için olay 1).
- + ve – tuşlarını kullanarak ZAMAN'I ayarlayınız.
- Λ ve V tuşlarını kullanarak Sıcaklığı ayarlayınız.
- PROG** tuşuna basarak diğer zaman ve sıcaklık programına geçiniz (olay 2).
- b, c, ve d adımlarını tekrarlayarak kalan olayları ayarlayınız.



### "B" programındaki olayların ayarlanması

- PROG** tuşuna ekranda ilk zaman ve sıcaklık olayı belirene kadar basınız (Program B için olay 1).
- + ve – tuşlarını kullanarak ZAMAN'I ayarlayınız.
- Λ ve V tuşlarını kullanarak Sıcaklığı ayarlayınız.
- PROG** tuşuna basarak diğer zaman ve sıcaklık programına geçiniz (olay 2).
- b, c, ve d adımlarını tekrarlayarak kalan olayları ayarlayınız.



### Programın Çalıştırılması

**PROG** tuşuna basarak **RUN'** a dönünüz, ekrandaki görüntü yanıp sönecektir. Isıtma artık ayarlanan zaman ve sıcaklık değerlerine göre çalışacaktır.



# Kullanıcı İptalleri

## Ekranın sıcaklık veya zaman göstermek üzere ayarlanması

+ ve – tuşlarına basarak ayarı değiştiriniz



## Geçici olarak ayarlanmış sıcaklık değerini değiştirmek

**Λ** veya **V** tuşlarına istenen sıcaklık belirene kadar basınız. Montörünüzün sıcaklık alt ve üst limit ayarlarını değiştiremez hale getirmiş olabileceğini lütfen not ediniz.

Bu iptal diğer olay başlangıcında otomatik olarak iptal olacaktır.

## Gün göstergesini rakam veya harf olarak değiştirmek

**Λ** ve – tuşlarına birlikte basarak rakam veya harf seçiminizi yapınız

## Zamanı 12 veya 24 saat moduna ayarlamak

**Λ** ve + tuşlarına birlikte basarak 12 saat ve 24 saat modu arasında seçim yapınız.

## °C ve °F ayarları arasında seçim yapmak

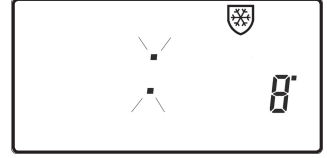
**V** ve – tuşlarına birlikte basarak °C ve °F sıcaklık birimleri arasında değişiklik yapabilirsiniz

## Termostat Modu

- Eğer istenirse 5-30°C arasında sabit bir sıcaklık ayarı yapılabilir. Bu evden uzakta olunan zamanlarda donma koruması sağlar. Ayrıca aile üyelerinden birinin hasta olması durumunda istene konfora ulaşılmasını sağlar.
- Λ** ve **V** tuşlarına birlikte basarak termostat modunu seçiniz. Varsayılan

seçim 8°C'dir, fakat bu ayar değiştirilebilir. Gelişmiş Kullanıcı Ayarları, Adım 10, (sayfa 83).

c) Seçilen sıcaklık donma koruması ayarına eşit veya ondan küçük ise ekranda kar tanesi işareti belirecektir.



- d) **Λ** veya **V** tuşlarını kullanarak donma koruması için ayarlanan sıcaklık değerinden farklı bir sıcaklığa değişiklik yapabilirsiniz.
- e) Otomatik programlamaya dönmek için **Λ** ve **V** tuşlarına birlikte basınız.

## Saati ileri ya da geri almak

Bu işlem otomatik olarak yapılır. Ancak elle ayar seçeneği seçildiyse aşağıdaki adımları izleyiniz.

### *Yaz saatinden Kış saatine ayar (saatler geri alınır)*

- komutuna basıp tutunuz.

### *Kış saatinden Yaz saatine ayar (saatler ileri alınır)*

+ komutuna basıp tutunuz.

## Termostat konumuna giriş ve çıkış için uzaktan komut verme

Bazı modellerde birimi termostat konumuna sokmak ya da çıkarmak için telefonla çalışan bir anahtar ya da pencere bağlantıları özelliği vardır. Bu özelliği kullanmadan önce **Gelişkin Kullanıcı Programlaması** bölümünün 10. adımında (sayfa 83) belirtildiği biçimde bina boşken ya da pencereler açıkken gerekli ısının saklanması durumu kurulmalıdır. Yerel olarak bu özelliği denetlemek için **Λ** ve **V** komutlarının her ikisine birden basınız.

## Gecikmeli başlatma özelliği

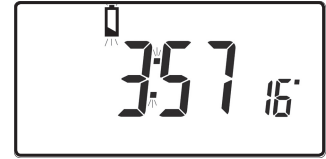
Termostatınızda isteğe bağlı kullanılabilen gecikmeli başlatma özelliği vardır. Bu özellik ılık günlerde işlemin başlangıcında oda sıcaklığı programlanan değere yakınsa birimin ısıtmayı belli bir süre geç başlatmasına yarar. Bu işlevi etkin hale getirdiyseniz kullanımını **Λ** ya da **V** komutlarına basarak denetleyebilirsiniz. Bu işlevi etkin hale getirmek için lütfen Gelişkin Kullanıcı Programlaması bölümünün 11. adımına (sayfa 84) bakınız.

## Optimum başlatma kontrolü (OSC)

Termostatınızda isteğe bağlı kullanılabilen optimum başlatma kontrolü vardır. Bu özellik odanın istenen ısıya gelmesini istediğiniz zamanı ayarlamaya yarar. Termostat, istenen zamanda odanın istenen ısıda olmasını sağlamak üzere sistemin kurulan işlem zamanından ne kadar süre önce başlatılması gerektiğini hesaplar. Bu işlemin ayrıntılı açıklaması, nasıl etkin hale getirileceği ve kurulacağı ile ilgili bilgiler Gelişkin Kullanıcı Programlaması bölümünün 12. ve 13. adımlarında (sayfa 84 ve 85) verilmiştir.

## Pil Değişimi (pili modeller için)

Pil bitmek üzere olduğunda ekranda düşük pil ömrü sembolü görünecektir. Bu sembol çıktıktan sonra termostat kapanmadan 15 gününüz vardır. Pilleri değiştirirken yüksek kaliteli alkalin pil kullandığınızdan emin olunuz.



**ÖNEMLİ:** Pilleri değiştirdikten sonra RESET tuşunu basılı tuttukten sonra bırakınız. Böylece thermostat yeniden çalışacaktır. Bütün zaman,tarih ve programlar ürünün ömrü boyunca thermostat içerisinde saklı olarak kullanıma hazırdır.

# Kullanıcılar için Gelişmiş Programlama Seçenekleri

**Önemli:** Termostat, fabrikada üretilirken her türlü ihtiyaca cevap verecek şekilde ayarlanmıştır. Bununla birlikte ürünün performansını arttırabilmek için ek olarak bazı özellikler sunulmuştur. Bu özelliklere kullanıcı için gelişmiş programlama ve montör için gelişmiş programlama kısmından ulaşabilirsiniz.

## **Kullanıcılar için Gelişmiş Programlama Seçeneklerine Ulaşım**

---

**V ve PROG tuşlarına 3 saniye boyunca birlikte basılı tutunuz.** Bu işlem sizi kullanıcı için gelişmiş programlama seçeneklerine ulaştıracaktır. + ve - tuşlarını kullanarak seçenekler arasında seçim yapınız. Daha sonra bu seçimleri değiştirebilmek için **Λ** ve **V** tuşlarını kullanınız. Sağ taraftaki yanıp sönen rakam seçilen seçeneği belirtir.



**Seçim 1 - Kullanılır veya Kullanılmaz (A/B programlaması) (Seçim 41, 5+2'ye ayarlanmalıdır)**

Bu seçim A/B programlanmasını kullanılabilir veya kullanılmaz hale getirir. + tuşuna Option 1 belirene kadar basınız, **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak istenen değişikliği yapınız.



<b>Ayar 0</b>	Kullanılmaz, termostat montör ayarlarına göre 5/2 veya 24 saat modunda çalışır. (fabrika ayarı)
<b>Ayar 1</b>	Kullanılabilir: A/B programlamasını active eder.

**Seçim 3 – Tarih Ayarları**

Bu ayar sayesinde kış ve yaz zamanı geçişleri otomatik olarak hesaplanabilir. + tuşuna basılı tutarak Option 3'ün belirmesini bekleyin, **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak istenen seçimi yapınız.



<b>Ayar 0</b>	Kullanılmaz.
<b>Ayar 1</b>	Manuel:kullanıcı görüntülenen zaqmanı ilerletmek için + tuşunu ve geciktirmek için – tuşunu kullanmalıdır.
<b>Ayar 2</b>	Avrupa Ayarları. (Fabrika ayarı)
<b>Ayar 3</b>	ABD Ayarları (2007 sonrası)
<b>Ayar 4</b>	ABD Ayarları (2007 öncesi)

**Seçim 4 -Zaman dilimi dengesi**

Bu özellik zaman diliminin tanıtılmasını ve zaman ekranının düzeltilmesini sağlar. + tuşuna ekranda Option 4 belirene kadar basınız, **Λ** ve **V** tuşlarına basarak istenen ayarı gerçekleştiriniz.



<b>Ayar 0</b>	UK modelleri: bu özellik fabrika ayarı olan 0'da bırakılmalıdır.
<b>Ayar 1</b>	CET: Bu özellik fabrika ayarı olan +1:002de bırakılmalıdır.

**-12 Saat +14 Saat**

Diğer Ülkeler: **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak montajın yapıldığı ülkedeki istenen zaman dilimini seçiniz (GMT).

**Seçim 10 - Donma/ termostat modu ayarı**

Bu özellik önceden ayarlanmış donma/termostat modunun seçiminin ayarını gerçekleştirir. + tuşuna basarak ekranda Option 10'un belirmesini bekleyiniz. **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak istenen değişikliği gerçekleştiriniz.



**5-40°C –Fabrika ayarı** - 8°C'dir. Ama 5 -40°C arasındaki bir değere ayarlanabilir.

**Seçim 11 - Çalıştırma Metodu**

Termostatınız üç değişik şekilde çalışabilir. + tuşuna ekranda Option 11 belirene kadar basınız. **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak istenen değişikliği yapınız.

**Ayar 0** - Normal: Isıtma istenen zaman programında arttırılır veya azaltılır.

**Ayar 1** - Optimum Çalışma Kontrolü (OÇK) veya Konfor ayarı: Bu özellik sayesinde istenen zaman programında istenen sıcaklığın ayarlanması sağlanır. Termostat bu sayede, istene sıcaklığa ulaşabilmek için, ayarlanan zamandan ne kadar önce ısıtmanın devreye gireceğini hesaplar. Bu ayar hava koşullarına göre ayarlanan zaman programından önce 0-120 dakika arasında değişir. Bu ayar Option 12 ile birlikte kullanılmalıdır.

**Ayar 2** - Gecikmeli başlangıç veya Ekonomik Ayar: Bu OÇK'ya alternatiftir. Olay zamanlarını ortalama bir günde ısıtmanın devreye gireceği saatlere ayarlayınız. Termostat, gerçek sıcaklık ayarlanan sıcaklığa yakın ise çalışma zamanını, ayarlanan sıcaklığı, ısıtma başlangıç gecikmelerini gösterecektir.

**Seçim 12 - Optimum başlangıç, Ön ısıtma kontrolü (Option 11, 1'e ayarlanmalıdır)**

+ tuşuna Option 12 belirene kadar basınız, **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak istenen değişikliği gerçekleştiriniz. (Option 11, 1'e ayarlanmış ise aktiftir).

Optimum başlangıç kontrolü binanın enerji karakterine göre ayarlanmalıdır. **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak istenen ön ısıtma periodunu seçiniz.

Aşağıdaki tablo önerilen bazı ayarları göstermektedir.

Eğer bina istenen sıcaklığa zamanında ulaşamaz ise, ayarı 15 dakikalık adımlar şeklinde doğru ayara ulaşana kadar arttırınız.

Eğer Bina istene sıcaklığa zamanın önünde ulaşır ise zaman ayarını 15 dakikalık adımlar halinde doğru ayarı bulana kadar azaltınız.

**0:15** 15 dak, ılık hava sistemi, iyi yalıtıma sahip bina

**0:30** 30 dak, ılık hava sistemi, çok iyi yalıtılmış bina.

**0:45** 45 dak, ılık hava sistemi, köyü talıtlıma sahip bina.

**1:00** 60 dak, radyatör sistemi, çok iyi yalıtımlı bina.  
(Fabrika ayarı)

**1:15** 75 dak, radiator sistemi, orta yalıtımlı bina

**1:30** 90 dak, radyatör sistemi, kötü yalıtımlı bina.

**1:45** 105 dak, radiator sistemi, kötü yalıtımlı bina.

**2:00** 120 dak, radyatör sistemi, kötü yalıtımlı bina.

**Option 13 – Optimum Çalışma Kontrolü/Gecikmeli başlangıç Olay Ayarları (Option 11 ayarı 1 veya 2'ye ayarlanmalıdır)**

Optimum başlangıç veya gecikmeli başlangıç kontrolü sadece olay 1 veya bir önceki olaydan daha yüksek sıcaklık istenen her olay'a uygulanabilir. + tuşuna, ekranda Option 13 belirene kadar basınız. **Λ** ve **V** tuşlarını kullanarak istenen ayarları gerçekleştiriniz. (Option 11 1 veya 2'ye ayarlanmış ise kullanılabilir).



<b>Ayar 0</b>	Sadece günün ilk olayına uygulanır. (Fabrika ayarı)
<b>Ayar 1</b>	Bir önceki olaydan daha yüksek sıcaklık istenen her olaya uygulanabilir.

## Montör Tarafından Gerçekleştirilebilen, Termostatın Çalışmasını Etkileyebilecek Özelliklerin Gözden Geçirilmesi

### Sıcaklık Aralığı limitlemesi

Bu özellik sayesinde montör, max. ve min sıcaklık değerlerini programlayabilir. Termostat üzerinde sizin ayarlayacağınız sıcaklık değerleri limitlenmiş olur.

### Sıcaklık İptal Sınırı

Bu özellik sayesinde montör sıcaklık değerinin ne şartlarda limitlenebileceğini belirler. Ayrıca sıcaklık limitlemesinin ne kadar zaman aktif olacağı programlanabilir.

### Tuş Takımı Kilidi

Yetkisi olmayan kişilerin kullanımını engellemek amacı ile tuş takımı tamamen veya kısmen kilitlenebilir.

## Pil Bitince Ne Olur?

---

Düşük pil uyarısı ekranda belirdikten sonraki 15 gün içerisinde piller değiştirilmez ise termostat kapanacaktır. Normal şartlarda termostat kontrol ettiği vanayı veya kombiyi kapatacaktır. Şiddetli kış şartlarında vananın kapanması binada donmaya neden olabilir. Bunu önlemek amacı ile, montör pil bittiğinde vananın kapanması yerine açmasını sağlayacak ayarı yapabilir. Bu özellik aktif hale getirilir ise yakıt tüketimi artacak fakat donma tehlikesi önlenmiş olacaktır.

***Not: Eğer pilleri değiştirir ve LCD ekran görünür halde değil ise pillerin montaj şeklini hemen kontrol ediniz.eğer ekran görünür değil ise pilleri termostatın içerisinde bırakmayınız.***

***Eğer pilleri kontrol ettikten sonra, ekran halen boş ise termostata kısmen reset atılmalıdır. Aşağıdaki detayları inceleyiniz.***

### Termostatı resetlemek

---

***Kısmi reset:*** herhangi bir nedenden dolayı ekran donar ise **RESET** butonuna basınız (mikro-bilgisayarı yeniden başlatmak için kullanılır). Bu herhangi bir programı,zamanı veya tarihi resetlemez. Montaj sırasında yapılması önerilir.

***Kullanıcı İçin Tamamen RESET Atmak:*** **RESET** tuşuna, **PROG** tuşuna basılı tutarken basınız button.Bu olay zamanlarını ve gelişmiş kullanıcı ayarlarının resetler. Ama zamanı ve tarihi resetlemez.

***Kurulum görevlisinin sistemi tamamen yeniden kurması:*** Bu özellik yalnızca kurulum görevlisi tarafından kullanılabilir. Yukarıdakilere ek olarak Gelişkin Kurulum Programlaması ayarları fabrika değerlerine getirilir. Ancak zaman, gün ve servis tarihi ayarları değişmez.



T.C.  
SANAYİ VE TİCARET  
BAKANLIĞI

TÜKETİCİNİN VE  
REKABETİN KORUNMASI  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



GARANTİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı: 05.07.2007-42397  
Belgenin Geçerlilik Tarihi: 05.07.2009

Bu belgenin kullanılmasında; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

**İmalatçı ve İthalatçı Firmanın**

Ürünü: DANFOSS OTOMASYON VE KONTROL ÜRÜNLERİ  
TİC.LTD.ŞTİ.LTD. ŞTİ.  
ŞERİFALİ MAH.PAKDİL  
SK.NO:5 B BLOK  
ÜMRANİYE İSTANBUL  
İSTANBUL  
Merkez Adresi:  
Telefonu: -0212 356 61 10  
Telefaksı: 0212 356 62 10

**Malın**

Cinsi: ODA TERMOSTATI  
Markası: DANFOSS  
Modeli: -  
Bandrol ve Seri No: -  
Teslim Tarihi ve Yeri: -  
Garanti Süresi: 2 Yıl  
Azami Tamir Süresi: 30'ly Günü

**Satıcı Firmasının**

Ürünü: -  
Adresi: -  
Telefonu: -  
Telefaksı: -  
Fatura Tarihi ve No: -

MUSTAFA AKTAŞ

Bakan a.



Belgenin Doğruluğu [www.sanayi.gov.tr](http://www.sanayi.gov.tr) Adresinden Kontrol Edilebilir.

Kullanıcı hatalarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışında kalmaktadır. Ürünün kullanım ömrü 10 yıldır.

## MODELLER

Malin Cinsi :	ODA TERMOSTAT
Mürke :	DANFOSS
Model Adı : TP 5001	Alt Model Adı :
Model Adı : R10230P	Alt Model Adı :
Model Adı : TP 9	Alt Model Adı :
Model Adı : TP 5001RF 087N699800	Alt Model Adı :
Model Adı : TP 5000 087N699500	Alt Model Adı :
Model Adı : SRE06C	Alt Model Adı :
Model Adı : SRE06A	Alt Model Adı :
Model Adı : RMTE HC4 087N7230	Alt Model Adı :
Model Adı : RMTE HC2 087N7245	Alt Model Adı :
Model Adı : RMTE HC2 087N7231	Alt Model Adı :
Model Adı : RMTE C 087N7232	Alt Model Adı :
Model Adı : RETE HC2 087N7246	Alt Model Adı :
Model Adı : RETE HC2 087N7233	Alt Model Adı :
Model Adı : RETE C 087N7234	Alt Model Adı :
Model Adı : RET 230 HWC3 087N780800	Alt Model Adı :
Model Adı : RET 230 HWC1 087N780700	Alt Model Adı :
Model Adı : RET 230 HC1 087N780300	Alt Model Adı :
Model Adı : RET 230 HC 3A 087N780600	Alt Model Adı :
Model Adı : RET 230 HC 3 087N780500	Alt Model Adı :
Model Adı : RET 230 HC 1A 087N780400	Alt Model Adı :
Model Adı : REP MHC3 087N7235	Alt Model Adı :
Model Adı : REP MCO 087N7236	Alt Model Adı :

## Úvodní informace o programovatelném pokojovém termostatu

Tento programovatelný pokojový termostat umožňuje naprogramovat různé teploty pro různé časové úseky. Termostat vám umožňuje naprogramovat sadu režimu teploty a času platných o víkendu. Tato možnost je vyjádřena označením 5/2 denní provoz.

Instalační technik může termostat nastavit také tak, že sada režimu teploty a času se bude opakovat každý den v týdnu. Tato možnost je vyjádřena označením 24 hodinový provoz.

Termostat si můžete také sami nastavit do dvou různých programových bloků, které budou využity v jakýkoliv den týdne. Tato možnost je vyjádřena označením A/B naprogramovaný provoz.

Instalační technik může nastavit všechny termostaty tak, že bude možné pro každý den nastavit až 2, 4 nebo 6 různých nastavení teploty a času.

Všechny termostaty umožňují užitečná nastavení, včetně naprogramování nastavení proti zamrznutí.

Termostat je vybaven několika pokročilými funkcemi, které na základě vašeho požadavku instalační technik nastaví na požadovanou hodnotu.

Termostat je také vybaven řadou pokročilých funkcí, které si můžete nastavovat sami. Tato pokročilá nastavení se mění podle aktuálního provozního režimu termostatu, některé také ovlivňují programovací funkce a uživatelská nastavení než začnete programovat jednotlivé možnosti (viz strana 98), tak si přečtěte uvedené instrukce v části Programování pokročilých uživatelských funkcí.

## Přednastavené programy

Termostat TP5001 přichází do vašich rukou již s naprogramovaným provozním režimem teplot a časů, které uspokojí potřeby většiny uživatelů. Mějte na paměti, že některá možná nastavení jsou závislá na nastavení funkcí, které provedl instalační technik přivlastní instalaci jednotky. provedl instalační technik přivlastní instalaci jednotky.

<b>Pracovní dny (Po-Pá)</b>		
Událost	Čas	Teplota °C
1	06:30	20
2	08:30	15
3	11:30	20
4	13:30	15
5	16:30	21
6	22:30	15

Poznámka: toto jsou také časy použitelné pro programový blok "A"

<b>Víkend (So-Ne)</b>		
Událost	Čas	Teplota °C
1	07:30	20
2	09:30	20
3	11:30	20
4	13:30	20
5	16:30	21
6	22:30	15

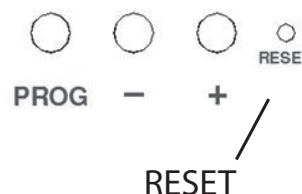
Poznámka: toto jsou také časy použitelné pro programový blok "B"



Poznámka: Jestliže je nastavení na 4 události denně, tak události 3 & 4 jsou přeskočeny. Jestliže je nastavení na 2 události denně, tak události 2, 3, 4 & 5 jsou přeskočeny a tyto události jsou přečíslovány.

## Před prvním použitím

Na přední stěně programátoru nadzvedněte víčko a pomocí nekovového předmětu stiskněte tlačítko **RESET** (nulování) až do zhasnutí displeje. Tato operace aktivuje továrně neprogramované funkce a zároveň zajistí, že mikroprocesor jednotky začne správně pracovat.



## Volba vzhledu displeje

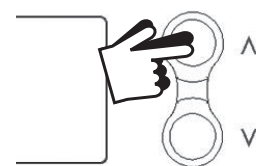
Z důvodu přehlednosti je displej nastaven na zobrazování 24-hodinového režimu, teploty ve °C a jednotlivé dny týdne jsou číslovány od 1 do 7, kde 1 znamená pondělí. Všechna tato nastavení je možné po naprogramování termostatu změnit a upravit dle požadavku, viz strany 95 a 96.

## Nastavení správného kalendářního data a hodin

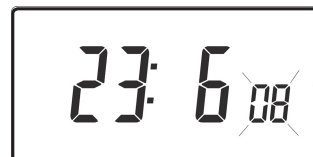
Regulátor TP5001 je vybaven hodinami s reálným časem a také funkcí kalendáře, která automaticky na jaře a na podzim mění čas. Čas a datum byl v továrně nastaven do CET časové zóny (čas střední Evropy) a proto normálně nevyžaduje žádné dodatečné nastavování. Jestliže žijete v jiném časovém pásmu, tak postupujte dle návodu na straně 99 v části „Nastavení jiného časového pásma“. Jestliže je nutné změnit čas nebo Datum z jiného důvodu, tak postupujte dle následujícího návodu.

## Nastavení kalendářního data

Stiskněte a držte stisknutá tlačítka  $\wedge$  a PROG podobu 3 sekund až se objeví datum ve formátu dd/mm/rr.



Číslice odpovídající **ROKU** začne blikat, pomocí tlačítek **Λ** a **V** nastavte správný rok.



Použitím tlačítek + a – se přesunete na **MĚSÍC**, pomocí tlačítek **Λ** a **V** nastavte správný měsíc..



Použitím tlačítek + a – se přesunete na **DEN** pomocí tlačítek **Λ** a **V** nastavte správný den.



Jestliže se pokusíte vložit nesprávný údaj, tak software jednotky takový údaj odmítne a vloží nejbližší správný údaj. Doporučujeme, aby vkládání data v řadě rok/měsíc/den.

## Nastavení správného času

Čas zobrazíte stisknutím tlačítka **PROG**. Čas začne blikat.



Pro nastavení správného času stiskněte + a – tlačítko (stiskněte držte, čas se bude přidávat v 10 min přídavicích).



## Nastavení správného dne

Den v týdnu se nastaví automaticky dle zvoleného Kalendářního dne. Do normálního režimu (**RUN**) přejděte stisknutím tlačítka **PROG**.



## Přijmutí přednastavených programů

Jestliže vám přednastavené časové hodnoty uvedené v tabulce na straně 89 zcela vyhovují, tak není třeba provádět žádné další nastavování.

**Předtím než začnete měnit přednastavené programy**

Instalační technik musí nastavit jednotku do jednoho z následujících režimů:

- 5/2 denní – jedna sada programů pro pracovní dny a další sada pro víkend (viz strany 92)
- 24hodinové – jedna sada programů pro celý týden (strana 93).

**Případně**

- A/B – Jednotku je možné také nastavit tak, že umožní nastavit režimy ve dvou nezávislých programových blocích, které lze použít pro různé dny v týdnu. Jestliže vám vyhovuje toto nastavení, tak postup pro nastavení jednotky do stavu umožňující tuto možnost naleznete na straně 93.

**Pozor!**

Jednotka se musí programovat postupně, jednotlivé časy se nemohou programovat na přeskáčku.

Jestliže hodláte ponechat přednastavené časy tak jak jsou, tak stiskněte tlačítko **PROG** a tím se přesunete do dalšího nastavovacího bloku.

Jestliže hodláte jednotku vrátit do režimu **RUN**, tak tiskněte tlačítko **PROG** tak dlouho, dokud dvojtečka ba dusokehu bezačne blikat nebo po dobu 2 minut nepoužijte žádné tlačítko a jednotka se tak do režimu **RUN** přepne automaticky.

Instalační technik musí nastavit jednotku pro možnost programovat 6, 4 nebo 2 události za den. Toto nastavení určí počet jednotlivých události za den, které můžete naprogramovat.

**Změna přednastavených programů v režimu 5/2 dny****Pracovní dny 1-5 (Pondělí až pátek)**

- Tiskněte tlačítko **PROG** tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí první přednastavený čas teplota (Událost 1 Dny 1, 2, 3, 4 a 5).
- Pomocí tlačítek + a – nastavte **ČAS** (čas bude narůstat po 10 minutách po stisknutí a držení tlačítka).
- Pomocí tlačítek **Λ** a **V** nastavte požadovanou **TEPLOTU**.



- d) Na další údaje přednastaveného čas a teploty (událost 2) se posuňte stisknutím tlačítka **PROG**
- e) Zbývající pracovní dny nastavte opakováním kroků b, c, & d.



### Víkendové dny 6-7 (Sobota-Neděle)

Tiskněte tlačítko **PROG** tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí první přednastavený čas teplota (Událost 1 Dny 6-7). Zbývající víkendové dny nastavte opakováním kroků b, c, & d.



## Změna přednastavených programů v režimu 24 hodin

- a) Tiskněte tlačítko **PROG** tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí první přednastavený čas teplota (Událost 1 provšechny dny v týdnu).
- b) Pomocí tlačítek + a – nastavte ČAS – (čas bude narůstat po 10 minutách po stisknutí a držení tlačítka).
- c) Pomocí tlačítek **Λ** a **V** nastavte požadovanou **TEPLOTU**.
- d) Na další údaje přednastaveného času a teploty (událost 2) se posuňte stisknutím tlačítka **PROG**.
- e) Zbývající události nastavte opakováním kroků b, c, & d.



## Změna přednastavených programů při AB programování

*(Instalační technik musí nastavit jednotku do režimu 5/2 dny)*

Po dobu 3 sekund tiskněte tlačítka **PROG** a **V**. Údaje na displeji se změní dle vyobrazení. Tento stav vám umožňuje přejít do **Programování pokročilých uživatelských funkcí** možnost 1.

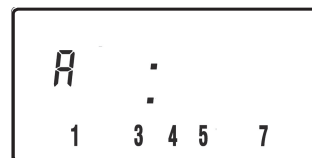
Použitím tlačítek **Λ** a **V** danou funkci aktivujte nebo deaktivujte (1=funkce je aktivní, 0=funkce není aktivní). Tlačítko **PROG** tiskněte po dobu 5 sekund až do okamžiku kdy se displej změní a dvojtečka začne blikat. Tím bude signalizován přechod do provozního režimu **RUN**.

Tlačítko **PROG** stiskněte jednou, displej se změní a začne zobrazovat implicitně určené dny programu „A“ (dny 1, 2, 3, 4 & 5).



Použitím tlačítek + a – můžete přecházet mezi CZ jednotlivými dny týdne. Zrušení dne provedte tisknutím tlačítka **V**, (například Den 2). Zvolení dne provedte stisknutím tlačítka **Λ** (například den 7).

Všechny zrušené dny jsou automaticky přesunuty do programu „B“.



## Programování dnů a událostí v programu „A“

- Tiskněte tlačítko **PROG** tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí první přednastavený čas teplota (Událost 1, Program A).
- Pomocí tlačítek + a – nastavte **ČAS** (čas bude narůstat po 10 minutách po stisknutí a držení tlačítka).
- Pomocí tlačítek **Λ** a **V** nastavte požadovanou **TEPLOTU**.
- Na další údaje přednastaveného času a teploty (událost 2) se posuňte stisknutím tlačítka **PROG**
- Zbývající události nastavte opakováním kroků b, c & d.



## Programování dnů a událostí v programu „B“

- tlačítko **PROG** tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí první přednastavený čas teplota (Událost 1, Program B).
- Pomocí tlačítek + a – nastavte **ČAS** (čas bude narůstat po 10 minutách po stisknutí a držení tlačítka).
- Pomocí tlačítek **Λ** a **V** nastavte požadovanou **TEPLOTU**.
- Na další údaje přednastaveného času a teploty (událost 2) se posuňte stisknutím tlačítka **PROG**.
- Zbývající události nastavte opakováním kroků b, c, & d.



## Spuštění zvoleného programu

Do základního provozního režimu **RUN** se vrátíte stisknutím tlačítka **PROG**. Dvojtečka na displeji začne blikat. Vytápění se nyní začne řídit naprogramovanými údaji teplot a časů.



## Změna zobrazování času a teploty na displeji

---

Stiskněte současně tlačítka + a - a tím změníte dané nastavení na zobrazení teploty nebo času.



## Dočasná změna aktuálně naprogramované teploty

---

Tiskněte tlačítka **Λ** a **V** tak dlouho, dokud se na displeji nezobrazí požadovaná teplota. Mějte v patrnosti, že instalační technik mohl omezit maximální/minimální nastavitelnou teplotu a vámi požadovaná teplota přesahuje nastavené rozpětí.

Nastavená hodnota se automaticky zruší s přechodem do další naprogramované události. Mějte v patrnosti, že instalační technik mohl omezit trvání dané změny na jinou hodnotu než k další události.

## Změna dne týdne z číselného údaje na textový údaj

---

Stiskněte současně tlačítka **Λ** a - a tím změníte nastavení na číselný údaj nebo textový údaj.

## Změna zobrazování času z 24 hodinového režimu na 12 hodinový režim

---

Stiskněte současně tlačítka **Λ** a + a tím změníte dané nastavení na 24 hodinový nebo 12 hodinový režim

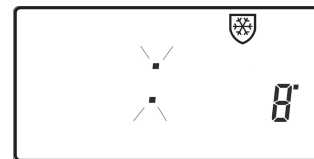
## Změna zobrazování teploty v °C na °F

---

Stiskněte současně tlačítka **V** a - a tím změníte dané nastavení na °C nebo °F

## Režim termostatu

- a) V případě potřeby je možné zvolit konstantní teplotu v rozsahu 5 až 30°C. Toto nastavení umožňuje také nastavit režim proti nebezpečí zamrznutí v době nepřítomnosti, je také možné nastavit mimořádně vyšší teploty v těch případech, kdy například některý člen domácnosti zůstává doma nemocen.
- b) Režim termostatu vložte současným stisknutím tlačítek **Λ** a **V** Přednastavená hodnota je 8°C, kterou je možné nově naprogramovat, viz **Programování pokročilých uživatelských funkcí** krok 10, (strana 99).
- c) Na displeji se zobrazí symbol vločky v těch případech kdy je zvolená teplota stejná nebo nižší než naprogramovaná teplota ochrany proti zamrznutí.
- d) Použitím tlačítek **Λ** a **V** je možné změnit naprogramovanou teplotu ochrany proti zamrznutí na jinou hodnotu.
- e) Současným stisknutím tlačítek **Λ** a **V** se vrátíte do automatického programování.



## Změna času dopředu a dozadu (zimní a letní čas)

Tento proces je prováděn automaticky. Je-li možnost automatické změny vypnutá, tak postupujte podle níže uvedeného postupu.

### **Změna z letního času na zimní(hodiny dozadu)**

Držte stisknuté tlačítko-.

### **Změna ze zimního času na letní(hodiny dopředu)**

Držte stisknuté tlačítko+.



## Dálková změna na režim/z režimu termostatu

---

Vybrané modely jsou vybavené možnostmi, které umožňují telefonickou aktivaci nebo pomocí okenních kontaktů přepnout jednotku do/z režimu termostatu. Požadovanou teplota v době, kdy je budova opuštěná nebo když jsou otevřená okna je možné řídit až po nastavení dle **Programování pokročilých uživatelských funkcí** krok 10, (strana 99).

Současným stisknutím tlačítek **Λ** a **V** je možné tuto možnost lokálně zrušit.

## Možnost odloženého spuštění

---

Termostat je vybaven možností nastavit odložený start, který v teplejších dnech ponechá po nějakou dobu topení vypnuté za předpokladu, že pokojová teplota v okamžiku zapnutí programu události leží blízko naprogramované hodnoty. Jestliže je tato funkce aktivována, je možné ji stisknutím tlačítka **V** nebo zrušit. Pro možnost využít této funkce přejděte do části příručky **Programování pokročilých uživatelských funkcí** krok 11, (strana 100).

## Řízení optimálního startu (ŘOS)

---

Termostat je vybaven možností řízení optimálního startu. Tato funkce vám umožňuje nastavit čas, ve kterém požadujete v místnosti dosáhnout požadovanou teplotu. Termostat tak propočítá jak dlouho před zahájením události je nutné systém zapnout, aby v požadovaném čase byla v místnosti dosažená požadovaná teplota. Celkový popis této funkce, její aktivace a způsob nastavení naleznete v části **Programování pokročilých uživatelských funkcí** kroky 12 & 13, (strana 100 a 101).

## Výměna baterie (pouze pro modely s bateriemi)

---

Jestliže jsou baterie skoro vybité, tak se na displeji zobrazí symbol baterie. Od tohoto okamžiku máte stále ještě 15 dní na jejich výměnu než dojde k vypnutí jednotky.



**V jednotce používejte pouze vysoce kvalitní alkalické baterie.**

**DŮLEŽITÉ:** Po výměně baterií stiskněte a uvolněte tlačítko RESET a tím jednotku opět restartujte. Všechna nastavená data, naprogramované údaje a zvolená nastavení jsou udržována po celou dobu životnosti přístroje.

## Programování pokročilých uživatelských funkcí


**Důležité:** Termostat byl ve výrobním závodě nastaven tak, aby splnil požadavky většiny možných situací, přesto je přístroj vybaven dalšími možnými funkcemi, které mohou zlepšit komfort, pohodlí a efektivní využití energie pomocí vašeho regulátoru. Přístroj je vybaven jak řadou režimů **Programování pokročilých uživatelských funkcí tak řadou Instalačního pokročilého programování.**


### Zadávání režimu Programování pokročilých uživatelských funkcí


---


Do režimu Instalačního pokročilého programování se dostanete provedením níže uvedených instrukcí: Stiskněte a držte stisknutá tlačítka **V** a **PROG** po dobu 3 sekund a tím vstoupíte do prostředí **Uživatelského pokročilého programování.**

Pomocí tlačítek + a – můžete rolovat dopředu a dozadu mezi jednotlivými nabídkami a pomocí tlačítek **Λ** a **V** můžete měnit hodnotu vybrané nabídky. Blikající číslice na pravé straně displeje vyznačuje číslo zvolené možnosti.

<b>Nabídka 1 - Aktivace a deaktivace A/B programování (Nabídka 41 nastaven na 5 + 2)</b>	
Tato nabídka umožňuje zapnout nebo vypnout možnost A/B programování. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 1, pomocí tlačítek <b>Λ</b> a <b>V</b> zvolte požadované nastavení	
	
<b>Nastavení 0</b>	Vypnuto: jednotka může pracovat v režimu 5/2 nebo 24 hodin a to v závislosti na nastavení instalačního technika (tovární nastavení)
<b>Nastavení 1</b>	Zapnuto: Funkce A/B programování je aktivována

<b>Nabídka 3 - Pravidlo změny letního/zimního času dle regionu</b>	
Tato nabídka umožňuje nastavit automatickou změnu letního a zimního času dle zvoleného kalendáře. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 3 pomocí tlačítek <b>Λ</b> a <b>V</b> zvolte požadované nastavení	
	
<b>Nastavení 0</b>	Vypnuto.
<b>Nastavení 1</b>	Ruční: Uživatel musí změnit čas pomocí tlačítek + (zvýšení o hodinu) nebo - (snížení o hodinu)
<b>Nastavení 2</b>	Evropské pravidlo. (Tovární nastavení)
<b>Nastavení 3</b>	Pravidlo pro USA (od roku 2007)
<b>Nastavení 4</b>	Pravidlo pro USA (do roku 2007)

<b>Nabídka 4- Nastavení časového pásma</b>	
Tato nabídka umožňuje nastavit časové pásmo a zároveň úpravu času na správnou hodnotu. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 4, pomocí tlačítek <b>Λ</b> a <b>V</b> zvolte požadované nastavení.	
	
<b>Nastavení 0</b>	Modely pro Velkou Británii: ponechat tuto možnost na hodnotě továrního nastavení, tzn. na 0.
<b>Nastavení 1</b>	Modely pro střední Evropu: ponechat tuto možnost na hodnotě továrního nastavení, tzn. na +1.
<b>-12 hodin +14 hodin</b>	
Zbytek světa: pomocí tlačítek <b>Λ</b> a <b>V</b> zvolte nastavení odpovídající časovému pásmu, které se odvíjí od světového času (GMT), tzn. nastavení času odpovídající místu instalace termostatu.	

<b>Nabídka 10 - Nastavení režimu termostatu/režimu proti zamrznutí</b>	
Tato nabídka umožňuje nastavit prioritní režim nastavení teploty proti zamrznutí/režim termostatu. Tiskněte tlačítko + dokud se neobjeví nabídka 10, pomocí tlačítek <b>Λ</b> a <b>V</b> zvolte požadované nastavení	
	
<b>5-40°C</b> - Tovární nastavení je 8°C, které je možné měnit v rozsahu 5 až 40°C.	

### Nabídka 11 - Spuštění termostatu

Termostat může spustit systém třemi různými způsoby. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 11, pomocí tlačítek **Λ** a **V** zvolte požadované nastavení.



**Nastavení 0** - Normální: Vytápění se zapíná a vypíná/tlumí podle naprogramovaných časů.

**Nastavení 1** - Řízení optimálního startu (ŘOS): Tato funkce vám umožňuje naprogramovat čas, ve kterém požadujete v místnosti dosáhnout požadovanou teplotu.

Termostat tak propočítá jak dlouho před zahájením události je nutné systém zapnout. Tento proces je závislý na venkovních podmínkách a může se pohybovat v hodnotách od 120 minut do 0 minut před časem, který je naprogramován. Toto nastavení je možné použít pouze v kombinaci s nabídkou 12, aby tak bylo možné dosáhnout optimálního nastavení v konkrétní budově, kde je termostat nainstalován.

**Nastavení 2** - Odložený start: Tato funkce představuje alternativu k funkci ŘOS. Nastavte normálně čas události, který odpovídá času doby ohřevu budovy v průměrně teplý den. Termostat monitoruje čas zapínání aktuální teplotu a požadovanou teplotu a dobu odloženého startu zapnutí systému v těch případech, kdy je aktuální teplota blízko teplotě naprogramované.


### Nabídka 12 - Řízení optimálního startu nastavení předehřevu

Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 12, pomocí tlačítek **Λ** a **V** zvolte požadované nastavení (pouze aktivní v těch případech kdy je v nabídce, 11 zvolené nastavení 1). Řízení optimálního startu musí být nastaveno tak, aby



byla zohledněna tepelná charakteristika budovy. Pomocí tlačítek **Λ** a **V** zvolte požadovanou dobu předehřevu. V tabulce dole jsou uvedena typická nastavení. Jestliže teplota v budově nebude dosažena v požadovaném čase, tak zvyšujte nastavení každý den o 15 minut, dokud nedosáhnete požadované nastavení. Jestliže teplota v budově bude dosažena před požadovaným časem tak snižujte nastavení každý den o 15 minut, dokud nedosáhnete požadované nastavení.

<b>0:15</b>	15 minut, horkovzdušné soustavy, dobře zaizolované budovy
<b>0:30</b>	30 minut, horkovzdušné soustavy, dobře zaizolované budovy
<b>0:45</b>	45 minut, horkovzdušné soustavy, špatně zaizolované budovy
<b>1:00</b>	60 minut, radiátorová soustava, lehké a dobře zaizolované budovy
<b>1:15</b>	75 minut, radiátorová soustava, lehké a středně dobře zaizolované budovy
<b>1:30</b>	90 minut, radiátorová soustava, středně těžké a špatně zaizolované budovy
<b>1:45</b>	105 minut, radiátorová soustava, těžké a dobře zaizolované budovy
<b>2:00</b>	120 minut, radiátorová soustava, těžké a špatně zaizolované budovy

<b>Nabídka 13 - Nastavení řízení optimálního startu/Odloženého spuštění</b>	
Optimální řízení startu nebo zpoždění lze použít pouze u jedné události dne nebo u každé události, která vyžaduje vyšší teplotu než událost předchozí. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 13, pomocí tlačítek <b>Λ</b> a <b>V</b> zvolte požadované nastavení	
	
<b>Nastavení 0</b>	Použitelné pouze pro první událost dne
<b>Nastavení 1</b>	Použitelné pro každou událost dne, která vyžaduje vyšší teplotu než událost předchozí

## Přehled volitelných možností nastavitelných instalačním technikem, které mohou ovlivnit provozní podmínky vašeho termostatu

### Nastavení teplotního rozsahu

Tato nabídka umožňuje instalačnímu technikovi nastavit horní a dolní meze nastavení teplot termostatu. Toto nastavení může omezit možnosti nastavení horní a dolní meze požadované teploty, které lze na termostatu nastavit.

### Omezení možnosti nastavení teploty

Tato nabídka umožňuje instalačnímu technikovi nastavit povolený počet stupňů, o které můžete změnit naprogramovanou teplotu. Tato funkce zároveň umožňuje instalačnímu technikovi nastavit pravidla, jak dlouho vaše nastavení může trvat.

### Deaktivace (uzamčení) klávesnice

Tato nabídka umožňuje nastavit instalačnímu technikovi míru funkčního využití klávesnice, které je dostupné uživateli a tím omezit nepovolené změny nastavení hodnot daných programů a také zamezuje dané hodnoty měnit.

### Co se stane s regulátorem, když baterie doslouží

Jestliže nedojde k výměně baterií do 15 dnů, po varování o nutnosti jejich výměny, dojde k vypnutí regulátoru. V normálních podmínkách termostat zajistí uzavření ventilů nebo ohříváče/kotle, které jsou jím

řízené. V extrémních klimatických podmínkách by vypnutí topné soustavy mohlo znamenat promrznutí budovy. Aby k tomuto extrému nemohlo dojít, může instalační technik nastavit takový režim, který při vypnutí termostatu místo uzavření celé topné soustavy zajistí její otevření. Tento režim způsobí vyšší spotřebu energie, ale zároveň celá budova bude ochráněná proti případným škodám při jejím promrznutí.

Jestliže vám takové nastavení vyhovuje, zkontrolujte, zda instalační technik nastavil tuto funkci správným způsobem.

***Poznámka: Jestliže po výměně baterií a nedojde ihned k oživení LCDdispleje, tak překontrolujte, zda jste vložili baterie se správnou polaritou. Nikdy neponechávejte baterie v termostatu, není-li displej aktivní.***

***Jestliže po výměně baterií zůstává obrazovka vypnutá, je potřeba provést částečné resetování. Viz informace na druhé straně.***

## Resetování jednotky termostatu

---

**Částečné resetování:** Jestliže dojde k „zamrznutí“ displeje z jakéhokoliv důvodu, tak stiskněte tlačítko **RESET** (zajistí restartování mikroprocesoru). Při tomto úkonu nedojde k resetování žádného programu, k vymazání nastaveného času nebo kalendářního data. Po instalaci termostatu doporučujeme provést toto částečné resetování.

**Kompletní uživatelské resetování:** Tlačítko **RESET** stiskněte při stisknutém tlačítku **PROG**. Tento úkon způsobí vymazání časů událostí a také jakákoliv uživatelská pokročilá nastavení. Nedojde k resetování času a kalendářního data.

**Kompletní instalační resetování:** Toto resetování je umožněno provést pouze instalačnímu technikovi. Kromě výše uvedených funkcí a nastavení dojde k resetování všech Instalačních pokročilých funkcí a vrácení jejich hodnot na továrně nastavené hodnoty. Nedojde k resetování času, kalendářního data a data následné servisní prohlídky.

This product complies with the following EC Directives:

**Electro-Magnetic Compatibility Directive.**

(EMC) (2004/108/EC)

**Low Voltage Directive.**

(LVD) (2006/95/EC)





*Danfoss*

**Danfoss Ltd.**

Amphill Road  
Bedford MK42 9ER

Tel: 0845 1217 400

Fax: 0845 1217 515

Email: [danfosrandall@danfoss.com](mailto:danfosrandall@danfoss.com)

Website: [www.heating.danfoss.co.uk](http://www.heating.danfoss.co.uk)

