



### opis:

Regulator temperatury do sterowania pracą elektrycznych rezystancyjnych urządzeń grzewczych (nagrzewnic, konwektorów, podłogowych mat grzejnych, etc.). Zakres regulacji temperatury od 7°C do 35°C (dokładność  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ) ustawiany za pomocą pokrętki na obudowie. Dodatkowo na panelu przednim znajduje się wyłącznik on/off za pomocą którego regulator można wyłączyć gdy nie jest używany, np. w okresie letnim. Mała, kompaktowa obudowa wykonana z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa ABS barwionego na kolor biały. Regulator jest przystosowany do montażu w standardowej ściennej puszcze elektrycznej (montaż podtynkowy), w komplecie dostarczana jest dodatkowa zaślepka. Klasa izolacji II, stopień ochrony IP21.

### funkcje i sterowanie:

Termostat może kontrolować pracę nagrzewnicy w oparciu o wskazania wbudowanego czujnika pomieszczeniowego (wersja A), sondy kanałowej/podłogowej (wersja F) lub obu na raz (wersja AF). We wszystkich przypadkach możliwe jest ustawienie zakresu minimalnej i maksymalnej wartości temperatury za pomocą dwóch potencjometrów umieszczonych wewnątrz obudowy regulatora. W przypadku modelu A - limit dotyczy temperatury w pomieszczeniu, dla modeli F/AF - temperatury odczytywanej z sondy umieszczonej w kanale (podłodze). Zakres minimalnej wartości temperatury wynosi od 5°C do 25°C a maksymalnej od 15°C do 35°C, ze zmianą co 5°C.

Regulatory temperatury serii TH pracują w cyklu piętnastominutowym. Zmierzona różnica temperatur z ostatnich piętnastu minut pozwala określić tempo wzrostu lub spadku temperatury w danym okresie czasu. Na tej podstawie układ elektroniczny regulatora decyduje jak długo w kolejnym cyklu (i czy w ogóle) mają pracować elementy grzewcze, aby zapewnić stałą temperaturę w pomieszczeniu lub w kanale zgodnie z uprzednio dokonaną nastawą. Zastosowanie cyklu piętnastominutowego, a nie np. minutowego, pozwala na wykorzystanie bezwładności cieplnej elementów grzejnych zwłaszcza w przypadku nagrzewnic większych mocy, a także znacznie rzadsze załączanie styczników używanych w regulacji nagrzewnic o mocach przekraczających dopuszczalne obciążenie pojedynczego termostatu, co wydatnie ogranicza awaryjność tych elementów instalacji.

### maksymalna temperatura pracy:

35°C

### zastosowanie:

Regulacja pracy nagrzewnic kanałowych (jednofazowych do 3,4 kW - bezpośrednio, dwu-, lub trójfazowych, oraz nagrzewnic jednofazowych o większych mocach - poprzez stycznik), elektrycznego ogrzewania podłogowego, listw grzewczych, konwektorów, etc. Możliwość sterowania wodnymi układami grzewczymi poprzez współpracę z siłownikiem zaworu wodnego.

# TH-1

Nowość!

Typ	P <sub>max</sub> [kW]	I <sub>max</sub> [A]	waga [g]
TH-1 A	3,4	15	250
TH-1 AF	3,4	15	250

### Wymiary [mm]

Typ	szer.	wys.	gł.
TH-1 A	79	79	16
TH-1 AF	79	79	16



### opis:

Programowalny regulator temperatury do sterowania pracą elektrycznych rezystancyjnych urządzeń grzewczych (nagrzewnic, konwektorów, podłogowych mat grzejnych, etc.). Zakres regulacji temperatury od 5°C do 30°C (40°C - wersja kanałowa, dokładność  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ) ustawiany za pomocą przycisków na obudowie. Regulator posiada wbudowany ekran LCD, na którym wyświetlane są min.: aktualne wskazania wartości temperatury w pomieszczeniu lub w kanale (podłodze), aktualny tryb pracy, data i godzina, funkcja pomiarowa, stopień wykorzystanej mocy grzewczej, tryb pracy programatora. Mała, kompaktowa obudowa wykonana z odpornego na uderzenia i promieniowanie UV tworzywa ABS barwionego na kolor biały. Regulator jest przystosowany do montażu w standardowej ściennej puszcze elektrycznej (montaż podtynkowy), w komplecie dostarczana jest dodatkowa zaślepka. Klasa izolacji II, stopień ochrony IP21.

### funkcje i sterowanie:

Regulator posiada wbudowany programator czasowy, który pozwala na jak najlepsze dopasowanie stopnia wykorzystania urządzeń grzewczych do aktualnego zapotrzebowania. Do wyboru są dwa tryby pracy: ręczny lub automatyczny. W trybie ręcznym można dokonać własnych ustawień wartości temperatury dla poszczególnych dni, lub utrzymywać stałą wartość temperatury przez cały czas. Tryb automatyczny umożliwia całkowicie zaprogramowaną w okresie tygodniowym (24h) pracę systemu grzewczego w oparciu o cztery okresy pracy: poranek (6:00-8:30), w pracy (8:30-16:00), w domu (16:00-23:00), noc (23:00-6:00) i dwie wartości temperatur zadanych: komfort 21°C (28°C - dla czujnika kanałowego/podłogowego) - podczas przebywania w domu i ekonomiczna 16,5°C (20°C - dla czujnika kanałowego/podłogowego) - w nocy lub poza domem. Istnieje także możliwość ręcznej zmiany nastawianej wartości temperatury do czasu aktywowania kolejnego okresu pracy. Tryb automatyczny wyposażony został także w przydatną funkcję „wczesny start” - dzięki której regulator automatycznie dopasowuje optymalny moment aby załączyć ogrzewanie w celu osiągnięcia zadanej wartości temperatury przed rozpoczęciem trybu poranek.

Termostat może kontrolować pracę nagrzewnicy w oparciu o wskazania wbudowanego czujnika pomieszczeniowego (wersja A), sondy kanałowej/podłogowej (wersja F) lub obu na raz (wersja AF). W ostatnim przypadku regulacja temperatury w pomieszczeniu może odbywać się według wskazań czujnika pomieszczeniowego (wbudowanego), natomiast odczyt z sondy można skonfigurować jako zabezpieczenie przed zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturą powietrza w kanale/podłodze. Zakres minimalnej i maksymalnej wartości temperatury ustawia się w przedziale od 5°C do 40°C.

Regulatory temperatury serii TH pracują w cyklu piętnastominutowym. Zmierzona różnica temperatur z ostatnich piętnastu minut pozwala określić tempo wzrostu lub spadku temperatury w danym okresie czasu. Na tej podstawie układ elektroniczny regulatora decyduje jak długo w kolejnym cyklu (i czy w ogóle) mają pracować elementy grzewcze, aby zapewnić stałą temperaturę w pomieszczeniu lub w kanale zgodnie z uprzednio dokonaną nastawą. Zastosowanie cyklu piętnastominutowego, a nie np. minutowego, pozwala na wykorzystanie bezwładności cieplnej elementów grzejnych zwłaszcza w przypadku nagrzewnic większych mocy, a także znacznie rzadsze załączanie styczników używanych w regulacji nagrzewnic o mocach przekraczających dopuszczalne obciążenie pojedynczego termostatu, co wydatnie ogranicza awaryjność tych elementów instalacji.

# TH-2

Nowość!

Typ	P <sub>max</sub> [kW]	I <sub>max</sub> [A]	waga [g]
TH-2 A	3,4	15	400
TH-2 AF	3,4	15	400

### Wymiary [mm]

Typ	szer.	wys.	gł.
TH-2 A	79	79	18
TH-2 AF	79	79	18

### maksymalna temp. pracy:

30(40)°C

### zastosowanie:

Regulacja pracy nagrzewnic kanałowych (jednofazowych do 3,4 kW - bezpośrednio, dwu-, lub trójfazowych, oraz nagrzewnic jednofazowych o większych mocach - poprzez stycznik), elektrycznego ogrzewania podłogowego, listw grzewczych, konwektorów, etc. Możliwość sterowania wodnymi układami grzewczymi poprzez współpracę z siłownikiem zaworu wodnego. Idealne zastosowanie do użytku w domach jednorodzinnych, budynkach mieszkalnych lub hotelowych ze względu na całkowitą automatyzację pracy.