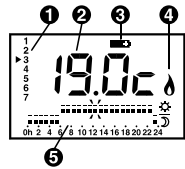
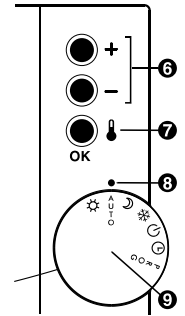


#### 4. OPIS



- 1 Dzień bieżący
- 2 Wyświetlanie temperatury
- 3 Kontrolka stanu baterii
- 4 Stan wyjścia: ogrzewanie (rysunek płomienia = włączone)
- 5 Tryb programu dziennego (rys. słońce: tryb komfort, rys. półksiężyc: tryb ekonomiczny)
- 6 Przyciski ustawień
- 7 Wyświetlenie mierzonej temperatury lub potwierdzenie przy programowaniu
- 8 Wskaźnik wyboru
- 9 Pokrętko wyboru trybu działania (7 pozycji)



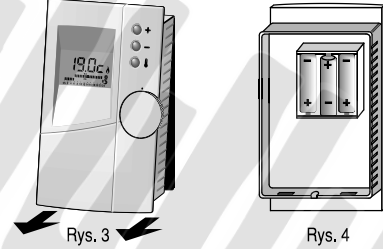
Z powodu możliwości zaistnienia zmian norm i urządzeń, informacje podane w tekście i na rysunkach są wiążące tylko w przypadku potwierdzenia ich przez naszych pracowników.

#### 5. URUCHOMIENIE

##### 5.1 Włożenie baterii


3 baterie alkaliczne 1,5 V typu LR03 lub AAA (żywność baterii ponad rok).

**„Nie stosować baterii ładowalnych”**



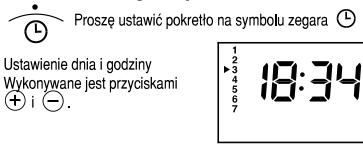
W celu włożenia baterii należy zdjąć urządzenie z podstawy (rys. 3), umieścić baterie zwracając uwagę na właściwe ustawienie biegunów +/-, następnie umieścić urządzenie z powrotem na cokoliku.



##### Wymiana baterii

Jeśli kontrolka stanu baterii zaświeci się , nie należy wlekać z ich wymianą (gwarancja nie pokrywa uszkodzeń urządzenia w przypadku wylania baterii).

Po wyjęciu baterii mają Państwo około minuty na włożenie nowych tak aby bieżący czas został zachowany (pozostałe informacje pozostaną nie zmienione).

#### 5.2 Ustawienie godziny



Ustawienie dnia i godziny Wykonywane jest przyciskami  i .

Każde przejście przez 24h00 pozwala na zmianę dnia tygodnia **Krótkie naciśnięcie:** przesunięcie o jedną minutę **Naciśnięcie z przytrzymaniem:** szybkie przewijanie


Uwaga: w trakcie ustawiania godziny ogrzewanie jest wyłączone

##### 5.3 Zmiana wyświetlania temperatury w trybie AUTO i działania styku przekątnikowego.

W trybie AUTO urządzenie wyświetla temperaturę zadaną w danym programie. Przekątnik działa jak w trybie pracy (normalnie otwarty).

Istnieje możliwość zmiany tych ustawień wybierając jedną z opcji zaprezentowanych na rysunku poniżej :

Rodzaj styku	Rodzaj temperatury wyświetlanej w trybie AUTO	
	Temperatura zadana	Temperatura mierzona
Styk „praca” (zamknięty = działanie ogrzewania)	CnF1	CnF3
Styk „odpoczynkowy” (otwarty = działanie ogrzewania)	CnF2	CnF4

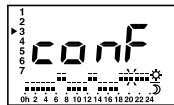
Jeśli wyświetlana jest temperatura mierzona, w trybie AUTO (CnF3 i CnF4), temperatura zadana zostanie wyświetlona poprzez naciśnięcie na przycisk .

#### 5.5

W przypadku ogrzewania centralnego wodnego, temperatury regulowane są bezpośrednio przez urządzenie.


W przypadku ogrzewania elektrycznego bądź centralnego wodnego z głowicami termostatycznymi przy grzejnikach, temperatura Komfort jest zapewniana przez regulację termostatu przy każdym grzejniku (odpowiednia temperatura w odpowiednim miejscu).

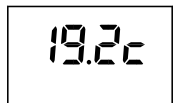
W tym celu trzeba odciąć rezystor (jak wskazuje rysunek). Regulacja temperatury komfort nie będzie już możliwa poprzez urządzenie (wyświetlenie symbolu conf).



W przypadku trybów Ekonomiczny i Przeciw zamarzaniu, regulacji dokonuje się poprzez termostat programowalny (regulacja centralizowana).

##### 6.3 Wyświetlanie temperatury mierzonej

Naciśnięcie przycisku . Wartość temperatury pomieszczenia zostanie wyświetlona

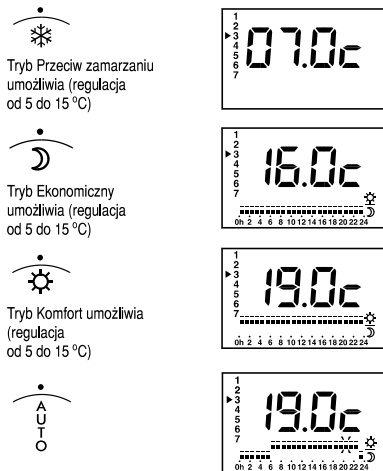


#### 5.6

#### 7. PROGRAMOWANIE TYGODNIOWE

##### 7.1 Określenie programu tygodniowego

Do dyspozycji są 4 programy wstępnie zdefiniowane. Ich wyboru dokonuje się poprzez ustawienie pokrętki.





Po uruchomieniu tryb Komfort zaprogramowany jest na wszystkie dni tygodnia od 6 do 23h00. Te program jest modyfikowalny (patrz rozdział 8.2)


#### 5.7

##### 7.2 Zmiana i zapisanie nowych ustawień programu

- 1 Rysunek PROG 1) Ustawić pokrętko na opcję PROG  
Znika wyświetlana temperatura. Pojawia się program który został przypisany do pierwszego dnia. Miga pierwsze miejsce godziny.



- 2 Naciśnięcie przycisku  dla pierwszej godziny trybu Komfort lub  dla pierwszej godziny trybu Ekonomicznego (przejście do następnego miejsca).

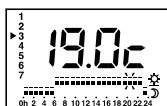
**Powtórzyć operację dla każdego miejsca godziny.**

- 3 Naciśnięcie koniecznie na przycisk  aby zatwierdzić i przejść do programowania następnego dnia.

**Powtórzyć operację 2 i 3 dla każdego dnia**

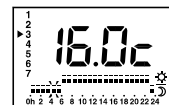
- 4 Po zakończeniu programowania, przesunąć pokrętko na opcję AUTO.

Dla trybów , , i AUTO, wyświetlana temperatura odpowiada temperaturze zadanej w bieżącym programie.








**Przykład: program 1, jest 20h15** odpowiadające mu miejsce godziny miga. Zaprogramowana jest temperatura Komfort i jej wartość jest wyświetlona.

lub **program 1, jest 04h20** zadana temperatura Ekonomiczna jest wyświetlana







#### 5.8

##### Aby wprowadzić zmiany:

- 1 Ustawić pokrętko na symbol 
- 2 Naciśnięcie na przycisk  przez około 10 sekund aż do wyświetlenia się CnFX
- 3 Poprzez naciśnięcie na przyciski  i  proszę wybrać pożądaną opcję (zobacz rysunek)
- 4 Zatwierdzić przyciskiem .





#### 6. USTAWIENIE TEMPERATUR

**6.1 Ustawienie temperatury przeciw zamarzaniu**  
Po uruchomieniu temperatura przeciw zamarzaniu zaprogramowana jest na 7°C

- 1  ustawić pokrętko na 
- 2  lub  wybór temperatury (od 5 do 30°C)





##### 6.2 Ustawienie temperatury ekonomicznej

Po uruchomieniu temperatura ekonomiczna zaprogramowana jest na 16°C

- 1  ustawić pokrętko na 
- 2  lub  wybór temperatury (od 5 do 30°C)


##### 6.3 Ustawienie temperatury komfort

Po uruchomieniu temperatura komfort zaprogramowana jest na 19°C

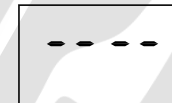
- 1  ustawić pokrętko na 
- 2  lub  wybór temperatury (od 5 do 30°C)

#### 5.8


##### 8. Wyłączenie ogrzewania/ tryb „czuwania”

Włączenie trybu „czuwania” dla działania poza okresem grzewczym.  
Ustawić pokrętko na symbol .

Urządzenie wyświetla 4 kreski



#### KONSERWACJA

Problem ?	Diagnostyka / Rozwiązanie
Symbol  jest wyświetlony	Baterie są wyczerpane, Zmiana baterii (patrz strona 12)
Nic nie pojawia się na ekranie	Brak zasilania Zmiana baterii lub sprawdzenie kierunku biegunów

www.deltadore.pl  
tel./fax 012 296 35 85  
tel. 012 296 35 84

Informacje

biuro@deltadore.pl  
30-504 Kraków - Miasto  
ul. Kalwaryjska 63/1A  
DELTA DORE POLSKA Sp. z o.o.

DOMOTKA  
DELTA DORE

biuro@ggrzejem.pl  
(012) 423-40-53  
(012) 429-50-63  
509-649-009  
501-755-422

ul. Krenewska 12/3  
31-130 Kraków  
www.grzejem.pl

## Micro TYBOX H

Termostat pokojowy z programowaniem tygodniowym



## 1. DANE TECHNICZNE

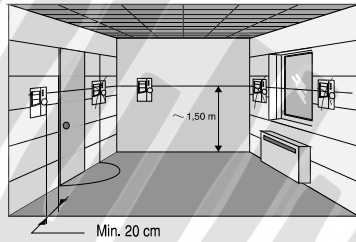
- Pokrętko wyboru trybu działania (7 pozycji)
- Wybór 3 trybów stałego działania (p/zamarzaniu, ekonomiczny, komfort), oraz możliwość indywidualnego dostosowania 1 programu na dzień.
- 3 poziomy zaprogramowanych temperatur:  
Od 5°C do 30°C dla trybu Ekonomicznego i Komfort  
Od 5°C do 15°C dla trybu przeciw zamarzaniu
- Regulacja proporcjonalna zintegrowana (kategoria B), czas 15 min.
- Tryb czuwania
- Wyświetlacz cyfrowy
- Wymiary  
128 x 85 x 31 mm
- Montaż natynkowy
- Stopień ochrony : IP 30

- Zasilanie przez 3 baterie alkaliczne od 1,5V typu LR03 (autonomia do 1 roku)
- Sygnalizacja wyczerpanych baterii
- Styk 1A, 230V
- II klasa izolacji

## 2. INSTALOWANIE

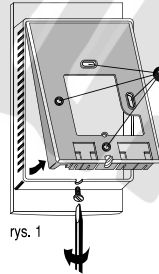
### 2.1 Wybór miejsca instalowania

Ważne jest odpowiednie położenie termostatu. Zalecana wysokość to 1,5 m w miejscu dostępnym ale z dala od źródeł ciepła (takich jak kominek), miejsc nasłonecznionych oraz miejsc powstawania przeciągów (okna, drzwi).



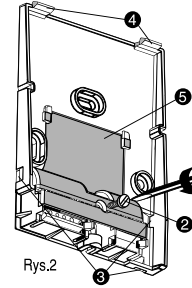
### 2.2 Sposób zamontowania

Aby zamontować urządzenie na ścianie, należy zdjąć jego podstawę (patrz rys. nr 1). Podstawę należy następnie przymocować do ściany przy użyciu zestawu wkrętów i kołków lub w puszcze podtynkowej (o średnicy 60mm), wykorzystując oznaczone otwory (patrz rys. nr 1).



### Następnie:

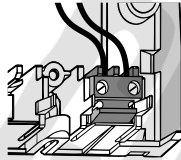
Odkręć oznaczoną śrubę (rys. nr 2) aby zdjąć listwę zaciskową. Zaznaczone przegrody z osłabieniami umożliwiają przeciągnięcie przewodów, jeśli to konieczne.



### 2.3 Sposób podłączenia

- Podłączyć przewody (patrz rodz. 4)

Na „baterie”

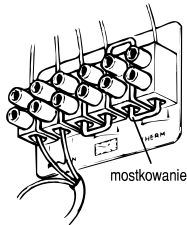


- Umieścić ponownie listwę zaciskową unieruchamiając ją za pomocą śrub.

Następnie umieścić termostat na podstawie zaczynając od wskazanych zaczepów (rys. nr 2).

**2 przypadek:**  
Termostat istniejący jest uziemiony (przewód żółto zielony). Usunąć odpowiedni przewód.

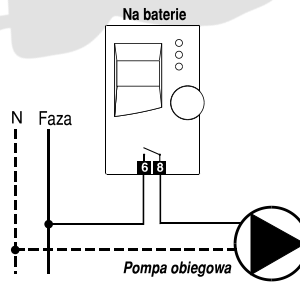
### 3.2 Podłączenie kotła centralnego ogrzewania wyposażonego w wejście termostatu.



- Usunąć mostkowanie (przewód elektr.) łączący dwa zaciski termostatu. Jeśli kocioł centralnego ogrzewania posiada wejście zegara, nie należy go pomylić z wejściem termostatu.
- Podłączyć zaciski 6 i 8 do urządzenia do dwóch zacisków wejścia termostatu na kotle centralnego ogrzewania.

### 3.3 Kocioł centralnego ogrzewania nie wyposażony w wejście termostatu.

Sterowanie pompą obiegową.

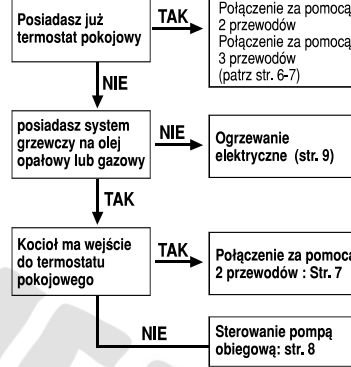


## 3. SPOSÓB PODŁĄCZENIA

W trosce o przejrzystość, na schematach pokazano jedynie główną zasadę działania. Nie umieszczono tam aparatów zabezpieczających i innych akcesoriów wymaganych przez normę.

- Norma UTE C15-100 oraz zasady sztuki instalatorskiej powinny być przestrzegane
- Konieczne jest, aby podłączone lub otaczające urządzenia nie powodowały zbyt silnych zakłóceń (dyrektywa CEE 89/336).

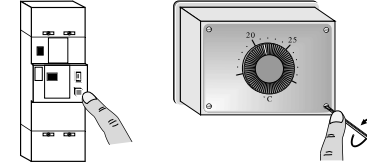
Przed każdym otwarciem urządzenia należy wyłączyć zasilanie



## 3.1 Instalacja zawierająca już termostat pokojowy

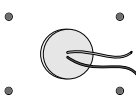
### 3.2.1 Wymiana termostatu starego typu.

#### 1). Wyłączyć zasilanie i odłączyć stary typ termostatu.



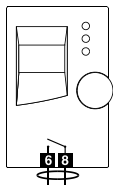
#### 2). Odłączyć termostat.

W przypadku jeżeli kabel nie był poprawnie podłączony zrób to w odpowiedni sposób. (str.2)



### 3.1.2 Wymiana termostatu 2 – przewodowego:

Na „baterie”

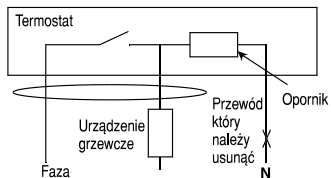


Podłączyć 2 przewody do zacisków 6 i 8 nowego termostatu.

### 3.1.3 Wymiana termostatu 3- przewodowego:

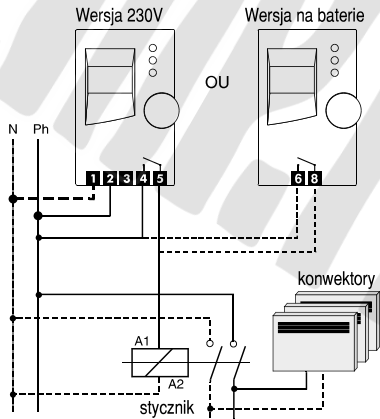
**1 przypadek:**  
Termostat istniejący posiada opornik :

Usunąć odpowiedni przewód i podłączyć dwa pozostałe do zacisków 6 i 8 nowego termostatu.



### 3.4 Sterowanie konwektorami elektrycznymi

Zastosowanie stycznika



Niektóre styczniki mogą powodować poważne zakłócenia, które zniekształcają poprawne funkcjonowanie termostatu. Dlatego zalecane jest podłączenie na zaciskach cewki stycznika dodatkowe urządzenie do likwidacji zakłóceń radioelektrycznych 230 V typu RC.

## GWARANCJA



Gwarancja na urządzenie obejmuje 3 lata licząc od daty zakupu, wyłącznie na podstawie ważnego dowodu o zakupu z widniejącą datą sprzedaży.