wg. N647/R01 (19.11.2015)

INSTRUKCJA OBSŁUGI
PROGRAMOWALNY TERMOSTAT WTYKOWY
HT-600

Spis treści

1. Zastosowanie…….…..…. str. 2
2. Zalety……..... str. 2
3. Dane techniczne……..……..…. str. 2
4. Panel czołowy termostatu…..…….. str. 3
5. Ustawienia parametrów ……..…. str. 4
6. Nastawy temperatur bazowych …..…… str. 5
7. Programowanie.....…… str. 5

05-092 Łomianki, ul. Warszawska 50 • tel. 22 766 45 60 • faks 22 751 36 38 • e-mail: biuro@fenix-polska.pl • www.fenix-polska.pl

FENIX Polska Sp. z o.o.

1. Zastosowanie

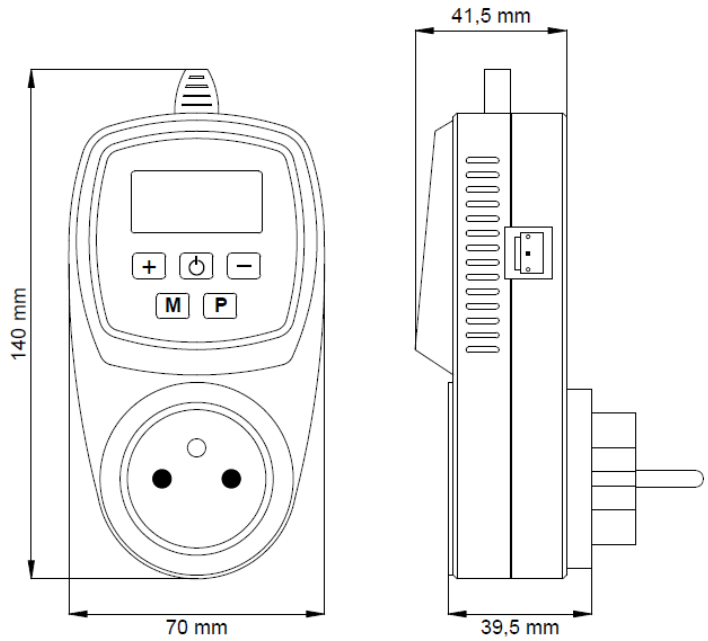
Sterownie pracą paneli promiennikowych, grzejników drabinkowych itp.
Sterownie ogrzewaniem wiwariów..

2. Zalety

Prosta instalacja na standardowym gniazdku zasilającym.
Łatwa obsługa za pomocą 5 przycisków.
Możliwość zaprogramowania do 161 przełączeń temperatury na tydzień (23 zdarzenia na dzień).
Tryb komfortowy i oszczędzania energii.
Kalibracja odczytu temperatury.
Wybór pomiędzy wbudowanym i zewnętrznym czujnikiem temperatury.
Ustawienie minimalnej i maksymalnej wartości temperatury.
Możliwość ustawienie alarmu dźwiękowego.
Podtrzymanie nastaw w pamięci EEPROM.

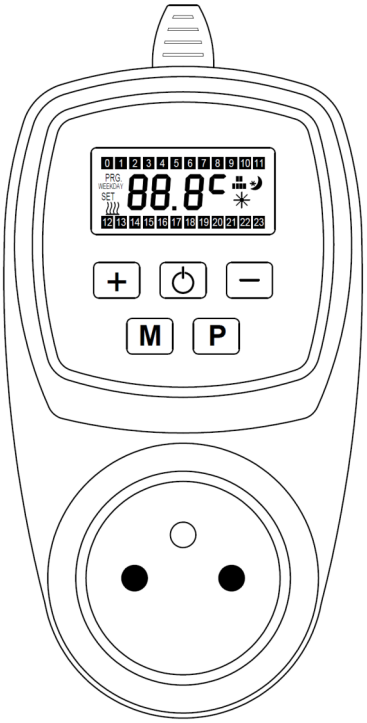
3. Dane techniczne

Parametr	**HT-600**
Napięcie zasilania :	230V AC 50Hz
Przekaźnik wyjściowy :	16A / 3600W (obciążenie rezystancyjne)
Sterowanie :	ON/OFF
Czujnik temperatury :	NTC 10kΩ/25°C wbudowany + kabelkowy 2m
Zakres nastawy temperatury :	od +0°C do +60°C co 0,5°C
Dokładność pomiaru :	±0,5°C
Klasa ochronności :	I
Stopień ochrony :	IP 20 (termostat); IP 66 (czujnik kabelkowy)
Podtrzymanie nastaw :	pamięć EEPROM – max 6 miesięcy
Waga netto :	~170g (bez czujnika zewnętrznego)
Wymiary wyświetlacza :	36mm x 17mm
Zgodność z Dyrektywami :	LVD 2014/35/UE; EMC 2014/30/UE; ROHS 2011/65/UE
Termostat do stosowania w typowych warunkach mieszkaniowych.	



Zastrzeżenie
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.

4. Panel czołowy termostatu

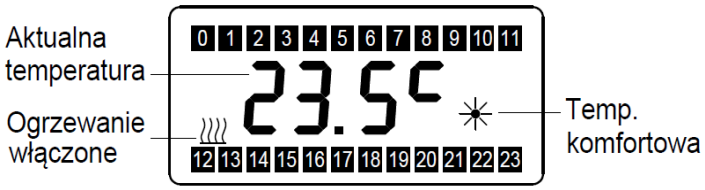


Przycisk	Funkcja]
⏻	Wyłącznik zasilania Zakończenie programowania
+	Podwyższenie temperatury lub zmiana nastawy
–	Obniżenie temperatury lub zmiana nastawy
M	Wybór trybu pracy - krótkie naciśnięcie Nastawa temp. trybu - nacisnąć ~3s
P	Ustawienie czasu, dnia i programu
M + +	Ustawienie parametru (termostat OFF)
M + P	Wyłączenie alarmu dźwiękowego – długie naciśnięcie

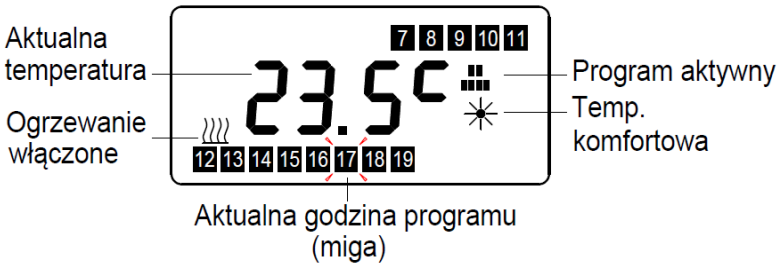
4.1. Ekrany główne trybów pracy

Możliwe są 3 tryby pracy termostatu wybierane krótkim naciśnięciem przycisku M . W każdym trybie na ekranie wyświetlana jest aktualna wartość temperatury, mierzona przez wybrany czujnik termostatu.

Trybem stale dostępnym jest tryb pracy komfortowej, po wyborze którego termostat trwale utrzymuje temperaturę komfortową.



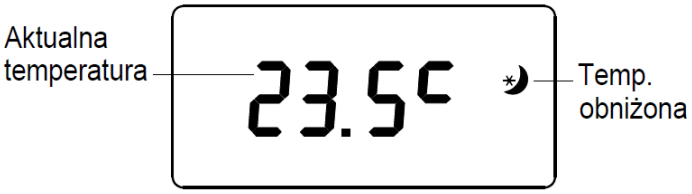
Przy ustawieniu wartości parametru 6 (punkt 5 instrukcji) na wartość **1**, naciśnięcie przycisku M spowoduje przełączenie termostatu w tryb automatyczny, w którym realizuje on ustawiony program przełączeń temperatury komfortowej i obniżonej.



Rzędy liczb na czarnym polu, na górze i dole ekranu wskazują harmonogram utrzymywania wartości temperatury komfortowej (✳).

Zastrzeżenie
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.

Przy ustawieniu wartości parametru 6 (punkt 5 instrukcji) na wartość **0**, naciśnięcie przycisku M spowoduje przełączenie termostatu w tryb oszczędzania, w którym stale utrzymuje obniżoną wartość temperatury.



Uwaga:
W każdym z trybów możliwa jest zmiana aktualnie utrzymywanej wartości temperatury za pomocą przycisków + i −.

5. Ustawienia parametrów

Wyłączyć termostat przyciskiem ⏻. Nacisnąć równocześnie przycisk M i +, aby uzyskać dostęp do menu parametrów. Na ekranie zostanie wyświetlony nr parametru i jego aktualna wartość.

Przyciski − i + zmiana wartości parametru.

Przycisk M wybór kolejnego parametru.

Nr parametru	Funkcja parametru	Zakres nastaw	Ustawienie fabryczne
1	Kalibracja wartości temperatury	-9°C ~ +9°C	0°C
2	Ogranicznik – temp. minimalna	0°C ~ +25°C	10°C
3	Ogranicznik – temp. maksymalna	+20°C ~ +60°C	45°C
4	Wybór czujnika	1 = zewnętrzny 0 = wbudowany	1 (zewnętrzny)
5	Alarm dźwiękowy	1 = włączony 0 = wyłączony	1 (włączony)
6	Programowanie	1 = włączone 0 = wyłączone	1 (włączone)
7	*Reset ustawień	1 = TAK 0 = NIE	0
8	Wersja oprogramowania	1045	-

***Uwaga:** *Po ustawieniu wartości 1, w celu aktywacji resetu do ustawień fabrycznych przycisnąć dłużej przycisk ⏻.*

1 Jeżeli wyświetlana przez termostat wartość temperatury różni się od aktualnej wartości temperatury zmierzonej np. termometrem, to parametr ten umożliwia jej skorygowanie.

2 Możliwość ustawienie minimalnej wartości temperatury (nastawa fabryczna +15°C).

3 Możliwość ustawienie maksymalnej wartości temperatury (nastawa fabryczna +45°C).

4 Wybór czujnika wbudowanego lub zewnętrznego. Fabrycznie termostat ustawiony do pracy z czujnikiem kabelkowym (zewnętrznym). Jego niepodłączenie uaktywni alarm dźwiękowy.

5 Włączenie lub wyłączenie alarmu dźwiękowego. Włączenie uaktywnia alarm przy przekroczeniu max. wartości temperatury (parametr 3) lub niewłaściwej konfiguracji czujników (parametr 4).

Zastrzeżenie
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.

6 Włączenie lub wyłączenie trybu automatycznego termostatu. Po włączeniu tej funkcji możliwe jest ustawienie termostatu w tryb realizacji ustawionego programu przełączeń temperatury. Przy wyłączonej funkcji termostat działa w wybranym ręcznie przez użytkownika trybie komfortowym lub oszczędzania (przełączanie przyciskiem [M]; patrz punkt **4.1** instrukcji).

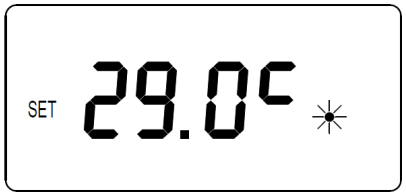
7 Możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych parametrów termostatu. Po ustawieniu wartości **1** w celu aktywacji resetu do ustawień fabrycznych przycisnąć dłużej przycisk [⏻].

8 Aktualna wersja oprogramowania termostatu. Wartość nie podlega ustawieniom.

6. Nastawy temperatur bazowych

Procedura umożliwia ustawienie bazowych wartości temperatury komfortowej ☀ i obniżonej ☾ wykorzystywanych później w poszczególnych trybach pracy termostatu.

Włączyć termostat przyciskiem [⏻] i przycisnąć przycisk [M] na ok. 3 sekundy do pojawienia się ekranu jak poniżej:



Przyciski [−] i [+] zmiana wartości temp. komfortowej.

Nacisnąć przycisk [M] w celu wyboru ustawienia temperatury obniżonej.

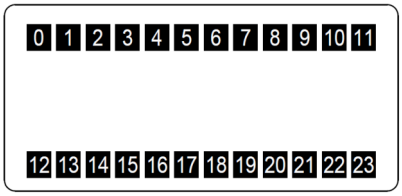
Przyciski [−] i [+] zmiana wartości temp. obniżonej.

Nacisnąć przycisk [M] w celu zapisu nowych wartości w pamięci EEPROM.

7. Programowanie

Termostat umożliwia zaprogramowanie 23 przełączeń godzinowych temperatury na każdy dzień tygodnia co daje łącznie 161 przełączeń na tydzień. Harmonogram przełączeń wskazywany jest za pomocą rzędów liczb na czarnym polu (ikon) zlokalizowanych w górnej i dolnej części wyświetlacza.

⚠ ***Uwaga:***
*Realizacja programu wymaga przełączenia termostatu w tryb automatyczny (punkt **4.1** instrukcji).*



Włączona ikona/grupa ikon (■) oznacza godzinę/przedział godzin utrzymywania wartości temperatury komfortowej ☀.

Wyłączona ikona/grupa ikon (□) oznacza godzinę/przedział godzin utrzymywania wartości temperatury obniżonej ☾.

Uwaga:

*Przed rozpoczęciem programowania należy ustawić bazowe wartości przełączanych temperatur jak opisano w punkcie **6** instrukcji.*

Zastrzeżenie
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.

Przy włączonym termostacie nacisnąć przez ok. 3 sekundy przycisk [P] . Proces programowania rozpoczyna się od ustawienia aktualnego czasu i dnia tygodnia.

Na ekranie miga grupa cyfr ustawienia minut.

Przyciski [−] i [+] zmiana wartości.

Nacisnąć krótko przycisk [P]. Na ekranie miga grupa cyfr ustawienia godziny.

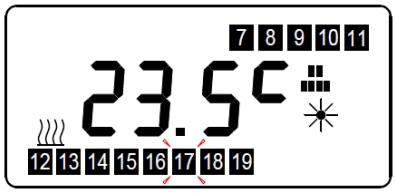
Przyciski [−] i [+] zmiana wartości.

Nacisnąć krótko przycisk [P]. Na ekranie miga ikona dnia tygodnia (1 = poniedziałek, 2 = wtorek itd.).

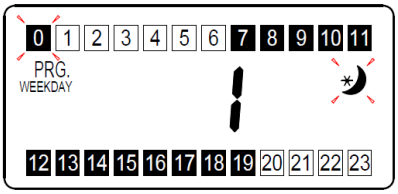
Przyciski [−] i [+] zmiana wartości.

Kolejne przyciśnięcie przycisku [P] powoduje zapisanie ustawień czasu i przejście do części programowania przełączeń godzinowych.

Jeżeli na tym etapie zakończymy ustawienia termostat poprzez naciśnięcie przycisku [⏻] lub po 10s braku aktywności termostat powróci do ekranu głównego, a po wyborze trybu automatycznego rozpocznie realizację programu fabrycznego. Program ten utrzymuje temperaturę komfortową w godzinach od 7:00 do 19:59 i temperaturę obniżoną od godziny 20:00 do 6:59 w każdym dniu tygodnia.

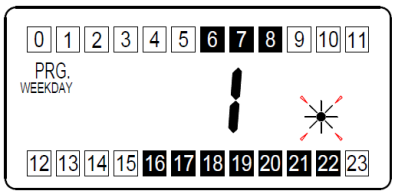


Aby zmodyfikować program fabryczny należy po ustawieniu czasu ponownie nacisnąć przycisk [P] co uruchomi ekran ustawień programu na pierwszy dzień tygodnia.



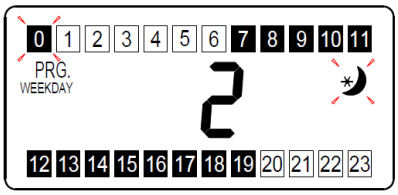
Przycisk [M] wybór ustawianego trybu komfortowego lub oszczędzania .

Przyciski [−] i [+] włączanie lub wyłączanie ikon przełączeń godzinowych danego trybu.



Przykład modyfikacji programu fabrycznego:
Temperatura komfortowa utrzymywana od 6:00 do 8:59 oraz od16:00 do 22:59.
Temperatur obniżona utrzymywana od 23:00 do 5:59 oraz od 9:00 do 15:59.

Nacisnąć przycisk P w celu przejścia do ustawień programu na kolejny dzień tygodnia.

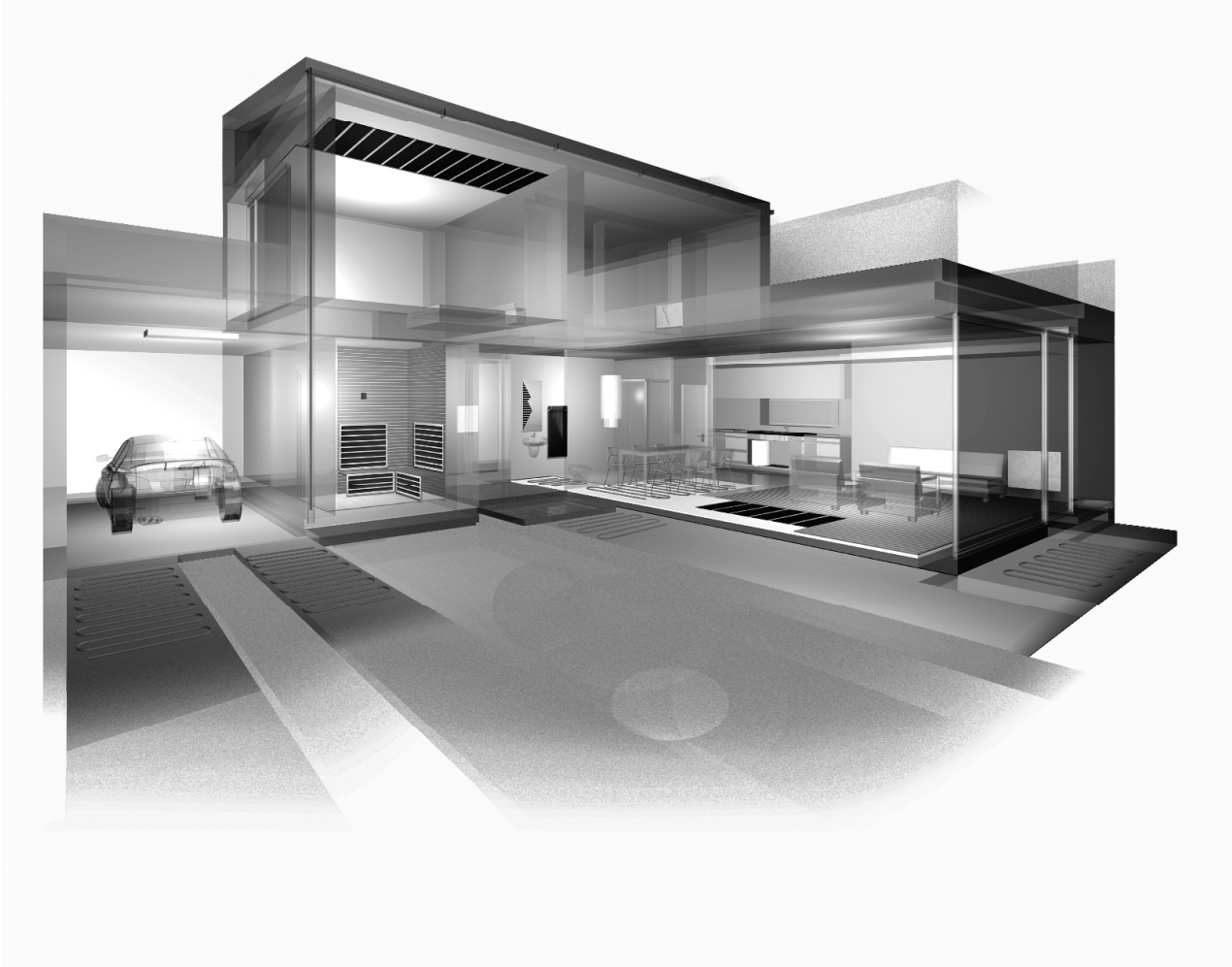


Zakończenie programowania po ustawieniu programu na każdy dzień tygodnia, w dowolnym momencie po naciśnięciu przycisku ⏻ lub po 10s braku aktywności.

Nastawy nowego programu zostaną zapisane w pamięci EEPROM zastępując ustawienia programu fabrycznego.

⚠ ***Uwaga:***

*Realizacja programu wymaga przełączenia termostatu w tryb automatyczny (punkt **4.1** instrukcji).*



FENIX
Polska Sp. z o.o.

05-092 Łomianki,
ul. Warszawska 50
www.fenix-polska.pl
faks 22 751 36 38
tel. 22 766 45 60, 22 766 45 70
e-mail: biuro@fenix-polska.pl

Zastrzeżenie
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Zmiany, błędy, literówki nie mogą być podstawą roszczeń za szkody.