

**TERMOSTAT
TYGODNIOWY
PROGRAMOWALNY**

PT712-EI

DO ELEKTRYCZNEGO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

- z czujnikiem zewnętrznym
- podtrzymanie pamięci przy braku napięcia do 100 godzin
- montaż na puszkę podtynkową
- podświetlany wyświetlacz
- w designie z wyłącznikami VENUS



OPIS

PT712-EI jest termostatem elektronicznym z czujnikiem podłogowym przystosowany do elektrycznego ogrzewania. Przy zastosowaniu czujnika zewnętrznego i wewnętrznego pozwala sterować:

1) temperaturą podłogi (czujnik zewnętrzny)

- mający zastosowanie przy utrzymaniu temperatury podłogi niezależnie od temperatury pomieszczenia;

2) temperaturą pomieszczenia (czujnik w termostacie - wewnętrzny)

- nadzoruje temperaturę pomieszczenia;

3) obydwu temperatur (obydwa czujniki)

- czujnik wewnętrzny nadzoruje temperaturę pomieszczenia a zewnętrzny nadzoruje max. temperaturę podłogi aby nie doszło do jej uszkodzenia.

Termostat przystosowany do montowania w puszkach podtynkowych KU/KP68 z systemem PLUG-IN z możliwością nastawienia 2 tygodniowych programów z 6 dowolnymi czasami i temperaturami na każdy dzień.

MONTAŻ

Termostat należy montować na wysokości 1,2 – 1,5 m nad podłogą w miejscach nieprzewodnych z uśrednioną temperaturą bez dużego nasłonecznienia. Aby nie dopuszczać do przekłamań w pomiarze temperatury termostatu nie należy montować na zimnych ścianach zewnętrznych jak i w pomieszczeniach z dużą wilgotnością (łazienki, kuchnie) w znacznej odległości od umywalk, zlewów.

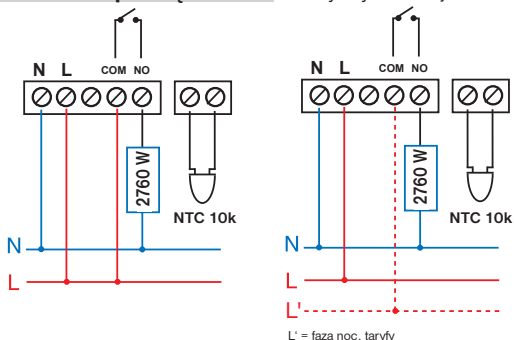
Czujnik zewnętrzny powinien być umieszczony w ochronnej rurce PCV, która pozwala na wymianę w przypadku jego uszkodzenia. Czujnik zewnętrzny może być montowany max. w odległości 30 metrów od termostatu.

Montaż powinien prowadzić osoba o odpowiednich kwalifikacjach! Montaż musi być prowadzony bez napięcia!

- 1) Wyłączyć główne zasilanie;
 - 2) Upewnić się że puszka instalacyjna jest horyzontalnie osadzona;
 - 3) Odłączyć część zasilającą termostatu od części z mikroprocesorem (patrz rys.1);
 - 4) Z tylnej części termostatu wyjąć kostkę z zaciskami (patrz rys.2);
 - 5) Do zacisków podłączyć przewody zgodnie ze schematem (patrz rys.3);
 - 6) Wcisnąć kostkę zasilającą w element termostatu i część zasilającą zamocować na puszcze instalacyjnej (patrz rys.4,5);
 - 7) Element zewnętrzny wcisnąć w element zasilający tak by sprężyna zaciskowa wskoczyła w otwory blokujące (patrz rys.6,7);
 - 8) Włączyć główne zasilanie, termostat gotowy do pracy.
- Info: po podłączeniu można przetestować prawidłową pracę poprzez funkcję TEST (str.7).

Schemat podłączenia:

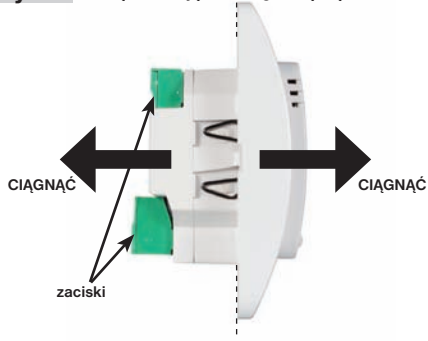
Przy taryfie nocnej



Rys.1

część zasilająca

główną część

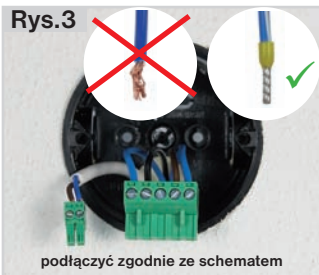


Rys.2



WYCIĄGNĄĆ zaciski mocujące

Rys.3



podłączyć zgodnie ze schematem

Rys.4



WCISNĄĆ
kostkę zasilającą

Rys.5



zamocować do pudełki
część zasilającą

Rys.6



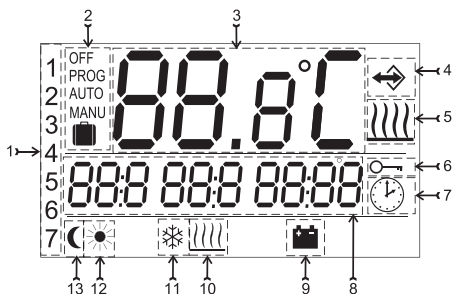
wtyczka, otwory
zaciskowe

Rys.7



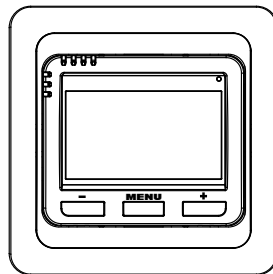
WCISNĄĆ
główną część
do zasilającej

OPIS WYŚWIETLACZA I PRZYCISKÓW



- 1, Aktualny dzień (w funk. Prog wybierz dni do programowania)
- 2, Praca w funkcji OFF/PROG/AUTO/MANU/kufr=URLOP
- 3, Aktualna temperatura pomieszczenia
- 4, Indykacja pomiaru temperatury w pomieszczeniu według czujnika w termostacie
- 5, Indykacja włączenia ogrzewania
- 6, Indykacja nieaktywnych przycisków
- 7, Indykacja funkcji CLOC (nastawienie aktualnego dnia i czasu)
- 8, zobrazowanie ustawionej temperatury i czasu/ ilość godzin pracy (ten rządzek wyświetla się w każdej funkcji)
- 9, Indykacja zasilania z baterii (jeżeli dojdzie do braku napięcia 230V/50Hz, funkcja działa przez 1 dzień do momentu doładowania baterii)
- 10, Indykacja podłączenia podłogowego czujnika zewnętrznego
- 11, Temperatura przeciw zamarzaniu 3°C
- 12, Temperatura komfortowa w funkcji MANU
- 13, Temperatura obniżona w funkcji MANU

3



przycisk **MENU** :

krótkie naciśnięcie = wejście do głównego menu, enter

przytrzymanie (ok. 3s) = wyjście z aktualnej funkcji

przycisk **+** / **-** :

w podstawowej funkcji = wejście do info w **głównym menu** = przesuw, nastawienie wartości

równoczesne naciśnięcie **MENU** oraz **-**

(w fun.podst.) = blokada klawiatury

równoczesne naciśnięcie **MENU** oraz **+**

(w fun.podst.) = odblokowanie klawiatury

równoc. naciśnięcie **MENU** oraz **+** / **-**

(w głównym menu) = powrót do funkcji podstawowej

Uwaga: naciśnięcie dowolnego przycisku aktywuje podświetlenie LCD!

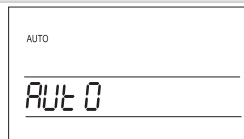
FUNKCJE TERMOSTATU

Przy naciśnięciu dowolnego przycisku aktywujemy podświetlenie LCD . Kolejnym naciśnięciem przycisku **MENU** wchodzimy do głównego menu, gdzie wybieramy funkcje.

AUTO

Termostat pracuje według nastawionego programu.

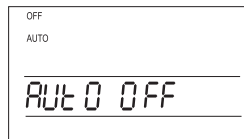
Nacisnąć **MENU** , wybrać **+** / **-** funkcje AUTO, potwierdzić przyciskiem **MENU** .



AUTO OFF

Termostat jest wyłączony do zmiany temperatury w ustawionym programie.

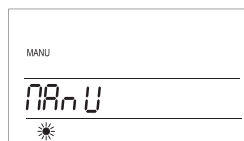
Nacisnąć **MENU** , wybrać **+** / **-** funkcje AUTO OFF, potwierdzić przyciskiem **MENU** .



MANU ☀️ (fabrycznie 21°C)

Termostat pracuje według nastawionej temperatury ☀️ , ta będzie stała aż do ręcznej zmiany funkcji.

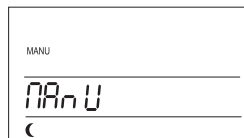
Nacisnąć **MENU** , wybrać **+** / **-** funkcje MANU ☀️ , potwierdzić przyciskiem **MENU** .



MANU ☾ (fabrycznie 19°C)

Termostat pracuje według nastawionej temperatury ☾ , ta będzie stała aż do ręcznej zmiany funkcji.

Nacisnąć **MENU** , wybrać **+** / **-** funkcje MANU ☾ , potwierdzić przyciskiem **MENU** .



MANU OFF

Termostat trwale wyłączony do czasu ręcznej zmiany.

Nacisnąć **MENU** , wybrać **+** / **-** funkcje MANU OFF, potwierdzić przyciskiem **MENU** .



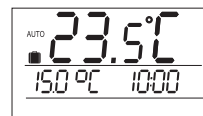
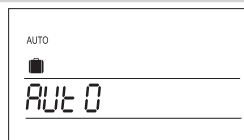
URLOP W FUNKCJI AUTO

Termostat utrzymuje nastawioną temperaturę do nastawionego czasu i daty a potem przechodzi w funk. AUTO.

Nacisnąć **MENU** , wybrać **+** / **-** funkcje  AUTO, zatwierdzić przyciskiem **MENU** ;

Na LCD mruga temperatura, prz. **+** / **-** wybrać właściwą i zatwierdzić **MENU** , następnie nastawiamy godziny, minuty, dzień, miesiąc i rok powrotu z urlopu zatwierdzając przyciskiem **MENU** .

Po nastawieniu dojdzie automatycznie do 1 minuty przejście w funkcje URLOP. Na LCD wyświetli się data końca urlopu!



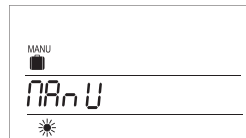
URLOP W FUNKCJI MANU ☀

Termostat utrzymuje nastawioną temperaturę do czasu i daty. Po tym czasie powraca automatycznie do funkcji MANU ☀.

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **MANU ☀**, zatwierdzić naciskając **MENU**;

Na LCD mruga temperatura, prz. **+** / **-** wybrać właściwą i zatwierdzić **MENU**, następnie nastawiamy godziny, minuty, dzień, miesiąc i rok powrotu z urlopu zatwierdzając przyciskiem **MENU**.

Po nastawieniu dojdzie automatycznie do 1 minuty przejście w funkcje URLOP. Na LCD wyświetli się data końca urlopu!

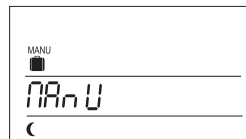


URLOP W FUNKCJI MANU ☾

Termostat utrzymuje nastawioną temperaturę do czasu i daty. Po tym czasie powraca automatycznie do funkcji MANU ☾.

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **MANU ☾**, zatwierdzić naciskając **MENU**;

Kolejne nastawienia jak w **MANU ☀**.

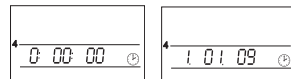
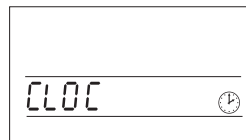


CLOC

Nastawienie aktualnego dnia i czasu.

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje CLOC, zatwierdzić przyciskiem **MENU**;

Na LCD mrugają godziny, prz. **+** / **-** nastawiamy aktualna, zatwierdzamy **MENU**, podobnie postępujemy przy minutach i sekundach. Po nich wyswietli się dzień, prz. **+** / **-** nastawiamy aktualny dzień, miesiąc, rok. Każde nastawienie zatwierdzamy **MENU**.



PROG

Nastawienie tygodniowego programu (można nastawić 2 tygodniowe programy z 6 zmianami na każdy dzień).

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje PROG, zatwierdzić przyciskiem **MENU**;

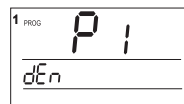
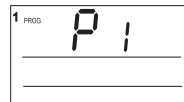
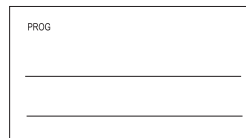
Na LCD mruga **P1** (pierwszy program tygodniowy), zatwierdzamy **MENU**;

na LCD mruga ilość dni do programowania, prz. **+** / **-** wybieramy możliwość (można programować 1 dzień, Pn-Pt, So-Nd, Po-Nd) zatwierdzamy **MENU**;

Na LCD pojawi się **U1** do nastawienia pierwszej ciepłej zmiany, prz. **+** / **-** nastawiamy temperaturę, zatwierdzamy **MENU**;

prz. **+** / **-** nastawiamy czas włączenia, zatwierdzamy **MENU**;

na LCD pojawi się napis **U2** do nastawienia drugiej ciepłej zmiany. Postępujemy podobnie jak przy U1. Można nastawić 6 ciepłych zmian na dobę. Aby wrócić do funkcji podstawowej naciskamy **MENU** oraz **+** / **-**.



CONST

Nastawienie parametrów regulacji.

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje CONST, zatwierdzić przyciskiem **MENU**, na LCD pojawi się 1. parametr.

1 TEMPERATURA MINIMALNA

Ustawienie minimalnej nastawianej temperatury.

Wybór w zakresie od 3°C do 10°C.

Prz. **+** / **-** wybieramy temperaturę, zatwierdzamy **MENU**.

2 TEMPERATURA MAKSYMALNA

Ustawienie max. nastawianej temperatury.

Wybór w zakresie od 15°C do 99,5°C.

Prz. **+** / **-** wybieramy temperaturę, zatwierdzamy **MENU**.

3 HISTEREZA

Mozna nastawić w zakresie 0,1 do 5°C. Np. gdy histereza wynosi 1°C, a ustawiona temperatura 20°C, termostat wyłączy ogrzewanie przy 20°C a włączy przy 19°C.

Prz. **+** / **-** wybieramy temperaturę, zatwierdzamy **MENU**.

4 MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA PRZY HISTEREZIE

Nastawiamy minimalny czas włączenia ogrzewania w minutach w zakresie od 1 do 5 minut.

Prz. **+** / **-** wybieramy, zatwierdzamy **MENU**.

5 WYBÓR CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO

Wybrać prz. **+** / **-** według typu użycia, potwierdź **MENU**.

--- czujnik zewnętrzny gdy jest podłączony mierzy temperaturę tam gdzie jest umieszczony (np. podłoga łazienki);

Podłączenie czujnika jest indykowane na LCD znakiem .

15...99,5°C zewnętrzny czujnik gdy jest podłączony kontroluje temperaturę podłogi, nastawia się go na max. temperaturę podłogi (sterujemy ogrzewaniem pomieszczenia z uwzględnieniem temperatury podłogi).

Czujnik podłogowy (strażnik) jest indykowany na LCD znakiem .

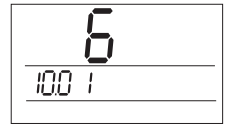
Przy przekroczeniu nastawionej na nim temperatury ogrzewanie zostaje wyłączone a na LCD pojawia się napis STOP. Do ponownego włączenia ogrzewania dojdzie gdy temperatura podłogi obniży się o 0,5°C od granicznej.

Gdy czujnik zewnętrzny nie jest podłączony lub wadliwy na LCD jest błąd **C2.Err**.

Po podłączeniu czujnika zewnętrznego KONIECZNE jest przeprowadzenie RESET (patrz parametr 6)!

6 WERSJA/ POWRÓT DO USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

Informacja o wersji programu. Po naciśnięciu na ok.3 sekundy przycisku **-**, na LCD wyświetli się napis RESET, termostat powróci do ustawień fabrycznych!



Wyjście z funk.CONST przez równoczesne naciśnięcie przycisków **MENU** oraz **+ / -** (powrót do funkcji podstawowej).

KOLEJNE FUNKCJE

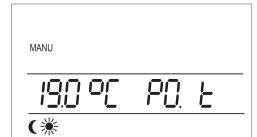
INFO

Naciskając **+ / -** w funkcji podstawowej możemy uzyskać następujące informacje:

USTAWIONA TEMPERATURA

Naciskając **+ / -** w funk.podstawowej na LCD pojawi się ustawiona temperatura (naciskając **+ / -** można ją zmienić, w fun.AUTO krótkotrwale do zmiany w programie, w fun.MANU zmiana jest trwała);

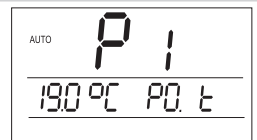
naciskając **MENU** przejdziemy do...



NUMER WYBRANEGO PROGRAMU - tylko w fun. AUTO

Służy do szybkiej zmiany programu w fun. AUTO. Jeżeli nastawione są dwa programy tygodniowe P1 oraz P2 i trzeba po tygodniu je zmienić należy nacisnąć **+ / -**;

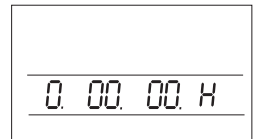
kolejnym naciśnięciem **MENU** przejdziemy do...



GODZINY PRACY

Na LCD pojawi się liczba mówiąca o godzinach pracy ogrzewania. Liczbę można wyzerować naciskając **-**;

kolejnym naciśnięciem **MENU** przejdziemy do...

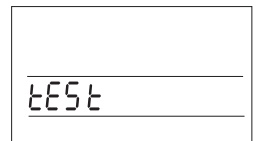


TEST

Na LCD pojawi się napis **TEST**, można go uruchomić prz. **+ / -** (dojdzie do kilkakrotnego włą/wyłączenia przełącznika) na LCD test on/test off;

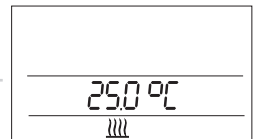
Zalecamy uruchomić przy pierwszym załączeniu!

Kolejnym naciśnięciem **MENU** pojawi się info gdy podłączony jest czujnik zewnętrzny – podłogowy...



AKTUALNA TEMPERATURA PODŁOGI

Na LCD pojawi się aktualna temperatura podłogi.



Powrót do funkcji podstawowej następuje po przytrzymaniu na ok. 3 sek. prz. **MENU !**

ZAMEK

W funkcji podstawowej równoczesne naciśnięcie **MENU** oraz **-**, blokuje klawiaturę (na LCD znak klucz), odblokowanie **MENU** oraz **+**.

TERMOSTAT PROGRAMOWALNY PT712-EI

Służy do regulacji podłogowego ogrzewania (kable, maty grzejne, folie). Umożliwia regulacje temperatury z możliwością nadzorowania temperatury podłogi. Zastosowanie termostatu obniża nakłady na ogrzewanie zapewniając komfort ciepły.

Właściwości:

- ▶ 2 tygodniowe programy z 6 zmianami ciepłymi na dzień
- ▶ podświetlany wyświetlacz
- ▶ możliwość nastawienia histerezy
- ▶ możliwość nastawienia minimalnego włączenia ogrzewania
- ▶ funkcje:
AUTO/MANU/OFF/URLOP

- ▶ nastawienie maksymalnej temperatury podłogi
- ▶ szybka zmiana ustawionej temperatury
- ▶ informacja o godzinach pracy ogrz.
- ▶ blokada klawiatury
- ▶ podtrzymanie danych przy braku napięcia do 100 godzin
- ▶ łatwy montaż w systemie PLUG-IN
- ▶ design współgrający z wyłącz. VENUS

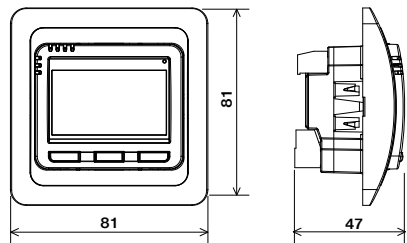
System PLUG-IN = szybki, łatwy montaż, termostat dzielony na część zasilającą, mikroprocesor które są łączone zaciskami. W części zasilającej wyjmowana wtyczka do której podłącza się przewody a ją przy pomocy wcisku osadza w części zasilającej. Całość montuje się na puszcze a dopiero potem podłącza wciskowo pozostałe elementy.

Czujnik zewnętrzny:

w zestawie
typ CT04-10k,
CYXY 2 x 0.5 mm,
10 kΩ, długość 3 m,
obudowa PVC



Wymiary:



Przykład montażu:

możliwość umieszczenia w ramce z serii VENUS



Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
Podpis sprzedawcy:	Pieczętka:

Techniczne parametry

Zasilanie	230 V/ 50 Hz
Ilość nastaw.temperatur	6 na każdy dzień
Histereza	0.1 do 5°C
Minimal. program.czas	10 minut
Zakres nastaw. temp.	+3°C do 99.5°C
Nastawienie tem.	po 0.5°C
Min. skok indykacyjny	0.1°C
Błąd pomiaru	± 0,5°C
Baterie podtrzymujące	100 godzin
Stopień ochrony	IP20
Wyjście	max.12A (zacziski bezpotencjałowe)
Temperatura pracy	0°C do +40°C



W przypadku reklamacji prosimy o przesłanie kompletnego wyrobu na adres dystrybutora.



Dystrybutor:
Elektrobok PL
ul. Bielowicza 46
32-040 Świątniki Górne
tel./ fax: 012 2704139
e-mail: elbock@poczta.fm
www.elbock.cz