

**TERMOSTAT
TYGODNIOWY
PROGRAMOWALNY**

PT713-EI

DO ELEKTR. OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

- nadzorowanie min.temperatury podłogi
- nadzorowanie max.temperatury podłogi
- PI regulacja i przewidywalny system
- podtrzymanie pamięci > 100 godzin
- podświetlany wyświetlacz
- * montaż na puszkę podtynkową
- w designie z wyłącznikami VENUS
- z dodatkowym czujnikiem zewnętrznym



OPIS

PT713-El jest termostatem elektronicznym z czujnikiem podłogowym przystosowany do elektrycznego ogrzewania. Przy zastosowaniu czujnika zewnętrznego i wewnętrznego pozwala sterować (patrz str.8):

- 1) **temperaturą pomieszczenia** (czujnik w termostacie)- utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu;
(czujnik zewnętrzny) - utrzymuje nastawioną temperaturę w śródownisku gdzie nie dochodzi do nadmiernych przegrzań ograniczonych możliwościami grzewczymi elementu grzejnego;
- 2) **temperaturą podłogi** (czujnik zewnętrzny) - mający zastosowanie przy utrzymaniu temperatury podłogi niezależnie od temperatury pomieszczenia;
- 3) **obydwu temperatur** (obydwa czujniki) - czujnik wewnętrzny nadzoruje temperaturę pomieszczenia a zewnętrzny nadzoruje max. temperatury podłogi aby nie doszło do jej uszkodzenia.

Termostat przystosowany do montowania w puszkach podtynkowych KU/KP68 z systemem PLUG-IN z możliwością nastawienia 9 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.

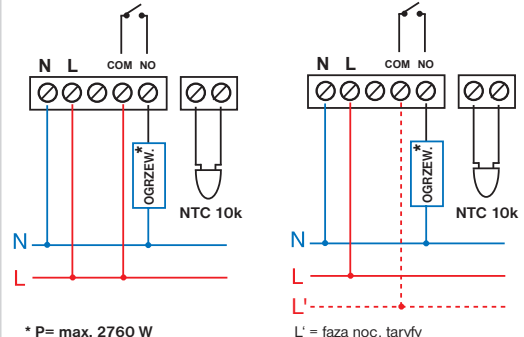
Czujnik zewnętrzny (typ CT04-10k, CYXY 2 x 0.5 mm, 10 kΩ, na przewodzie 3 m, czujnik w tworzywie PCV) powinien być umieszczony w rurce ochronnej z tworzywa pozwalającej na jego wymianę w przypadku uszkodzenia . Czujnika nie można umieszczać wraz z przewodami elektrycznymi . Jego odległość od termostatu można zwiększyć do 30 mterów.

Montaż powinna prowadzić osoba o odpowiednich kwalifikacjach!

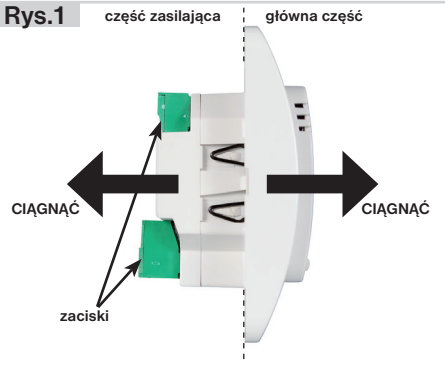
Montaż musi być prowadzony bez napięcia!

- 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 wypiąć 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 główny wyłącznik i termostat jest gotowy do użycia. Podświetlenie LCD staje się aktywne po naładowaniu baterii (po ok. 24 godzin).
 - 9) W ramach stałej const 9 (str. 8) nastawić obciążenie, ponieważ może być niedokładny obraz aktualnej temperatury.
- Info: po podłączeniu można przetestować prawidłową pracę poprzez funkcję TEST (str.10).

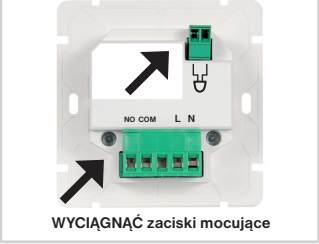
Schemat podłączenia:



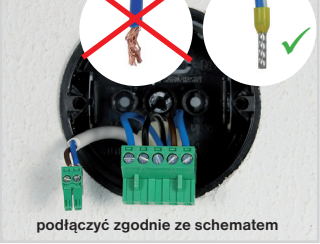
Rys.1



Rys.2



Rys.3



Rys.4



Rys.5



Rys.6



Rys.7

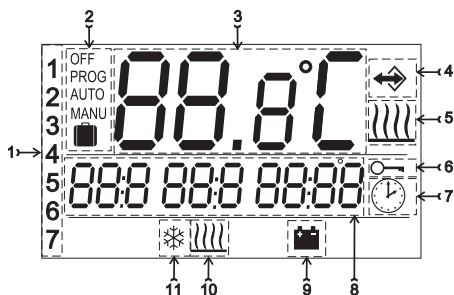


BATERIE PODTRZYMUJĄCE (doładowywane NiMH):

termostat** wyposażony w baterie podtrzymujące.** Czas naładowania baterii jest 12 godzin. Przy zaniku napięcia dochodzi do automatycznego przełączenia na baterie zasilającą. Do stu godzin zachowany jest czas, nastawione programy są trwale zachowane przez pamięć E_EPROM. Gdy napięcie powraca termostat automatycznie adaptuje się do zasilania. **Przy pierwszym podłączeniu termostatu czas ładowania baterii cca 12 godzin!**

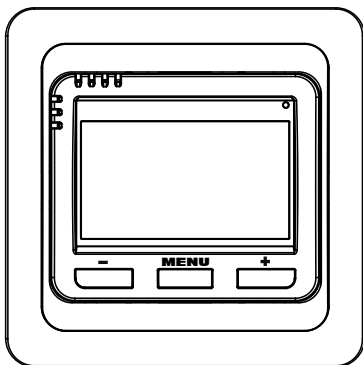
System PLUG-IN = szybki, łatwy montaż, termostat dzielony na część zasilającą, mikroprocesor które są łączone zaciskami. W części zasilającej wyjmowana wtyczka do której podłącza się przewody a ją przy pomocy wcisku osadza w części zasilającej. Całość montuje się na puszcze a dopiero potem podłącza wciskowo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

OPIS WYŚWIETLACZA



- 1, Aktualny dzień (w funk. Prog wybierz dni do programowania)
- 2, Praca w funkcji OFF/PROG/AUTO/MANU/ =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 rząderek wyświetla się w każdej funkcji)
- 9, Indykacja zasilania z baterii (patrz str.3)
- 10, Indykacja podłączenia podłogowego czujnika zewnętrznego
- 11, Temperatura przeciw zamarzaniu 3°C

OPIS PRZYCISKÓW



przycisk **MENU** :

krótkie naciśnięcie = wejście do głównego menu, (ENTER)

przytrzymanie (cca 3s) = wyjście z aktualnej funkcji

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

w podstawowej funkcji = wejście do info (patrz str.9)

w głównym menu =przesuw, nastawienie wartości

równoczesne naciśnięcie **MENU** oraz **-** (w fun.podst.) = blokada klawiatury

równoczesne naciśnięcie **MENU** oraz **+** (w fun.podst.) = odblokowanie klawiatury

równoczesne naciśnięcie **MENU** oraz **+** / **-** (w głównym menu) = powrót do fun. podstawowej

Uwaga: naciśnięcie dowolnego przycisku aktywuje podświetlenie LCD!

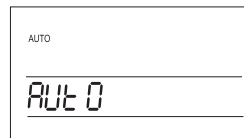
FUNKCJE TERMOSTATU

Przy naciśnięciu dowolnego przycisku aktywujemy podświetlenie LCD (nie funkcjonuje gdy nie doładowany akumulator – trzymać w zasilaniu 1 dzień). Kolejnym naciśnięciem przycisku **MENU** wchodzimy do głównego menu, gdzie wybieramy funkcję.

AUTO

Termostat pracuje według nastawionego programu.

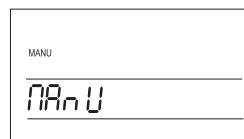
Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **AUTO**, potwierdzić przyciskiem **MENU**.



MANU (fabrycznie 21°C)

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

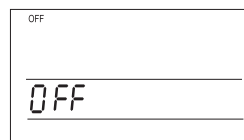
Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **MANU**, potwierdzić przyciskiem **MENU**.



OFF

Termostat jest wyłączony do zmiany temperatury w ustawionym programie.


Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **OFF**, potwierdzić przyciskiem **MENU**. Funkcja przeciw zamarzaniu aktywna!



URLOP

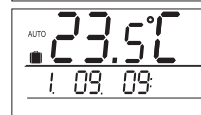
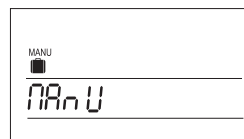
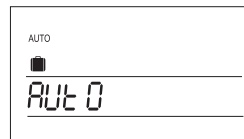
Termostat utrzymuje nastawioną temperaturę do nastawionego czasu i daty a potem przechodzi w funk. AUTO lub MANU.

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **AUTO** lub **MANU**, zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

Ponownie nacisnąć **MENU** i wybrać **+** / **-** funkcje , zatwierdzić **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!

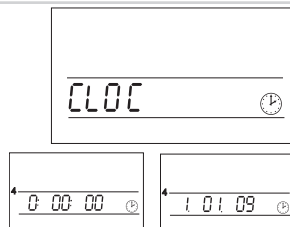


CLOC

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 wyświetli się dzień, prz. **+** / **-** nastawiamy aktualny dzień, miesiąc, rok. Każde nastawienie zatwierdzamy **MENU**.



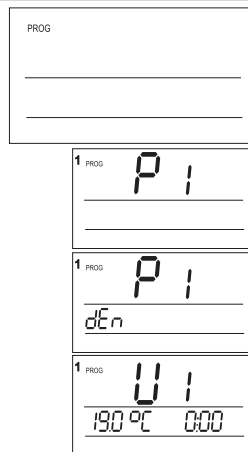
PROG

Nastawienie tygodniowego programu (można nastawić 9tygodniowych programów 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 **+** / **-**.



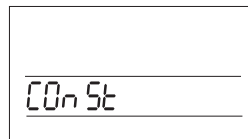
WYBÓR NIE/PARZYSTEGO TYGODNIA

Ostatnie 2 programy to (PU=parzysty, PL=nieparzysty) są przeznaczone do pracy w systemie przemiennej tygodniowej. Praktyczne rozwiązanie przy pracy na zmiany gdzie w każdym tygodniu jest inny program. Tą funkcję aktywuje się (patrz str.10). Programy PU, PL zmieniają się potem automatycznie w każdy tydzień.

CONST

Nastawienie parametrów regulacji.

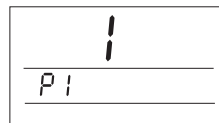
Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje CONST, zatwierdzić przyciskiem **MENU**, na LCD pojawi się 1. parametr.



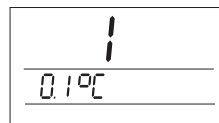
1 WYBÓR PI REGULACJI LUB HISTEREZY

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

Przy wyborze **PI regulacji** zostanie automatycznie pominięta stała 2 a pojawią się stałe 3,4,5 które należy nastawić.



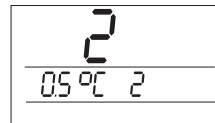
Przy wyborze **histerezy** należy nastawić zakres od **0,1 do 5°C**. Np. gdy histereza wynosi 1°C, a ustawiona temperatura 20°C, termostat wyłączy ogrzewanie przy 20°C a włączy przy 19°C.



2 MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA PRZY HISTEREZIE

Gdy CONST 1 = Histereza. Minimalny czas włączenia ogrzewania w minutach w zakresie od **1 do 5 minut**.

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

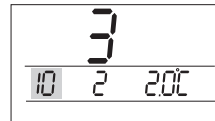


3 CZASOWY ODCINEK PI REGULACJI

Do wyboru w zakresie od **5 do 20 minut**. Uzależniony od właściwości ciepłych pomieszczenia.

Optymalne nastawienie w zakresie 10-15 minut.

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

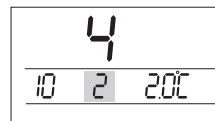


4 MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA OGRZEWANIA PRZY PI REGULACJI

Do wyboru w zakresie **1 do 5 minut**. Nastawienie zależne od mocy ogrzewania oraz czasowego odcinka PI regulacji.

Zalecane w zakresie 4 minuty.

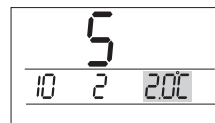
Prz. **+** / **-** wybieramy wartość, zatwierdzamy **MENU**.



5 PASMO PROPORCJONALNE PRZY PI REGULACJI

Ta funkcja określa od jakiego poziomu tem. zaczyna funkcjonować PI regulacja. Np. ustawiamy tem. na 22°C a pasmo proporcjonalne na 1,5°C. To oznacza że kocioł bez przerwy grzeje do 20,5°C a następnie włączona zostaje PI regulacja i ostatni odcinek dogrzewa skokowo. Pasma PI regulacji można ustawić w zakresie od 1 do 3°C.

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



6 ZASTOSOWANIE CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO

W zależności od typu regulacji wybieramy rodzaj czujnika temperatury:

1, regulacja według temperatury pomieszczenia - czujnik w pomieszczeniu (wybór ---)

2, regulacja według temperatury podłogi - czujnik umieszczony w podłodze (wybór ---)

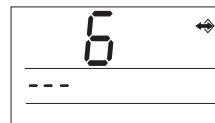
3, nadzór max.temperatury podłogi - czujnik umieszczony w podłodze (wybór 15 do 99,5°C)

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

CZUJNIK ZEWNĘTRZNY JAKO PODSTAWOWY:

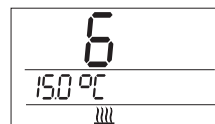
--- czujnik zewnętrzny gdy jest podłączony mierzy temperaturę tam gdzie jest umieszczony (np. podłoga łazienki);


Podłączenie czujnika jest indykowane na LCD znakiem .



NADZORUJĄCY CZUJNIK PODŁOGOWY (NASTAWIENIE MAKSYMALNEJ TEMP. PODŁOGI):

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 .

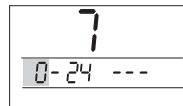
Przy przekroczeniu nastawionej na nim temperatury ogrzewanie zostaje wyłączone a na LCD pojawia się napis **StOP**. Do ponownego włączenia ogrzewania dojdzie gdy temperatura podłogi obniży się o 0,5°C od granicznej. Gdy czujnik zewnętrzny nie jest podłączony lub wadliwy na LCD jest błąd **C2.Err**.

Po podłączeniu czujnika zewnętrznego należy KONIECZNIE wykonać RESET (patrz par.12)!

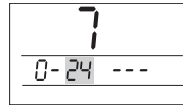
7 MINIMALNA TEMPERATURA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

To nastawienie można wykonać gdy czujnik zewnętrzny jest podłączony jako „Czujnik w ogrzewaniu podłogowym”. Wybieramy odcinek czasowy w którym ma być utrzymywana minimalna temperatura podłogi. W pozostałym czasie utrzymywana będzie temperatura wyższa taką jaką ustawimy. Np. podłoga w łazience będzie miała niższą temperaturę w nocy gdy nie korzystamy z łazienki.

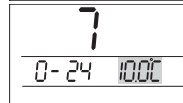
Prz. **+** / **-** wybieramy **początek czasowego odcinka obniżenia tem.**, zatwierdzamy **MENU**.



Prz. **+** / **-** wybieramy **koniec czasowego odcinka obniżenia tem.**, zatwierdzamy **MENU**.



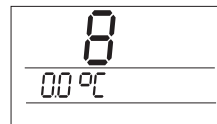
Prz. **+** / **-** wybieramy **minimalną temperaturę podłogi**, zatwierdzamy **MENU**.



Uwaga: przykład ustawienia gdzie temperatura podłogi przez całą dobę ma nie przekraczać 10°C.

8 KOREKTA POMIARU TEMPERATURY (czujnika w termostacie)

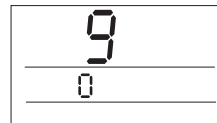
Służy do kalibracji czujnika. Jeżeli po dokonaniu pomiaru po 12 godzinach paracy termostatu temperatura mierzona termometrem jest inna niż wskazywana przez termostat można dokonać kalibracji czujnika w zakresie **od -5°C do +5°C**.



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

9 WYBÓR MOCY PODŁĄCZONEGO URZĄDZENI

Nastawiamy moc podłączonego sprzętu w watach. Możesz wybrać między **0 i 2700 W**, w krokach co 100 W. Maksymalna moc 2760 W. Wybór tej stałej zwiększa dokładność nadzoru. Dla danej mocy przebiega automatyczna kalibracja z termostatu.



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

Wybór **0** do źródeł takich jak: kocioł, zawór termoelektryczny, stycznik, itp. (przy mocy mniej niż 100 W).

10 CENA ZA kWh

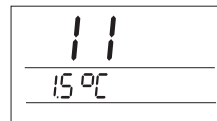
Pozwala ustalić cenę za kWh w zakresie od **0,00 do 99,99**. Według ceny automatycznie oblicza całkowity koszt w zależności od pracy w termostacie (zobacz str. 10).



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

11 FUNKCJA „OTWARTE OKNO“ (fabrycznie 1.5°C)

0.5 aż 5°C możemy ustawić wartość, w której aktywuje się „otwarte okno”. Jeśli, w ciągu 2 minut aktualna temperatura spadnie o tą wartość termostat wyłączy się automatycznie.

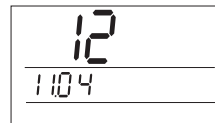


--- funkcja nie jest aktywna

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

12 WERSJA PROGRAMU/ FABRYCZNE USTAWIENIA

Informacja o wersji programu . Gdy przytrzymamy przycisk **-** pow.3 sekund na LCD pojawi się napis **rESET** i termostat wróci do ustawień fabrycznych!



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

KOLEJNE FUNKCJE

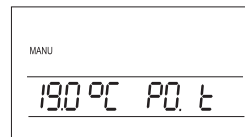
INFO

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);

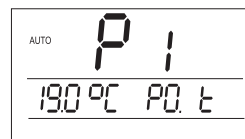
naciskając **MENU** przejdziemy do...



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 **+ / -**;

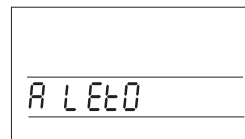
kolejnym naciśnięciem **MENU** przejdziemy do...



FUNKCJA LETNIA

W tej funkcji ogrzewanie jest wyłączone. Aktywacja funkcji przyciskiem **+ / -** i wybranie litery **A** (na LCD napis „LETO“);

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

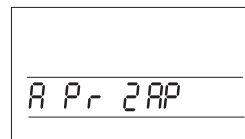


WYPRZEDZAJĄCE WŁĄCZENIE OGRZEWANIA

(fabrycznie - = nie aktywna)

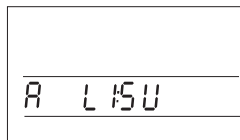
Funkcja ta pozwala na osiągnięcie ustawionej temperatury w ustawionym czasie. Termostat przez dwie doby analizuje spadki temperatury w pomieszczeniu a potem włącza ogrzewanie z odpowiednim wyprzedzeniem. Max wyprzedzenie 2 godziny. Aktywacja przyciskiem **+ / -** i wybranie litery **A**;

zatwierdzenie przyciskiem **MENU** i przejdziemy do...



WYBÓR NIE/PARZYSTEJ TYGODNIA (fabrycznie - = nie aktywny)

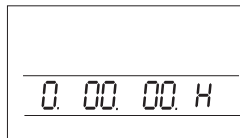
Ta funkcja jest efektywna gdy nastawimy programy PU (parzysty) PL(nieparzysty) tydzień patrz str.5. Przy wyborze tej funkcji dochodzi do automatycznej zmiany programów w każdym tygodniu. Aktywowanie przyciskiem **+** / **-** i wybranie **A**; kolejnym naciśnięciem **MENU** przejdziemy do...



GODZINY PRACY

Na LCD pojawią się dane o godzinach pracy ogrzewania. Przytrzymanie przycisku **-** pow.3 sekund zeruje godziny.

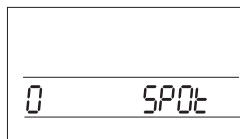
kolejnym naciśnięciem **MENU** przejdziemy do...



CAŁKOWITY POBÓR

Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy jest ustawiony CONST10 (cena za kW). Informacyjnych danych na temat całkowitego zużycia podłączonego urządzenia w kW (kilowat). Max. do 99.999 kW.

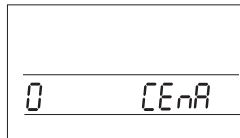
nacisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do ...



CENA CAŁKOWITA

Jest wyświetlana tylko wtedy, gdy jest ustawiony CONST10 (cena za kW). Informacyjne dane o całkowitej cenie za zużyty energię. Max. do 99.999.

nacisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do ...

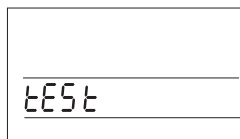


TEST

Na LCD pojawi się napis **TEST**, można go uruchomić naciskając **+** / **-** (dojdzie do kilkakrotnego włączenia ogrzewania) na LCD napis on/test off;

Zalecamy użyć przy pierwszym podłączeniu w celu przetestowania podłączenia!

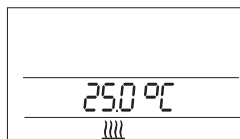
Kolejne naciśnięcie **MENU** wyświetli informacje w przypadku gdy jest podłączony czujnik zewnętrzny...



AKTUALNA TEMPERATURA CZUJNIKA PODŁOGOWEGO

Aktywna w przypadku podłączonego czujnika podłogowego (CONST 6).

Na LCD pojawi się napis o aktualnej temperaturze czujnika.



Aby wrócić do podstawowej funkcji należy przytrzymać pow.3 sekund przycisk **MENU !**

ZAMEK

W funkcji podstawowej nacisnąć równocześnie przyciski **MENU** oraz **-**, przyciski nieaktywne (na LCD znak klucza), odblokowanie, równoczesne naciśnięcie **MENU** oraz **+**.

FUNKCJA PRZECIW ZAMARZANIU

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 3°C dojdzie do automatycznego włączenia ogrzewania (na LCD znaczek ❄). Jak temperatura wzrośnie system powróci do nastawionej funkcji.

PRZYKŁAD NASTAWIONYCH PROGRAMÓW

numer programu		P1										
tem.czas. odcinek	U1		U2		U3		U4		U5		U6	
	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]
Pn-Pt	23	6:00	19	9:00	21	13:00	23	16:00	25	18:00	19	22:00
So-Nd	23	8:00	20	11:00	23	15:00	19	21:00				

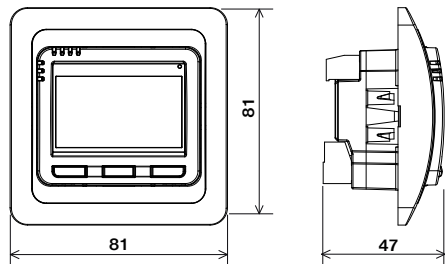
TABELKA Z TWOIMI PROGRAMAMI

numer programu		P1										
tem.czas. odcinek	U1		U2		U3		U4		U5		U6	
	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]
Pn-Pt												
So-Nd												

numer programu		P2										
tem.czas. odcinek	U1		U2		U3		U4		U5		U6	
	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]	T [°C]	t [godz]
Pn-Pt												
So-Nd												

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)	
Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

Wymiary:



TERMOSTAT PROGRAMOWALNY PT713-EI

Ma zastosowanie do regulacji ogrzewania podłogowego (kable grzewcze, folie ...). Umożliwia regulację temperatury w pomieszczeniu w oparciu o temperaturę podłogi. Termostat wypracowuje optymalne ogrzewanie pomieszczenia nie przegrzewając go powyżej ustawionej temperatury (minimalizuje bezwładność systemu – regulacja PI). Pozwala na uzyskanie w nastawionym czasie nastawioną temperaturę (wcześniejsze załączenie ogrzewania).

Właściwości:

- ▶ 9 tygodniowych programów
- ▶ podświetlany wyświetlacz
- ▶ wybór typu regulacji HISTEREZA lub PI regulacja
- ▶ nastawienie min. czasu włączenia ogrzewania
- ▶ przewidujący system (w ustawionym czasie ustawiona temperatura)
- ▶ różne funkcje: AUTO/MANU/OFF/URLOP
- ▶ nastawienie max tem. podłogi
- ▶ nastawienie min. tem. podłogi w czasowym odcinku
- ▶ funkcja letnia
- ▶ wybór nie/parzysty tydzień

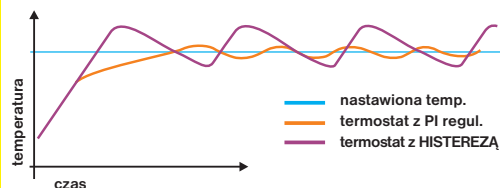
- ▶ funk. "otwarte okno" (automatyczna przy spadku temperatury)
- ▶ szybka zmiana ustawionej temperatury
- ▶ info o godzinach pracy
- ▶ funk. TEST do przetestowania podłączenia
- ▶ blokada przycisków
- ▶ podtrzymanie ustawień do 100 godzin
- ▶ łatwy montaż – system PLUG-IN
- ▶ design współgrający z wyłącznikami VENUS
- ▶ możliwość dokupienia ramki w innym kolorze (wzory na www.elbock.cz)

Czujnik zewnętrzny:

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



Porównanie PI regulacji do HISTEREZY:



Przykład montażu:

możliwość umieszczenia w ramce z serią VENUS



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
Klasa ochrony	II
Wyjście	max.12A (zaciski 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