

Instrukcja montażu i obsługi regulatora temperatury TP 520



Programowalny regulator temperatury TP 520 - sterowany mikroprocesorowo jest przeznaczony do regulacji temperatury podłogi.

Dziękujemy za wybór elektronicznego regulatora temperatury TP 520.

To urządzenie gwarantuje komfortowe sterowanie systemami ogrzewania podłóg. Ma wpływ na znaczące obniżenie kosztów eksploatacji. Regulator jest niezawodny, łatwy do skonfigurowania i użytkowania.

Możemy w nim zaprogramować oczekiwane przez nas wartości temperatur w poszczególnych okresach dnia i nocy.

Doba jest podzielona na cztery okresy: **wybudzenie - poza domem - w domu - noc**

Użytkownik decyduje o tym jak długo trwa dany okres i jakie mają w nich występować temperatury

Regulator jest wyposażony w duży wyświetlacz, na którym w zależności od dokonanych ustawień jest prezentowana aktualna temperatura ogrzewanej podłogi albo aktualny czas.

Gwarancja producenta nie obejmuje usterek, spowodowanych uszkodzeniami mechanicznymi, nieprawidłową instalacją i eksploatacją urządzenia. Należy pamiętać, że tylko wykwalifikowani instalatorzy (elektrycy) powinni wykonać podłączenie regulatora do zasilania i systemu grzewczego. Przed podłączeniem przewodów do regulatora lub ich odłączeniem od urządzenia należy bezwzględnie wyłączyć zasilanie.

komfortowa temperatura ekonomiczna temperatura

program przeciwwzamrożeniowy włączone ogrzewanie

program comfort - economy blokada

program stałej temperatury

28,0°C

MO TU WE TH FR SA SU

1 2 3 4

podział doby na przedziały czasowe (okresy)

1 - wybudzenie
2 - poza domem
3 - w domu
4 - noc

uwaga: przy wyborze niektórych funkcji, niezbędne jest użycie obu rąk

przycisk do obniżenia nastawianej wartości 1

wejście do trybu programowania 2

wybieranie oznaczeń i ustawień granicznych 3

przycisk do podwyższenia nastawianej wartości 4

Aby uruchomić opisane funkcje, należy wcisnąć zaznaczony w schematach klawisz

przygotowanie regulatora temperatury do instalacji



Otwarcie regulatora: Zwalniamy (przez wciśnięcie) zatrzaski w dolnej części regulatora. Delikatnie odchylamy panel z wyświetlaczem.

Rozłączamy obie części regulatora (panel programujący i panel zasilania)

Montaż regulatora: Podłączamy do panela zasilającego przewody zasilania, przewody systemu grzewczego, czujnik temperatury. Wkładamy panel zasilający do puszeki podtynkowej. Wkrętami mocujemy panel zasilający w puszcze. Panel programujący łączymy delikatnie (górne zaczepty muszą dokładnie być wprowadzone do gniazd) z panelem zasilania. Zatrzaskujemy obie części obudowy.

ustawienie dnia i aktualnego czasu



naciskamy przez 8 sekund przycisk - PROG/ESC - aby uzyskać dostęp do menu ustawień dnia i aktualnego czasu

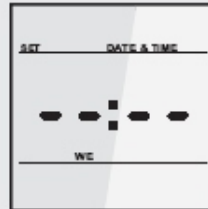
rozpoczęcie programowania dnia i czasu

1 odblokowanie regulatora



jednocześnie naciskamy przyciski (+ i -) do chwili gdy zniknie z ekranu "kluczyk"

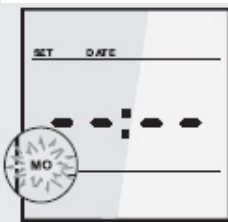
2 wejście do menu: dzień i aktualny czas



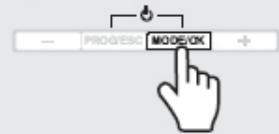
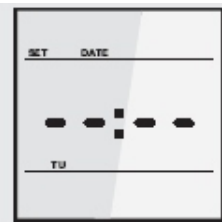
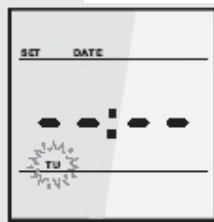
naciskamy przycisk **PROG/ESC** do chwili gdy na ekranie pojawią się takie ikony (8 sekund)

ustawienie dnia

3 naciskamy przycisk **MODE/OK** - symbol dnia tygodnia - **MO** - zaczyna migotać

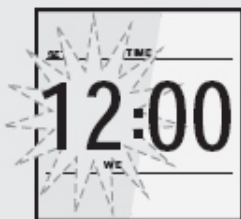


4 naciskamy przycisk (+ lub -) - tymi przyciskami wybieramy aktualny dzień tygodnia - np: **TU** **wybor dnia zatwierdzamy przyciskiem: MODE/OK** - zaczyna pulsować godzina.....

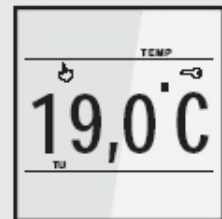
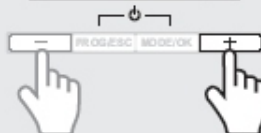


ustawienie aktualnego czasu

5 **pulsuje godzina** - przyciskami (+ i -) ustawiamy aktualną godzinę. Zatwierdzamy przyciskiem **MODE/OK** - zaczynają pulsować minuty.....



6 **pulsują minuty** - przyciskami (+ i -) ustawiamy właściwą liczbę minut. Zatwierdzamy wprowadzone dane przyciskiem **MODE/OK**



programowanie czasu zdarzenia

aktywacja ogrzewania - wyłączenie ogrzewania



4 sec.

naciskamy przez 4 sekundy przycisk - PROG/ESC - aby uzyskać dostęp do menu ustawień czasu zdarzenia

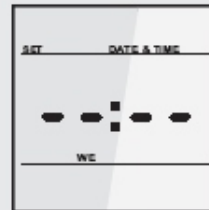
rozpoczęcie programowania

1 odblokowanie regulatora



jednocześnie naciskamy przyciski (+ i -) do chwili gdy zniknie z ekranu "kluczyk"

2 wejście do menu: ustawienia czasu zdarzenia



naciskamy przycisk **PROG/ESC** do chwili gdy na ekranie pojawią się takie ikony (4 sekundy)

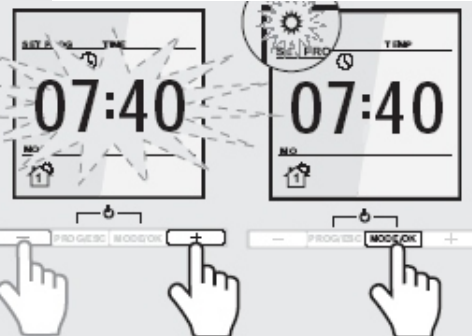


program - wybudzenie

3 Naciskamy przycisk MODE/OK. Zaczyna pulsować zegar - na dole pojawia się ikona z domkiem (1)



4 Przyciskami (+ i -) ustawiamy godzinę zdarzenia. Naciskamy przycisk MODE/OK - zaczyna pulsować ikona temperatury - przyciskami (+ i -) wybieramy temperaturę komfortową lub ekonomiczną



5 wybieramy opcję - comfort

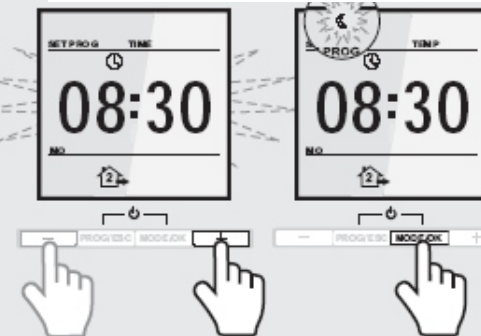


program - poza domem

6 Naciskamy przycisk MODE/OK. Zaczyna pulsować zegar - na dole pojawia się ikona z domkiem (2)



7 Przyciskami (+ i -) ustawiamy godzinę zdarzenia. Naciskamy przycisk MODE/OK - zaczyna pulsować ikona temperatury - przyciskami (+ i -) wybieramy temperaturę komfortową lub ekonomiczną



8 wybieramy opcję - economy



programowanie czasu zdarzenia

aktywacja ogrzewania - wyłączenie ogrzewania



4 sec.

naciskamy przez 4 sekundy przycisk - PROG/ESC - aby uzyskać dostęp do menu ustawień czasu zdarzenia

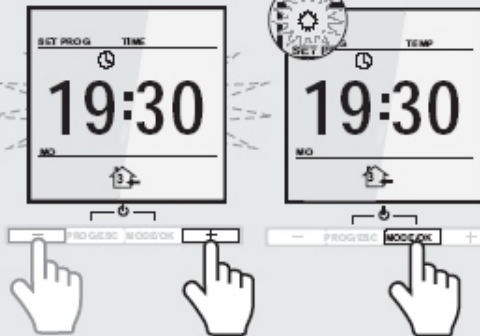


program - w domu

9 Naciskamy przycisk MODE/OK
Zaczyna pulsować zegar - na dole pojawia się ikona z domkiem (3)



10 Przyciskami (+ i -) ustawiamy godzinę zdarzenia
Naciskamy przycisk MODE/OK - zaczyna pulsować ikona temperatury - przyciskami (+ i -) wybieramy temperaturę komfortową lub ekonomiczną



11 wybieramy opcję - comfort

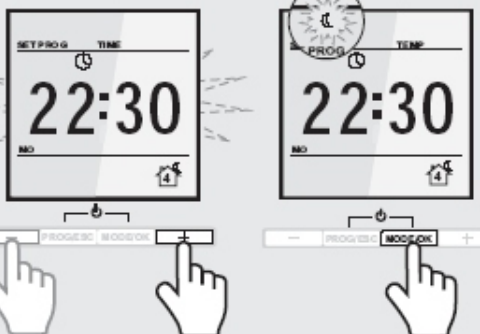


program - noc

12 Naciskamy przycisk MODE/OK
Zaczyna pulsować zegar - na dole pojawia się ikona z domkiem (4)



13 Przyciskami (+ i -) ustawiamy godzinę zdarzenia
Naciskamy przycisk MODE/OK - zaczyna pulsować ikona temperatury - przyciskami (+ i -) wybieramy temperaturę komfortową lub ekonomiczną



14 wybieramy opcję - economy



Program przeciwwzamrożeniowy

Ten program jest przeznaczony do utrzymania minimalnej dodatniej temperatury pomieszczenia w sytuacji, kiedy jest opuszczone przez dłuższy czas. Regulacja temperatury jest możliwa w zakresie: od: + 5° C do: + 12° C



Program stałej temperatury

Regulator stale utrzymuje żądaną temperaturę podłogi. Regulacja temperatury jest możliwa w zakresie od: + 12° C do: + 35° C.



Program Comfort - Economy

W zależności od czasu i dnia tygodnia regulator automatycznie włącza opcję "COMFORT" lub "ECONOMY" temperatury podłogi zgodnie z wcześniej zrealizowanymi ustawieniami. Regulacja temperatury jest możliwa w zakresie: od: + 12° C do: + 35° C

Ustawienia fabryczne programu

Regulator temperatury ma wbudowany w pamięci procesora program fabryczny. Można korzystać z tego programu - ale wskazane jest wprowadzenie do regulatora własnego programu (z optymalnymi dla użytkownika godzinami pracy systemu i właściwymi temperaturami)

| dzień | przedziały czasowe | godziny | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------|------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| poniedziałek - piątek | godzina | 7:00 | 8:00 | 19:00 | 22:00 |
| | program: comfort - economy | ☀️ | 🌙 | ☀️ | 🌙 |
| sobota - niedziela | godzina | 7:00 | 8:00 | 19:00 | 22:00 |
| | program: comfort - economy | ☀️ | ☀️ | ☀️ | 🌙 |

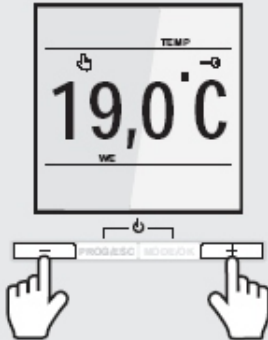
programowanie zakresu temperatury



naciskamy przez 8 sekund przycisk - PROG/ESC - aby uzyskać dostęp do menu ustawień zakresu temperatury

rozpoczęcie programowania

1 odblokowanie regulatora



2 Naciskamy przycisk MODE/OK przez 8 sekund - pojawi się napis ECONOMY MODUS - zaczyna pulsować wskaźnik temperatury

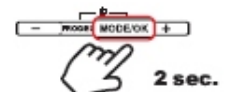


ustawienie temperatury

3 W trakcie wykonywanych nastaw w opcji: ECONOMY MODUS temperatura zostanie obniżona do pożądanego minimalnego poziomu. Ustawiamy zakres klawiszami (+ i -). Zatwierdzamy przyciskiem MODE/OK. Ustawienia w opcji: COMFORT MODUS TEMPERATURE odbywają się w taki sam sposób. Po wykonaniu programowania temperatury dla obu opcji, konfiguracja jest zakończona, a wyświetlacz regulatora będzie pokazywał aktualną temperaturę podłogi w pomieszczeniu.



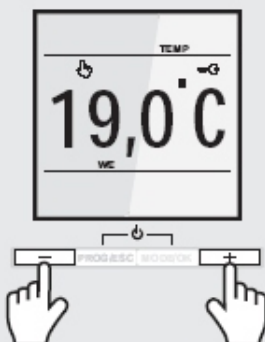
wygaszacz ekranu



naciskamy przez 2 sekundy przycisk - MODE/OK - aby uzyskać dostęp do menu ustawień wygaszacza ekranu

ustawienie wygaszacza ekranu

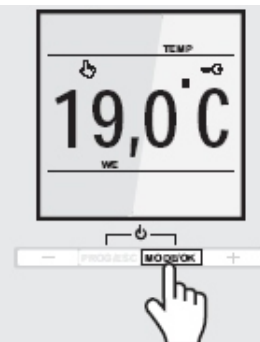
1 odblokowanie regulatora



2 Fabrycznie ustawioną opcją wygaszacza ekranu jest wyświetlanie aktualnej temperatury podłogi. Po naciśnięciu i przytrzymaniu klawisza MODE/OK przez 2 sekundy, wygaszacz ekranu zmieni się i będzie pokazywał aktualny czas (godzinę).



3 Ponownie naciśnięcie i przytrzymanie przycisku MODE/OK przez 2 sekundy, spowoduje powrót do wyświetlania temperatury podłogi.



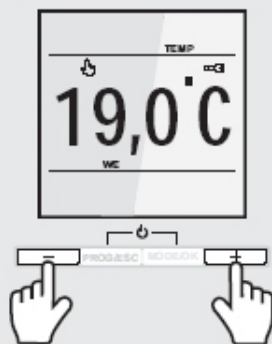
wybór trybu pracy



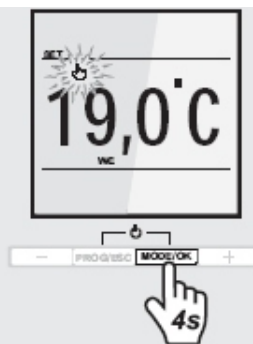
naciskamy przez 4 sekundy przycisk - PROG/ESC - aby uzyskać dostęp do menu ustawień trybu pracy

rozpoczęcie programowania

1 odblokowanie regulatora

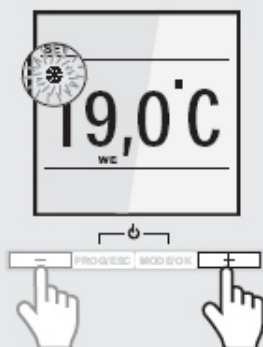


2 Naciskamy i przytrzymujemy przycisk MODE/OK przez 4 sekundy. Wskaźnik trybu pracy zacznie pulsować.

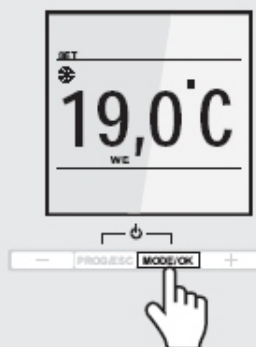


wybór trybu pracy

3 przyciskami (+ i -) wybieramy ikonę trybu pracy (na przykład: program przeciwwamrożeniowy)



4 Zatwierdzamy wybór klawiszem MODE/OK. Właściwy tryb pracy został ustawiony.

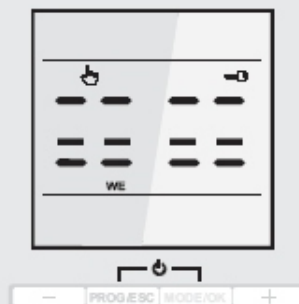
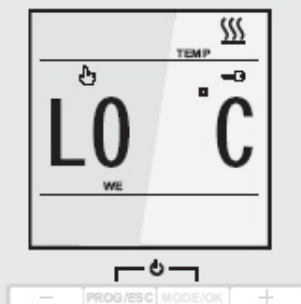


sygnalizacja alarmu

1 Na wyświetlaczu pojawi sygnalizacja alarmu, gdy temperatura ogrzewania spadnie poniżej: + 5° C [LO] albo przekroczy wartość: + 45° C [HI]



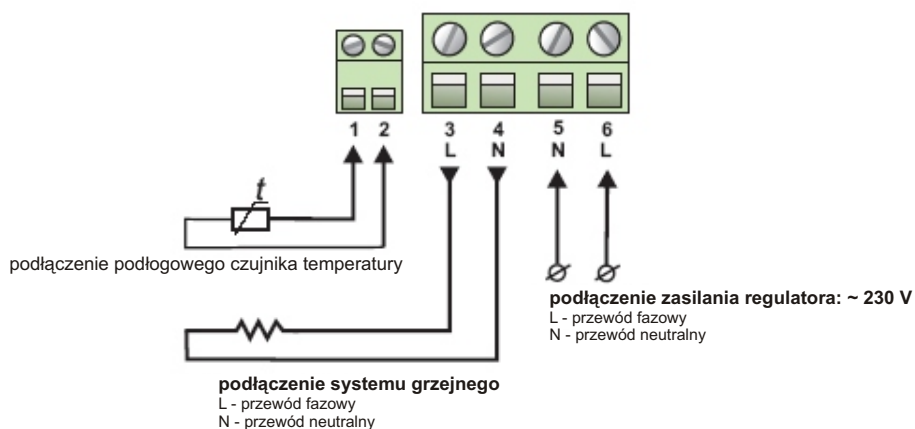
2 W przypadku uszkodzenia czujnika temperatury na wyświetlaczu pojawi się ikona [==]



Dane techniczne regulatora temperatury TP 520

| | |
|--------------------------------------|---|
| napięcie zasilania: | 230 V AC + 10/-15%, 50 Hz |
| maksymalne obciążenie przełącznika: | 16 A |
| wbudowany wyłącznik: | tak |
| przełącznik SPST: | 16 A 3600 W |
| ogranicznik nastaw: | min / max |
| zakres temperatur pracy regulatora : | od: + 5°C do: + 35°C |
| temperatura otoczenia pracy : | od: + 5°C do: + 40°C |
| histereza: | 1°C |
| czujnik temperatury - podłogowy | NTC 6,8 kOhm |
| długość przewodu czujnika | 2 m |
| wymiary: | wysokość: 86 mm szerokość: 86 mm głębokość: 35 mm |
| klasa ochronności: | IP 21/IP31 |

Schemat elektryczny podłączenia zasilania - systemu grzejnego - podłogowego czujnika temperatury do regulatora temperatury TP 520



Struktura menu przyciski funkcyjne

| PRG/ESC OZIOK + | | PRG/ESC MODE/OK + | |
|-----------------|------------------------------------|-------------------|--|
| 1x | wyjście - bez zapisywania ustawień | 1x | potwierdzenie ustawień |
| 4 sec | programowanie zdarzenia | 2 sec | wyбір opcji wyświetlania w wygaszaczu ekranu |
| 8 sec | ustawienia dnia tygodnia i godziny | 4 sec | wyбір trybu pracy |
| | | 8 sec | ustawienie temperatury |

UWAGA ! - WAŻNA INFORMACJA

Wszystkie podłączenia przewodów do regulatora (przewody zasilające regulator, przewody zasilające system grzejny, przewody czujnika temperatury) muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi polskimi normami i przepisami.

Przewody nie mogą być pozbawione izolacji (poza odcinkami przeznaczonymi do bezpośredniego podłączenia w stykach kostki montażowej) Zakończenia wszystkich przewodów muszą być polutowane.

Przy montażu regulatora w puszcze podtynkowej trzeba zwracać szczególną uwagę na ich usytuowanie przy panelu zasilania (przewody nie mogą wchodzić do wnętrza obudowy regulatora)

Wszelkie uszkodzenia regulatorze, które powstaną na skutek niewykonania wyżej wymienionych czynności nie będą podlegały roszczeniom gwarancyjnym.

THERMOVAL POLSKA

02 - 690 Warszawa ul. Bokserska 25
tel: 22 853 27 27 22 853 70 66 22 647 04 43 fax: 22 853 68 04
handlowy@thermoval.pl
www.thermoval.pl