

INSTRUKCJA OBSŁUGI I KONFIGURACJI TERMOSTATU TERMOFOL TF-H6 WIFI

CHARAKTERYSTYKA I DANE TECHNICZNE

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Liczymy, że będziecie Państwo zadowoleni z korzystania z termoregulatora TERMOFOL TF-H6 WIFI. Jest to w pełni funkcjonalny sterownik instalacji i urządzeń grzewczych zapewniający najwyższy komfort obsługi oraz precyzyjne i użyteczne funkcje, które pozwolą Państwu w pełni uzyskać kontrolę nad klimatem pomieszczenia. Poniżej przedstawiono wyświetlacz termoregulatora oraz jego podstawowe parametry techniczne.

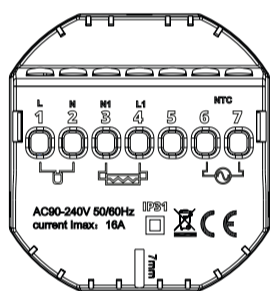


Programowanie termoregulatora
TF-H6 WIFI - film instruktażowy
na Youtube

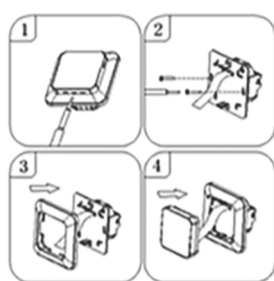
Napięcie zasilające: 230 V AC 50/60 Hz • Kolor: Biały • Wewnętrzny czujnik temp. powietrza: NTC • Zewnętrzny czujnik temp. powietrza: NTC • Maksymalne natężenie przełączanego prądu: 16A • Zakres programowanej temp.: 1÷70 °C • Fabryczny zakres programowanej temp.: 5÷35 °C • Dokładność: ±0.5 °C • Wymiary zewnętrzne (bez ramki): 55 mm x 55 mm • Wymiary zewnętrzne (z ramką): 82 mm x 82 mm (dostępny system modułowy) • Stopień ochrony IP31 • WIFI

INSTALACJA TERMOSTATU, POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

TERMOFOL TF-H6 WIFI to nowoczesny, wyposażony w panel sterujący LED, programowalny termoregulator przeznaczony do sterowania elektrycznymi systemami grzewczymi. Termoregulator odczytuje temperaturę z wewnętrznego i zewnętrznego czujnika temperatury, który jest dołączony w zestawie. Funkcja WiFi oraz dedykowana aplikacja producenta TERMOFOL SMART umożliwia sprawowanie nadzoru nad instalacją grzewczą w sposób mobilny. Przed montażem, demontażem, czyszczeniem, dokonywaniem przeglądu, zmiany konfiguracji, zawsze odłącz termoregulator od źródła zasilania, np. wyłączając linię zasilającą w rozdzielnicy elektrycznej. Zapoznaj się z całą treścią niniejszej instrukcji przed rozpoczęciem instalacji termoregulatora. Na terenie RP, połączeń elektrycznych termoregulatora musi dokonać elektryk posiadający czynne uprawnienia SEP do robót elektroinstalacyjnych do 1 kV. Instalacja elektryczna zasilająca termoregulator powinna odpowiadać wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [DZ.U. z 7 czerwca 2019, poz. 1065] wraz z normami odniesienia.



Rysunek 1. Opis listwy zaciskowej termoregulatora



Rysunek 2. Demontaż termoregulatora

Termoregulator przeznaczony jest do montażu w puszcze elektrycznej \varnothing 60 mm. W celu jego instalacji w puszcze elektrycznej i podłączeń elektrycznych należy bardzo delikatnie (tak by nie urwać taśmy połączeniowej) otworzyć jego obudowę zdejmując zespół wyświetlacza zgodnie z instrukcją przedstawioną na Rysunku 2. powyżej. Instalacja termoregulatora powinna być zaplanowana w miejscu nienarażonym na kontakt z promieniami słonecznymi. Rysunek nr 1. przedstawia listwę zaciskową termoregulatora służącą do wykonania podłączeń elektrycznych urządzenia z siecią elektryczną. Odpowiednio przewód neutralny (N) linii zasilającej przyłączamy do zacisku oznaczonego numerem 2, a przewód fazowy (L) do zacisku oznaczonego numerem 1. Natomiast urządzenie grzewcze (matę, folię grzewczą) podłączamy do zacisków listwy odpowiednio: przewód neutralny (N1) zasilania urządzenia grzewczego przyłączamy do zacisków oznaczonego numerem 3, a przewód fazowy (L1) do zacisku oznaczonego numerem 4. Zewnętrzny czujnik temperatury NTC należy przyłączyć do zacisków oznaczonych numerami 6 i 7, przy czym biegunowość nie ma znaczenia. Po zakończeniu instalacji i wykonaniu połączeń elektrycznych należy dokonać konfiguracji systemu zgodnie z kolejnym punktem niniejszej instrukcji.

STEROWANIE - OPIS FUNKCJI PRZYCISKÓW STERUJĄCYCH

Poniżej przedstawiono identyfikację graficzną przycisków panelu sterującego (wyświetlacza) termoregulatora. Przyciski te są multi-funkcyjne, tzn. w zależności od stanu pracy termoregulatora, oraz różniąc czas utrzymywania dotyku możliwe jest wydawanie różnych komend termoregulatorowi. Poniżej dokonano deskrypcji przycisków, oraz szczegółowo omówiono dostępne z ich udziałem funkcje termoregulatora.



Przycisk włącz/wyłącz. W stanie wyłączanego termostatu dotknięcie tego przycisku załącza termostat. W stanie pracy termostatu dotknięcie powoduje wyświetlenie zegara na wyświetlaczu termostatu. W celu wyłączenia termoregulatora należy niniejszy przycisk dotknąć, utrzymując dotyk przez minimum 3 sek.



Przycisk menu służy do zmiany trybu pracy termoregulatora z manualnego na automatyczny lub funkcję wakacyjną (holiday mode) w trakcie pracy termoregulatora. W przypadku gdy termoregulator pracuje w trybie wakacyjnym (holiday mode) lub automatycznym, dotknięcie tego przycisku powoduje uaktywnienie trybu manualnego i możliwość zmiany zadanej temperatury powietrza. W stanie pracy termoregulatora dotknięcie tego przycisku przez min. 5 sek. pozwala wywołać funkcje korekty zegara i daty oraz programowania harmonogramu. W tym przypadku przycisk ten również służy do zatwierdzania poszczególnych wprowadzanych zmian i parametrów harmonogramu. W stanie wyłączanego termoregulatora dotknięcie tego przycisku i utrzymanie dotyku przez min. 5 sek. uruchamia kreatora funkcji zaawansowanych termoregulatora.



Przycisk kursora zmniejszającego. W stanie załączonego termoregulatora dotknięcie i przytrzymanie przez ponad 3 sek. załącza i wyłącza blokadę przycisków tzw. „child lock”. Pojedyncze dotknięcie wyświetla poziom temperatury zadanej w trybie manualnym, a wielokrotne dotknięcia zmniejszają jej wartość.



Przycisk kursora zwiększającego. W stanie załączonego termoregulatora dotknięcie i przytrzymanie przez ponad 3 sek. umożliwia odczyt temperatury mierzonej przez zewnętrzny czujnik temperatury NTC. Pojedyncze dotknięcie wyświetla poziom temperatury zadanej w trybie manualnym, a wielokrotne dotknięcia zwiększają jej wartość.

W przypadku pracy termoregulatora w trybie automatycznego harmonogramu przyciski umożliwiają czasową korektę temperatury dla wykonywanego przez termostat aktualnego okresu automatycznego harmonogramu.

IKONY WYŚWIETLACZA - SPECYFIKACJA



ikona wraz z numerem od 1 do 6 wskazuje aktualnie wykonywany program (okres doby)



ikona wskazująca aktualny dzień tygodnia z zakresu od 1 do 7



ikona wskazująca aktywność blokady przycisków (child lock)



ikona wskazująca uruchomienie funkcji przeciw zamrażaniu



ikony wskazujące pracę termoregulatora w tymczasowym trybie manualnym w ramach bieżącego



ikona funkcji WiFi



ikona połączenia Cloud



ikona potwierdzająca pracę termostatu w trybie automatycznego harmonogramu



ikona potwierdzająca pracę termostatu w trybie manualnym



ikona potwierdzająca załączenie urządzenia grzewczego przez termostat



ikona wskazująca uruchomienie trybu wakacyjnego (holiday mode)



ikona wskazująca aktywność funkcji otwartego okna

KONFIGURACJA PODSTAWOWYCH PARAMETRÓW

01 - Ustawienie zegara **02** - tryb automatyczny, ustawienie tygodniowego harmonogramu pracy urządzenia z podziałem na 6 okresów grzewczych w ciągu doby **03** - Holiday Mode (Tryb Wakacyjny) - ustawienie stałej temperatury na określoną liczbę dni.

Ustawienie trybu pracy:

Naciśnij przez min. 3 sek. następnie z wykorzystaniem przycisków wybierz opcję **02** lub **03**. Zatwierdź wybór naciskając przycisk .

Programowanie harmonogramu tygodniowego:

Fabrycznie wybrany tryb harmonogramu to 5+2. Poniższa tabela przedstawia fabryczny cykl dnia. Programowanie okresów grzewczych w ciągu doby: Naciśnij przez 3 sek. --> wybierz **02** --> naciśnij --> ustaw godzinę rozpoczęcia pracy P1 --> zatwierdź naciskając --> ustaw temperaturę okresu P1 --> zatwierdź naciskając . Powtórz czynność dla wszystkich okresów grzewczych P1-P6, a następnie powtórz schemat dla dni weekendowych przechodząc przez punkty P1-P6.

P1		P2		P3		P4		P5		P6	
Pobudka		Wyjście z domu		Powrót do domu		Wyjście z domu		Powrót do domu		Sen	
6:00	20 °C	8:00	15 °C	11:30	15 °C	13:30	15 °C	17:00	15 °C	22:00	15 °C

Holiday Mode (Tryb Wakacyjny):

ustawienie okresu wakacyjnego Naciśnij przez 3 sek. --> wybierz **03** --> naciśnij --> ustaw ilość dni --> zatwierdź naciskając --> ustaw zadaną temperaturę --> zatwierdź naciskając .

Ustawienie zegara:

Naciśnij przez 3 sek. --> wybierz **01** --> naciśnij --> ustaw aktualną godzinę --> zatwierdź naciskając --> ustaw aktualny dzień tygodnia 1 dla pon, 2 dla wt itd. --> zatwierdź naciskając .

PROGRAMOWANIE OPCJI ZAAWANSOWANYCH TERMOSTATU

Poniższa tabela zawiera zestawienie zaawansowanych funkcji i programowalnych parametrów termostatu. Aby uzyskać dostęp do ustawień zaawansowanych należy wyłączyć termostat poprzez naciśnięcie przycisku przez ponad 3s. Następnie należy przytrzymać przycisk przez minimum 5s. do czasu zapalenia się ekranu termostatu. Pojedyncze dotknięcia przycisku przełączają pomiędzy kolejnymi funkcjami/parametrami a modyfikacja wartości danej funkcji/parametru dokonywana jest z użyciem przycisków . Przejście do kolejnej funkcji/parametru zapamiętuje ustawienia poprzedzającej.

Nr	Rodzaj funkcji / parametru	Zakres wartości parametru / opcji funkcji	Wartość fabryczna
1	Kalibracja czujnika temperatury powietrza	-9 °C ÷ 9 °C	-1 °C
2	Histeresa czujnika temperatury powietrza	0.5 °C ÷ 2.5 °C	1 °C
3	Histeresa zewnętrznego czujnika temperatury	1 °C ÷ 9 °C	2 °C
4	Wybór czujników temperatury – sposobu kontroli temperatury	N1: tylko wewnętrzny czujnik temperatury włączony N2: tylko zewnętrzny czujnik temperatury włączony N3: włączony wewnętrzny i zewnętrzny czujnik temperatury – utrzymywanie zadanej temperatury powietrza z kontrolą temperatury urządzenia grzewczego	N3
5	Blokada przycisków	0: blokada częściowa / 1: blokada pełna	0
6	Ograniczenie maksymalnej temperatury czujnika zewnętrznego	20 °C ÷ 70 °C Uwaga: ustawienie wartości poniżej 20 °C spowoduje wyłączenie tej funkcji!	28 °C
7	Ograniczenie minimalnej temperatury powietrza	1 °C ÷ 10 °C Uwaga: ustawienie wartości powyżej 10 °C spowoduje wyłączenie tej funkcji!	5 °C
8	Minimalna wartość temperatury programowanej	1 °C ÷ 10 °C	5 °C
9	Maksymalna wartość temperatury programowanej	20 °C ÷ 70 °C	35 °C
A	Funkcja odkamieniania (dla kotłów wodnych)	0: wyłączona / 1: włączona	0
B	Funkcja pamięci stanu urządzenia przed zanikiem napięcia zasilającego	0: Urządzenie przyjmuje swój stan sprzed zaniku zasilania 1: Urządzenie pozostaje wyłączone po powrocie zasilania 2: Urządzenie pozostaje włączone po powrocie zasilania	0
C	Typ harmonogramu pracy automatycznej (wg dni tygodnia)	0: 5+2 dni / 1: 6+1 dni / 2: 7 dni	0
D	Tryb uśpienia – konfiguracja parametrów wyświetlacza	0: nic nie wyświetlane w trybie standby 1: wyświetlana temperatura w trybie standby 2: wyświetlana tem. – wyższa jasność w trybie standby	2
E	Przywrócenie ustawień fabrycznych	Przytrzymać przez ponad 5s przycisk po wyborze tej opcji	Ao
F	Funkcja wykrywania otwartego okna (określenie temp. min.)	10 °C ÷ 20 °C	10 °C
H	Czas wykonywania funkcji wykrywania otwartego okna	10 min ÷ 20 min	10 min
P1	Zużycie energii elektr. w dniu wczorajszym	XXX Kwh, długo naciśnij strzałkę co spowoduje wyzerowanie wyniku	
P2	Łączne zużycie energii elektrycznej	XXX Kwh, długo naciśnij strzałkę co spowoduje wyzerowanie wyniku	
P3	Ustaw moc urządzenia grzewczego	XXXX W, Wpisz moc urządzenia pomiędzy 100-3500W	2000W

Wyłącz termostat, naciśnij długo oraz aby przejść do zaawansowanej opcji P. Krótko naciśnij aby wybrać pozycję, krótko naciśnij lub aby zmienić wartość.

Histeresa czujnika zewnętrznego – dodatkowa informacja: limit wartości temperatury mierzonej przez czujnik zewnętrzny wynosi 28 °C dla ustawień fabrycznych opcji zaawansowanych (pkt 6.), a fabryczna wartość histeresy czujnika zewnętrznego (pkt 3.) wynosi 2 °C. Gdy temperatura wzrośnie do 28 °C, termostat przestanie zasilac sterowane urządzenie grzewcze i przypomni o alarmie wysokiej temperatury wyświetlając migający symbol . Jeśli temperatura mierzona przez czujnik zewnętrzny spadnie do 26 °C termostat ponownie zacznie zasilac sterowane urządzenie grzewcze i symbol przestanie migać (tylko w sytuacji gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu jest niższa od zadanej).

Kody błędów wyświetlane przez termostat. Należy wybrać poprawną konfigurację wbudowanego i zewnętrznego czujnika temperatury w pkt 4. opcji zaawansowanych. Błędny wybór lub usterka czujnika (awaria) spowoduje wyświetlenie na ekranie komunikatu o błędach. Wyświetlanie komunikatu o treści „E1” oznacza usterkę czujnika wewnętrznego temperatury, natomiast wyświetlanie komunikatu o treści „E2” oznacza usterkę czujnika zewnętrznego temperatury. Termostat nie zasilac sterowane urządzenie grzewcze do czasu usunięcia usterki!

OPERATING AND CONFIGURATION MANUAL FOR THE THERMOFOL TF-H6 WIFI THERMOSTAT

CHARACTERISTICS AND TECHNICAL DATA

Thank you for purchasing our product. We hope that you will enjoy using the THERMOFOL TF-H6 WIFI thermoregulator. It is a fully functional controller of installations and heating devices providing the highest comfort of use, as well as precise and useful functions that will allow you to fully control the climate in your rooms. The display of the thermoregulator and its basic technical parameters are presented below.



Programming the TF-H6 WIFI thermoregulator – instructional video on Youtube

Supply voltage: 240V AC 50/60 Hz • Colour: White – Built-in air temperature sensor: NTC • External floor air temperature sensor: NTC (optional) • Maximum switched amperage: 16A • Programmable temperature range: 1÷70 °C • Factory programmed temperature range: 5÷35 °C • Accuracy: ±0.5 °C • External dimensions (without frame): 55 mm x 55 mm • External dimensions (with frame): 82 mm External dimensions (with frame): 82 mm x 82 mm (modular system available) • Additional functions: Wi-Fi • IP31

THERMOSTAT INSTALLATION, ELECTRIC CONNECTIONS

The THERMOFOL TF-H6 WIFI is a modern, programmable thermoregulator with LED control panel intended for controlling electric heating systems. Thermoregulator works with a built-in NTC temperature sensor and an external floor NTC temperature sensor, which is included in the kit along with the thermoregulator. Wi-Fi function and the manufacturer's dedicated TERMO-FOL SMART application make it possible to supervise the heating installation in the mobile manner. Prior to its installation, disassembly, cleaning, inspection or change of the configuration, always disconnect the thermoregulator from the power source, e.g., by switching off the power line in the electric switchboard. Read the entire contents of this manual before installing the thermoregulator. In the territory of the Republic of Poland, the electric connections of the thermoregulator should be made by an electrician holding a valid SEP license for electric installations up to 1 kV. The electric installation supplying the thermoregulator should meet the requirements specified in the Regulation of the Minister of Infrastructure and Construction on technical conditions to be met by buildings and their location (Journal of Laws of 7 June 2019, item 1065) along with reference.

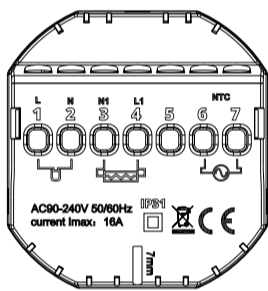


Figure 1. Description of the thermoregulator terminal block

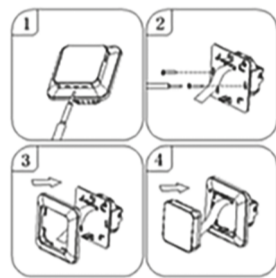




Figure 2. Disassembly of the thermoregulator


The thermoregulator is designed for the installation in a 60 mm electric installation box. For the purpose of the installing, it in the installation box and making the electric connections, you should open its housing very gently (so as not to break the connection tape) by removing the display unit according to the instructions in Figure 2 above. The installation of the thermoregulator should be planned in a place not exposed to the sunlight. Figure 1. shows the thermoregulator terminal block used to make the electric connections. The power supply line of the thermoregulator is connected to the terminals of the thermoregulator terminal block. The neutral wire (N) of the power supply line is connected to the terminal marked with number 2, and the phase wire (L) to the terminal marked with number 1. The heating device (heating mat, heating film) is connected to the terminals of the terminal block respectively, the neutral wire (N1) of the heating device power supply line is connected to the terminal marked with number 3. The external floor NTC temperature sensor should be connected to the terminals marked with numbers 6 and 7, where the polarity is irrelevant. Upon completing the installation and making the electric connections, configure the system according to the next section of this manual.


CONTROLLING – DESCRIPTION OF FUNCTIONS OF CONTROL BUTTONS



The graphic identification of the thermoregulator control panel buttons (display) is presented below. These buttons are multifunctional, i.e., depending on the operating status of the thermoregulator, and by varying the duration of the touch, it is possible to give various commands to the thermoregulator. The description of the buttons and the thermoregulator functions available with their use can be found below.

 Power ON/OFF button. In the thermostat off state, touching this button switches the thermostat on. In the operating state of the thermostat, touching it displays the clock on the display of this device. In order to turn the thermostat off, touch this button for at least 3 seconds.






 Menu button is used to change the operating mode of the thermoregulator from the manual to automatic schedule mode or holiday mode and vice versa while the thermostat is operating. If the thermoregulator operates in the holiday mode or automatic schedule mode, touching this button enables the manual mode and the possibility of changing the set air temperature. In the operating status of the thermoregulator touching this button and holding down the button for at least 5 seconds allows for enabling of the clock and date correction and schedule programming functions. In this case the button is also used to confirm individual changes and schedule parameters. When the thermoregulator is switched off, touching this button and holding the touch for minimum 5 seconds activates the wizard of advanced functions of the thermoregulator.








 Cursor button for dialling down. When the thermoregulator is switched on, touching and holding it down for more than 3 seconds switches the child lock on and off. A single touch causes that the temperature level set in the manual mode is displayed and repeated touches decrease its value.

 Cursor button for dialling up. When the thermoregulator is switched on, touching and holding down for more than 3 seconds makes it possible to have a read-out of the temperature measured by an external floor NTC temperature sensor. A single touch displays the temperature level set in the manual mode, and repeated touches increase its value.

When the thermoregulator is operating in automatic schedule mode, the buttons   allow for a temporary temperature correction for the current period of the automatic schedule of the thermostat.














DISPLAY ICONS – SPECIFICATION

-  Icon with the numbers from 1 to 6 indicates the currently operated programme (period of one day and night -24 hrs.)
-  Icon indicating the current day of the week within the range from 1 to 7
-  Icon indicating enabling the child lock
-  Icon indicating enabling the anti-freeze function
-  Icons indicating the operation of the thermoregulator in a temporary mode within the current mode








-  Wi-Fi function icon
-  Cloud connection icon
-  Icon confirming the thermostat operation in the automatic schedule mode
-  Icon confirming the thermostat operation in the manual mode
-  Icon confirming power supply to the heating device by the thermostat
-  Icon indicating enabling the holiday mode
-  Icon indicating the thermostat operation in the holiday mode

CONFIGURATION OF BASIC PARAMETERS (TIME, OPERATION MODE)






The basic configuration of the thermostat includes setting the time and date (in the form of the number of the day of the week), and selecting the operation mode from the available 3 modes: manual, automatic and holiday mode.




Setting the time and date is done with the thermostat switched on. Hold the button  pressed for at least 3 seconds and then use the buttons   to select option 01 and confirm the selection by pressing the button . Minute, hour and day of the week are selected by an approval to be edited of the successive variables by pressing the button  in order to edit the selected variable and confirm the selection, as well as by pressing the buttons  . Programming the schedule is also performed with the thermoregulator switched on. Press and hold the button  for at least 3 seconds, then use the buttons   to select option 02 and confirm by pressing the button . The next program – a time period of day, minutes, hours - is selected by means of approving for editing, as well as by pressing the button in order to edit the selected variable and approving it upon setting the proper value using the buttons  .






P1	P2	P3	P4	P5	P6
Wake - up	Leaving home	Returning home	Leaving home	Returning home	Sleep
6:00	20 °C	8:00	15 °C	11:30	15 °C
		13:30	15 °C	17:00	15 °C
				22:00	15 °C



The holiday mode is enabled when the thermoregulator is turned on. Press and hold the button  down for at least 3 seconds, then use the buttons   to select option 03 and confirm the selection by pressing the button . The selection of days and temperature assigned to them is made by approving for editing the successive variables, as well as by pressing the button  to edit the selected variable and confirming it upon setting the appropriate value using the buttons  .

PROGRAMMING OF ADVANCED OPTIONS OF THERMOSTAT

The table below lists the advanced functions and programmable parameters of the thermostat. For the purpose of getting an access the advanced settings, turn off the thermostat by pressing the button  for more than 3 seconds. Then hold the button  down for a minimum of 5 seconds until the thermostat screen is illuminated. Single touches of the button  switch between successive functions/parameters and modification of the value of a given function/parameter is made using the buttons  . Moving to the next function/parameter saves the settings of the preceding one.

No.	Type of function / parameter	Range of parameter value / function option	Factory value
1	Calibration of air temperature sensor	-9 °C ÷ 9 °C	-1 °C
2	Hysteresis of air temperature sensor	0,5 °C ÷ 2,5 °C	1 °C
3	Hysteresis of external floor temperature sensor	1 °C ÷ 9 °C	2 °C
4	Selection of temperature sensors – Selection temperature control method	N1: only built-in temperature sensor is ON only. N2: only external floor temperature sensor is ON. N3: built-in and external floor temperature sensors are ON – maintaining the set air temperature with control of the heating device temperature	N3
5	Button locking	0: partial locking / 1: full locking	0
6	Limitation of maximum temperature of external floor sensor	20 °C ÷ 70 °C Note: setting a value below 20 °C will disable this function!	28 °C
7	Limitation of minimum air temperature	1 °C ÷ 10 °C Note: setting a value above 10 °C will disable this function!	5 °C
8	Minimum value of programmed temperature	1 °C ÷ 10 °C	5 °C
9	Maximum value of programmed temperature	20 °C ÷ 70 °C	35 °C
A	Decalcification function (for water boilers)	0: enabled / 1: disabled	0
B	Memory function of device status prior to a power supply failure	0: Device restores its state prior to a power failure 1: Device remains OFF after power supply returns 2: Device remains ON after power supply returns	0
C	Type of automatic operation schedule (by weekdays)	0: 5+2 days / 1: 6+1 days / 2: 7 days	0
D	Sleep mode – configuration of display parameters	0: nothing is displayed in standby mode 1: temperature is displayed in standby mode 2: temperature is displayed – higher brightness in standby mode	2
E	Restoration of factory settings	Hold down the button  for more than 5 seconds after selecting this option	Ao
F	Open window detection function (range of temperature function enable)	10 °C ÷ 20 °C	10 °C
H	Period of execution open window detection function	10 min ÷ 20 min	10 min
P1	Power consumption of previous day	XXXX Kwh, long press  to clear the data	
P2	Total power consumption	XXXX Kwh, long press  to clear the data	
P3	Rate power of heating device	XXXX W, Setting range: 100-3500W	2000W

Turn off thermostat, long press  and  to enter advance option P. Short press  to choose item, short press  or  to change the value.

Hysteresis of the external floor sensor – additional information: the limit of temperature value measured by the external floor sensor is of 28 °C for the factory setting of advanced options (section 6), and the factory value of external floor sensor hysteresis (section 3) is of 2 °C. When the temperature rises to 28 °C, the thermostat stops supplying the controlled heating device and reminds you of the high temperature alarm by displaying the flashing symbol . If the temperature measured by the external floor sensor decreases to 26 °C, the thermostat will start supplying the controlled heating device again and the symbol  will stop flashing (only if the air temperature in the room is lower than the set temperature).

Error codes displayed by the thermostat. A correct configuration of the built-in and external floor temperature sensors must be provided according to section 4 related to the advanced options. An incorrect selection or a sensor malfunction (failure) will cause an error message to be displayed on the screen. Displaying the message with the following content: 'E1' means a malfunction of the built-in temperature sensor, while displaying a message of the following content 'E2' means that the external floor temperature sensor has failed. The thermostat will not supply power to the controlled heating device until the fault has been rectified!

PODŁĄCZENIE TERMOSTATU DO SIECI WIFI OBSŁUGA APLIKACJI TERMOFOL SMART

WYBÓR I INSTALACJA APLIKACJI

Termostat współpracuje wyłącznie z sieciami **WiFi 2,4 Ghz**. Sterowanie termostatem odbywa się za pośrednictwem aplikacji TERMOFOL SMART dostępnej na platformy Android oraz iOS. W celu przeprowadzenia procesu podłączenia termostatu do lokalnej sieci WiFi należy pobrać na swoje urządzenie mobilne aplikację TERMOFOL SMART wykorzystując poniższe kody QR:

Android:



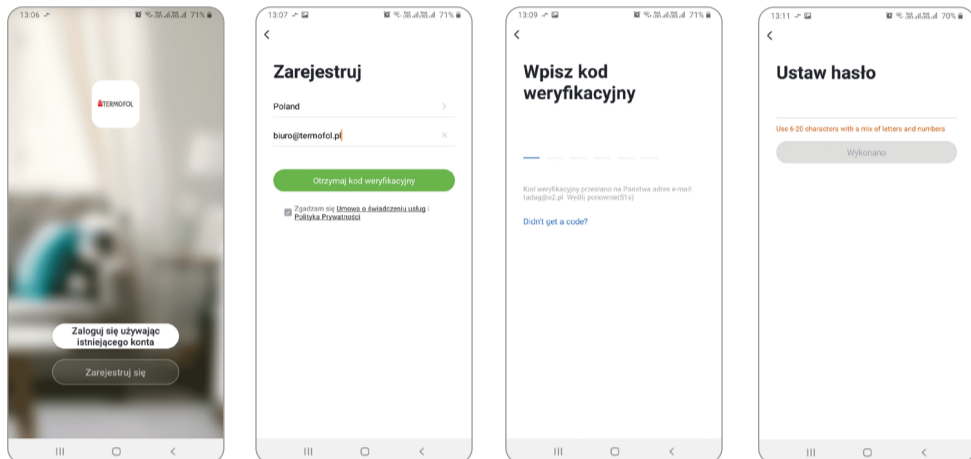
iOS:



Pobraną aplikację instalujemy na urządzeniu mobilnym i włączamy usługi lokalizacji, oraz połączenie WiFi urządzenia z siecią do której będziemy przyłączać termostat. Należy zapisać hasło do tej sieci, gdyż będzie potrzebne w dalszym procesie konfiguracji.

REJESTRACJA KONTA W APLIKACJI

W celu korzystania z aplikacji należy założyć konto użytkownika (dokonać rejestracji w aplikacji). W tym celu uruchamiamy aplikację, i na pierwszym ekranie wybieramy opcję „zarejestruj się”. Na kolejnym ekranie



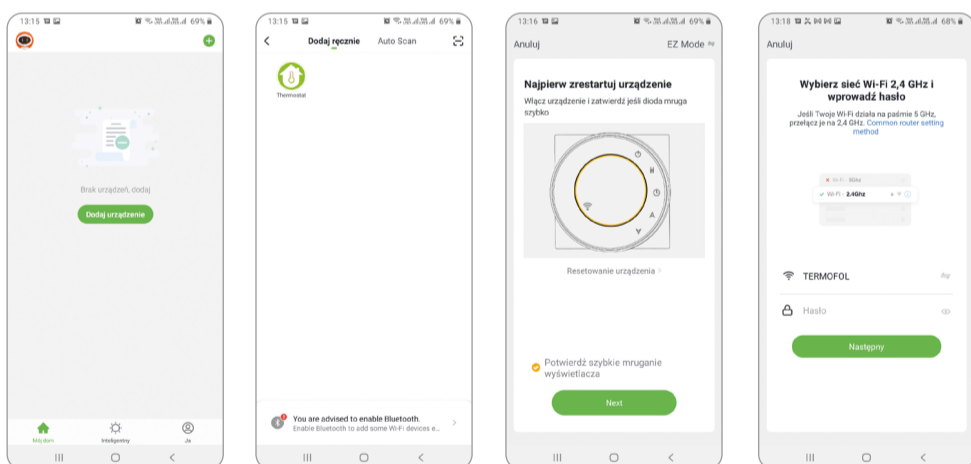
wskazujemy kraj instalacji, oraz wpisujemy adres e-mail lub nr telefonu, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny. Po uzupełnieniu tych danych należy odczytać z treści otrzymanej wiadomości e-mail lub SMS przesłany kod weryfikacyjny i uzupełnić go na kolejnym ekranie rejestracji aplikacji. Proces rejestracji kończymy ustalając hasło do naszego konta, którym będziemy się od teraz logować do naszego konta w aplikacji. Rejestracja jest zakończona i możemy przejść do dodawania urządzenia – podłączenia termostatu.

PRZYGOTOWANIE TERMOSTATU DO PODŁĄCZENIA DO SIECI WIFI

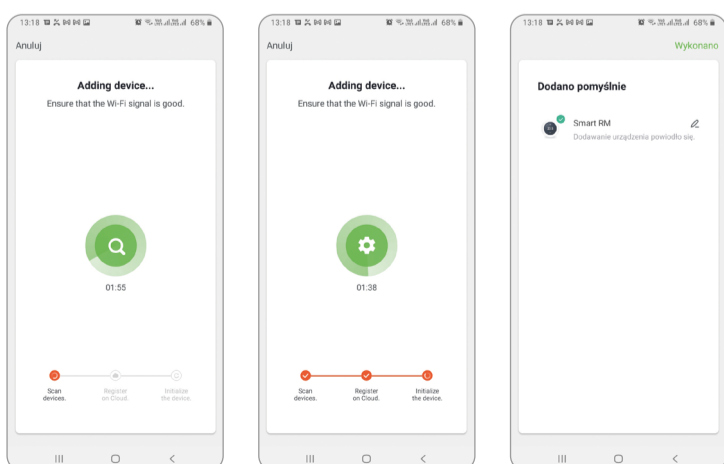
Przed uruchomieniem procesu dodawania termostatu w aplikacji, należy włączyć funkcję WiFi oraz synchronizację Cloud. W tym celu należy włączyć termostat przytrzymując przez minimum 3s wciśnięty przycisk . Następnie należy jednocześnie przytrzymać wciśnięte przyciski oraz przez okres od 5 do 20 s do momentu gdy w prawym dolnym rogu ekranu, powyżej przycisku pojawią się migające symbole: . Termostat jest gotowy do podłączenia do sieci WiFi.

PODŁĄCZENIE TERMOSTATU W APLIKACJI

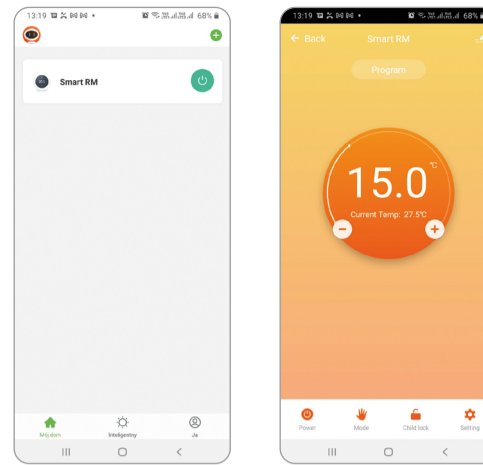
Mając przygotowany termostat, uruchamiamy aplikację TERMOFOL SMART i po zalogowaniu do aplikacji na ekranie głównym wybieramy funkcję dodaj urządzenie.



Na kolejnym ekranie należy wybrać ikonę termostatu, oraz na kolejnym ekranie zaznaczyć opcję „potwierdź szybkie mruganie ikony wifi” i wybrać przycisk „next”. Na kolejnym ekranie należy wpisać hasło dostępowe sieci wifi do której podłączamy termostat i zatwierdzić wybierając przycisk „następny”. Proces łączenia następuje w pełni automatycznie, a jego postęp możemy śledzić na ekranie wyświetlającym postęp czasu oraz na 3 punktowej osi przedstawiającej kolejne etapy ustanawiania połączenia. Po zakończeniu procesu łączenia wskaźnik postępu osiągnie 3 poziom, po czym automatycznie pojawi się ekran informujący o pomyślnym dodaniu urządzenia i umożliwiający ewentualną zmianę nazwy tego urządzenia pod jaką będzie ono wyświetlane w aplikacji. Cały proces zatwierdzamy klikając w znajdujący się w górnym prawym rogu ekranu aplikacji napis „Wykonano”. Na ekranie samego termostatu zauważymy że dotychczas migające symbole: , są wyświetlane już w sposób stały.



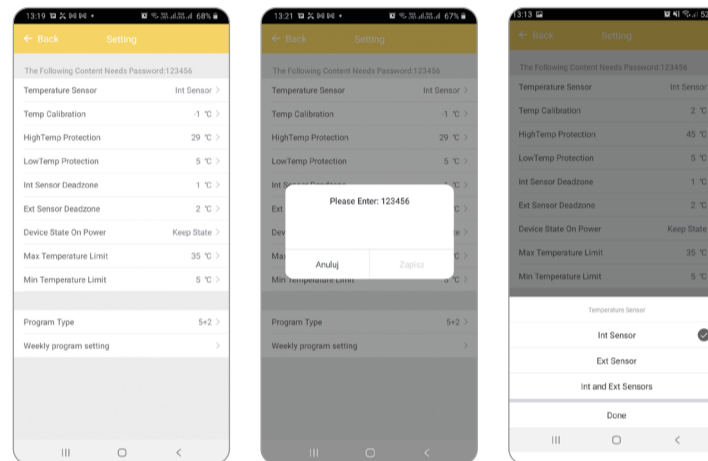
Potwierdza to dodatkowo, że cały proces podłączenia przebiegł pomyślnie i możemy przejść do sterowania i konfigurowania termostatu z udziałem aplikacji.



Aby wybrać urządzenie do sterowania klikamy w belkę z jego nazwą co uruchamia nam ekran urządzenia. Wyświetlane na nim są informacje o bieżącej temperaturze powietrza, stanie urządzenia – płomyk sygnalizuje stan pracy czyli zasilania urządzenia grzewczego. Za pomocą półokrągłego suwaka, lub bezpośrednio przycisków „+” i „-”, możemy zmieniać wartość temperatury zadanej. Za pomocą przycisków znajdujących się na dolnej belce możemy odpowiednio: – włączyć i wyłączyć termostat, – dokonywać przełączenia trybu pracy z manualnego na automatyczny i przeciwnie, – blokować i odblokowywać przyciski sterujące, oraz – zmieniać opcje i parametry zaawansowane termostatu. Powrót do okna głównego aplikacji realizujemy naciskając komendę „back” znajdującą się w lewym górnym rogu ekranu aplikacji.

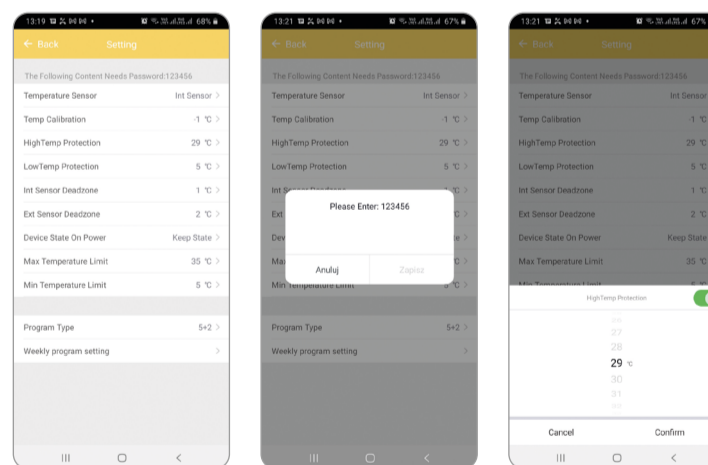
ZMIANA KONFIGURACJI CZUJNIKÓW TEMPERATURY

Po wybraniu przycisku pojawia się nam ekran „Setting”. Zawiera on listę ustawień i funkcji zaawansowanych ułożonych w formie poziomych belek opisanych nazwą danej funkcji wraz z informacją o bieżącej wartości każdej funkcji prezentowaną przy prawej krawędzi danego wiersza. W celu dokonania zmiany danego parametru/funkcji należy kliknąć w znak „>” znajdujący się na końcu wiersza funkcji której ustawienie chcemy zmodyfikować. Przed dokonaniem edycji zostaniemy poproszeni o zatwierdzenie uprawnień, poprzez wpisanie hasła administratora, które domyślnie ustawiono na „123456”. I tak, chcąc zmienić na przykład konfigurację czujników temperatury, wybieramy linię „Temperature sensor” po czym z rozwiniętego w dolnej części ekranu menu kontekstowego wybieramy np. opcję czujnik wewnętrzny „Int. Sensor” i klikamy „Done”.



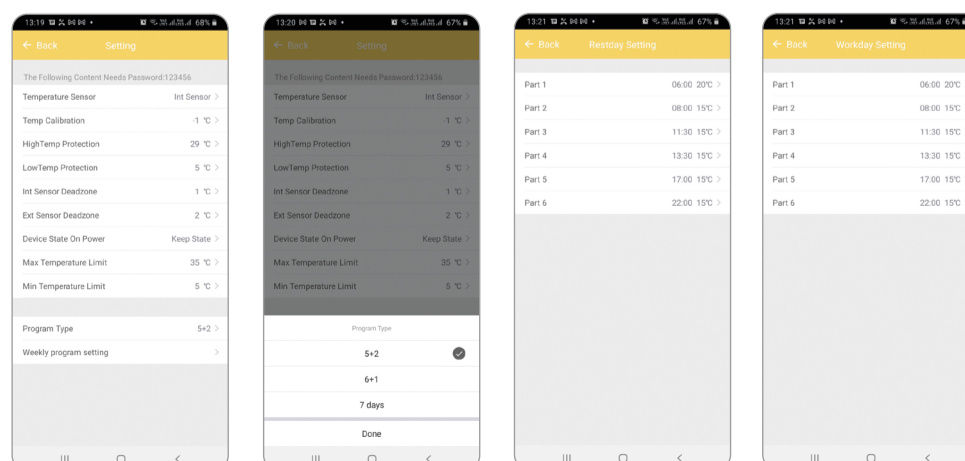
ZMIANA WARTOŚCI TEMPERATURY MAKSYMALNEJ CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO

Po wybraniu przycisku pojawia się nam ekran „Setting”. Zawiera on listę ustawień i funkcji zaawansowanych ułożonych w formie poziomych belek opisanych nazwą danej funkcji wraz z informacją o bieżącej wartości każdej funkcji prezentowaną przy prawej krawędzi danego wiersza. W celu dokonania zmiany danego parametru/funkcji należy kliknąć w znak „>” znajdujący się na końcu wiersza funkcji której ustawienie chcemy zmodyfikować. Przed dokonaniem edycji zostaniemy poproszeni o zatwierdzenie uprawnień, poprzez wpisanie hasła administratora, które domyślnie ustawiono na „123456”. Chcąc zmienić wartość maksymalnej temperatury urządzenia grzewczego mierzonej przez zewnętrzny czujnik temperatury, wybieramy linię „High temperature protection” po czym z rozwiniętego w dolnej części ekranu menu kontekstowego wybieramy, przesuując w dół lub w górę konkretny poziom temperatury np. 29°C i klikamy „Confirm”.



PROGRAMOWANIE HARMONOGRAMU PRACY AUTOMATYCZNEJ

Po wybraniu przycisku pojawia się nam ekran „Setting”. Wybieramy wiersz „Program type” ustawiając rodzaj harmonogramu 5+2/6+1/7 dniowego zatwierdzając wybór przyciskiem „Done”. Po czym wybieramy funkcję „Weekly program setting” i definiujemy wartości temperatur dla wybranych okresów doby, modyfikując dowolnie zarówno wartość temperatury jak i godziny graniczne definiujące początek i koniec kolejnych okresów, dla wybranego schematu tygodniowego.



CONNECTING THE THERMOSTAT TO THE WIFI NETWORK OPERATING THE TERMOFOL SMART APPLICATION

CHOOSING PLATFORM AND INSTALLING THE APPLICATION

The thermostat works only with **2.4 GHz WiFi** networks. The thermostat is controlled via the TERMOFOL SMART application available for Android and iOS platforms. In order to carry out the process of connecting the thermostat to the local WiFi network, download the TERMOFOL SMART application to your mobile device using the following QR codes:

Android:



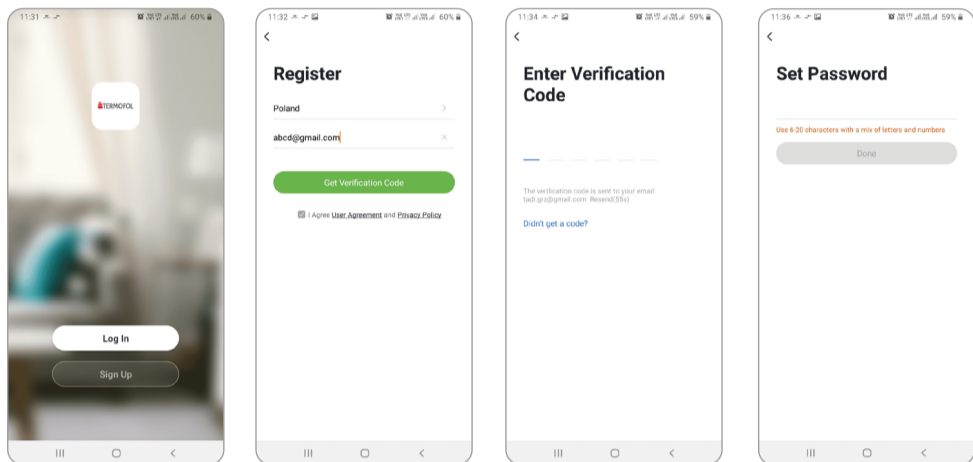
iOS:



Install the downloaded application on the mobile device and turn on the location services and WiFi connection of the device to the network to which the thermostat will be connected. Make a note of the password for this network as it will be needed in the further configuration process.

ACCOUNT REGISTRATION IN THE APP

In order to use the application, you must create a user account (register in the application). To do this, run the application, and on the first screen, select the „Sign up” option. On the next screen



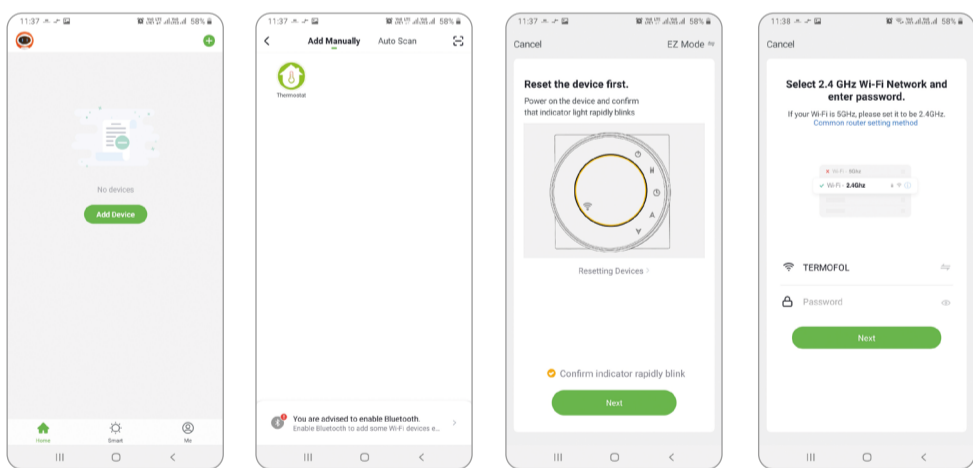
indicate the country of installation, and enter the e-mail address to which the verification code will be sent. After completing this data, read the verification code from the content of the e-mail message received and complete it on the next application registration screen. We finish the registration process by setting a password for our account, which we will log into our account in the application from now on. The registration is complete and we can proceed to adding the device - connecting the thermostat.

PREPARING THE THERMOSTAT FOR CONNECTION TO THE WIFI NETWORK

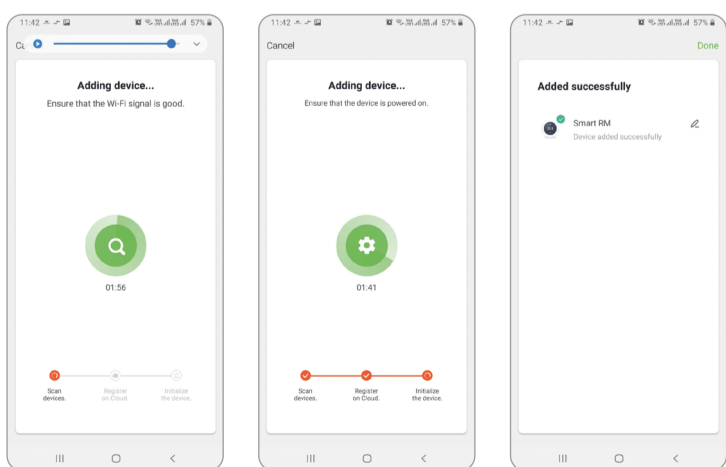
Before starting the process of adding a thermostat in the application, turn on the WiFi function and Cloud synchronization. To do this, turn on the thermostat by holding down the button for at least 3 seconds. Then, simultaneously hold down the and buttons for 5 to 20 seconds until the flashing symbols above the button appear in the lower right corner of the screen: . The thermostat is ready to connect to the WiFi network.

CONNECTING THE THERMOSTAT IN THE APPLICATION

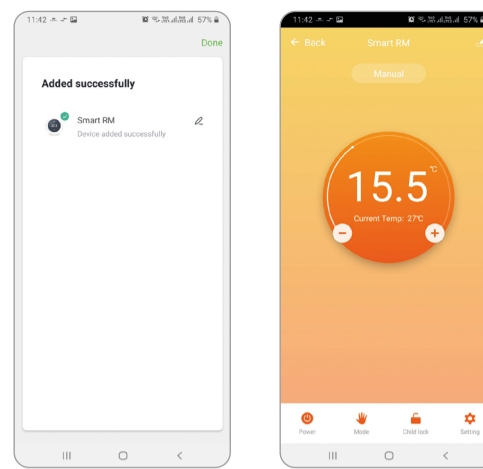
Having the thermostat ready, run the TERMOFOL SMART application and after logging into the application on the main screen, select the add device function.



On the next screen, select the thermostat icon, and on the next screen, select the „confirm fast blinking wifi icon” option and select the „next” button. On the next screen, enter the access password of the wifi network to which the thermostat is connected and confirm by selecting the „next” button. The connection process is fully automatic, and its progress can be tracked on the screen showing the progress of time and on the 3-point axis of the subsequent stages of establishing the connection. After completing the connection process, the progress indicator will reach level 3, after which a screen will automatically appear informing about the successful addition of the device and allowing for a possible change of the name of the device under which it will be displayed in the application. We approve the entire process by clicking on the „Done” in the upper right corner of the application screen. On the thermostat’s screen you will notice that the previously flashing symbols: , are displayed in a constant manner.



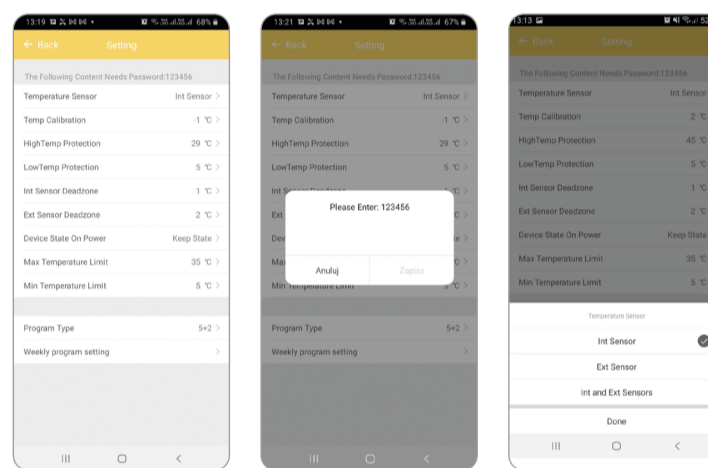
This additionally confirms that the entire connection process was successful and we can go to control and configuration of the thermostat with the participation of the application.



To select a device to control, click on the bar with its name, which starts the device screen. It displays information about the current air temperature, device status - the flame indicates the operating status, i.e. power supply to the heating device. With the semicircular slider or directly with the buttons „+” and „-” we can change the value of the set temperature. Using the buttons on the lower bar, we can: - turn the thermostat on and off, - switch the operating mode from manual to automatic and vice versa, - lock and unlock the control buttons, and - change the options and advanced parameters of the thermostat. We return to the main application window by pressing the „back” command located in the upper left corner of the application screen.

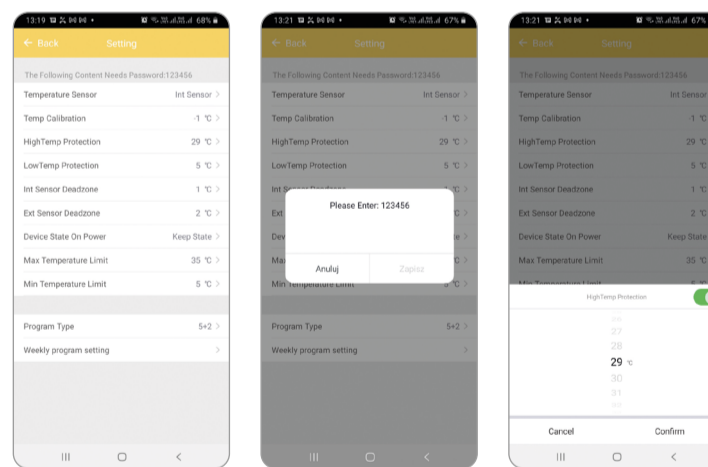
CHANGING THE CONFIGURATION OF TEMPERATURE SENSORS

After selecting the button , the „Setting” screen appears. It contains a list of advanced settings and functions arranged in the form of horizontal bars described with the name of a given function, along with information about the current value of each function presented at the right edge of a given row. In order to change a given parameter / function, click on the „>” sign at the end of the line of the function whose setting you want to modify. Before editing, you will be asked to confirm the permissions by entering the administrator password, which is set to „123456” by default. And so, if you want to change, for example, the configuration of temperature sensors, select the „Temperature sensor” line and then select, for example, the internal sensor „Int. Sensor” and click „Done”.



CHANGING THE MAXIMUM TEMPERATURE OF THE OUTDOOR SENSOR

After selecting the button , the „Setting” screen appears. It contains a list of advanced settings and functions arranged in the form of horizontal bars described with the name of a given function, along with information about the current value of each function presented at the right edge of a given row. In order to change a given parameter / function, click on the „>” sign at the end of the line of the function whose setting you want to modify. Before editing, you will be asked to confirm the permissions by entering the administrator password, which is set to „123456” by default. If you want to change the value of the maximum temperature of the heating device measured by the external temperature sensor, select the „High temperature protection” line, then select the context menu from the context menu at the bottom of the screen by moving up or down a specific temperature level, e.g. 29 °C and click „Confirm”.



PROGRAMMING OF THE AUTOMATIC WORK SCHEDULE

After selecting the button , the „Setting” screen appears. Select the „Program type” line by setting the type of schedule 5 + 2/6 + 1/7 days and confirm the selection with the „Done” button. Then select the „Weekly program setting” function and define the temperature values for the selected periods of the day, modifying freely both the temperature value and the time limit that define the beginning and end of subsequent periods for the selected weekly schedule.

