

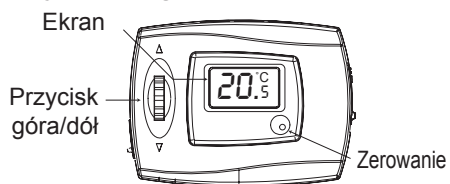


## 1. WSTĘP

Ten regulator temperatury jest zaprojektowany do współpracy z elektrycznym, gazowym lub olejowym układem ogrzewania.

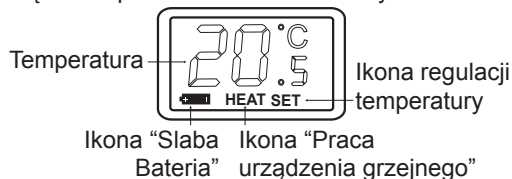
### 1.1 Widok regulatora

### 1.2 Okienko wyświetlacza Ciekłokrystalicznego LCD



### 1.3 Charakterystyka

Urządzenie posiada kilka wbudowanych



użytecznych funkcji i trybów pracy, które można dostosować do rozmaitych potrzeb klienta.

- Wskaźnik temperatury pokojowej
- Tryb pracy urządzenia grzewczego
- Wskaźnik niskiego naładowania baterii
- Przełącznik włącz/wyłącz

## 2. Wybór miejsca instalacji

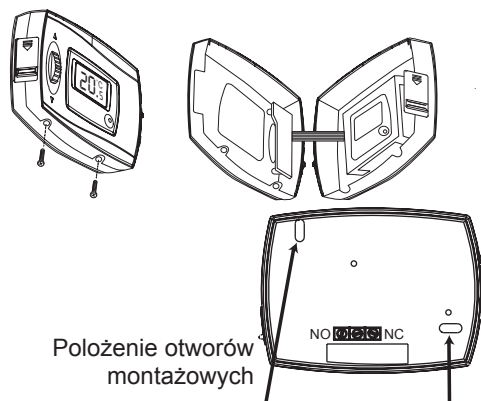
W przypadku nowej instalacji należy wybrać odpowiednie dla niej miejsce:

1. Powinno ono się znajdować na wysokości około 1.5 metra nad podłogą, w strefie dobrej Cyrkulacji powietrza.
2. Z dala od:
  - I Martwych Ciągów powietrza
  - II Kanałów powietrznych
  - III Strumieni Ciepła słonecznego lub promieniującego z urządzeń grzewczych
  - IV Ukrytych rur i kominów.

## 2.1 Montaż

1. Zamontować regulator na ścianie.
2. Całkowicie zdjąć przednią obudowę termostatu poluźniając wkręty znajdujące się od spodu (patrz ilustracja).
3. Zaznaczyć położenie otworów i zorientować przewody wychodzące ze ściany względem otworu za stykami (patrz ilustracja).
4. Wywiercić dwa otwory i starannie wsunąć w nie plastikowe kotwy tak, aby zrównały się z płaszczyzną ściany.
5. Dokładnie przymocować regulator do ściany dwoma wkrętami.

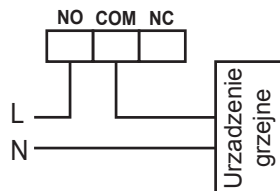
## 2.2. Schemat elektryczny



Można stosować z jednostopniowym układem grzewczym. Wewnątrz termostatu znajdziemy trzy końcówki oznaczone symbolami COM (wspólny) NC (normalnie zamknięty) i NO (normalnie otwarty). W większości przypadków wykorzystuje się końcówki COM i NO.

## 2.3. Rozpiętość temperatury

Ta rozpiętość oznacza różnicę temperatur



NO COM NC pomiędzy włączeniem (ON) i wyłączeniem (OFF) układu. Fabrycznie ustawiona rozpiętość wynosi  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . Załóżmy na przykład, że temperatura jest wyregulowana na  $20^{\circ}\text{C}$ . Grzejnik zacznie więc pracować, gdy temperatura spadnie do  $19,5^{\circ}\text{C}$ , a wyłączy się, gdy temperatura wzrośnie do  $20,5^{\circ}\text{C}$ .

## 2.4 Pomiar temperatury

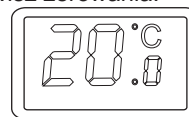
Gdy temperatura przewyższy  $40^{\circ}\text{C}$ , pojawi się wskaźnik "HI", natomiast w razie spadku temperatury poniżej  $0^{\circ}\text{C}$  pojawi się wskaźnik "LO".

## 2.5 Instalacja zasilania

Regulator jest zasilany dwiema 1,5 woltowymi bateriami typu AAA.

Gdy zasilanie zostanie załączone po raz pierwszy, albo po naciśnięciu klawisza zerowania (reset), na ekranie pojawi się następujący komunikat:

Jeśli mamy inny komunikat należy delikatnie nacisnąć klawisz zerowania.

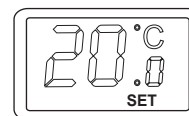


TEMPERATURA	22°C
TEMPERATURA REGULOWANA	22°C
WYJŚCIE	OFF (wyłączone)

## 3. TEMPERATURA REGULOWANA

W normalnym trybie pracy temperaturę można wyregulować w następujący sposób:

1. Naciśnięcie klawisza  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  pozwala sprawdzić, jaka temperatura była ustawiona poprzednim razem.
2. Po włączeniu urządzenia lub jego wyzerowaniu na monitorze pojawia się fabrycznie ustawiona temperatura, Czyli  $20^{\circ}\text{C}$ .

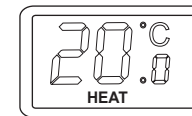


3. Po przytrzymaniu klawisza  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  przez około 3 sekundy wskaźnik temperatury raz zamruga (rys.1).
4. W Celu zwiększenia lub zmniejszenia nastawionej temperatury przyciskamy klawisz  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ .
5. Aby regulowana temperatura szybko się zmieniła, należy przytrzymać klawisz  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ .
6. Jednostka sama wróci do normalnego trybu pracy, jeśli Rysunek 1 przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz.
7. Programowaną temperaturę można ustawiać tylko w granicach od  $5^{\circ}\text{C}$  do  $35^{\circ}\text{C}$ , przy Czym po dojsciu do granicznej wartości tego zakresu nie zachodzi automatyczne przejście do przeciwnego krańca regulacji.
8. Gdy naciskając klawisz  $\blacktriangle$  zwiększymy regulowaną temperaturę do  $35^{\circ}\text{C}$ , dalszy wzrost już nie zachodzi. Podobnie, gdy naciskając

klawisz  $\blacktriangledown$  zmniejszymy regulowaną temperaturę do  $5^{\circ}\text{C}$ , nie zachodzi dalszy jej spadek.

## 4. NISKI STAN NAŁADOWANIA BATERII

Gdy napięcie baterii spada do pewnego poziomu to na wyświetlaczu pojawia się symbol W takim przypadku baterie należy wymienić!



## 5. PRACA URZĄDZENIA GRZEJNEGO

### 5.1 Włączenie urządzenia grzewczego

Urządzenie grzejne włączy się, gdy temperatura w pomieszczeniu obniży się poniżej zaprogramowanego poziomu. Na ekranie pojawi się wtedy wskaźnik pracy, jak pokazuje ilustracja (rys.2).

### 5.2 Opóźnienie włączenia urządzenia grzewczego

W Celu zachowania bezpieczeństwa termostat zapewnia 20-sekundowe opóźnienie, które musi upłynąć po ponownym włączeniu regulatora (włącznik ON/OFF).

## 6. DANE TECHNICZNE

- Źródło zasilania
- 2 baterie 1.5V LR03 (AAA)
- Przebieg regulatora Obciążenie opornościowe max 5A przy 230V nap. przemiennego
- Dokładność zegara  $\pm 60$  sekund/miesięcznie
- Pomiar temperatury 0-40°C
- Dokładność temperatury 1°C
- Regulacja temperatury 5-35°C
- Odstęp regulacji temperatury  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Temperatura pracy 0°C do 50°C (bez kondensacji rosy)
- Temperatura przechowywania -20°C do 60°C
- Wymiary: szer. dł. wys. = 98 28 73 mm
- Materiał: Poliwęglan (PC)
- Ciężar: 98 g

Salus Controls plc

Salus House,  
Dodworth Business Park South,  
Dodworth, Barnsley, S75 3SP  
Web: [www.salus-tech.com](http://www.salus-tech.com)