



<<F&F>>
ul. Konstanczynowska 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152383, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

RT-824

REGULATOR TEMPERATURY



www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

PRZEZNACZENIE

Regulator temperatury RT-824 przeznaczony jest do bezpośredniego sterowania urządzeniami grzewczymi zasilanymi napięciem 230V, o prądzie maksymalnym nie przekraczającym 16A.

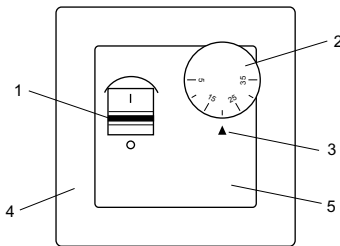
DZIAŁANIE

Regulator pracuje w jednym wybranym z trzech trybów pracy: praca z wewnętrznym czujnikiem temperatury; praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury; praca z dwoma czujnikami temperatury.

Do czasu uzyskania żądanej temperatury otoczenia styk regulatora jest zamknięty (świeci LED czerwona) i urządzenie grzewcze jest załączone. Osiągnięcie zadanej temperatury powoduje otwarcie styku i wyłączenie urządzenia grzewczego (gaśnie LED czerwona).

w tzw. bezpieczny model automatyczny starając się utrzymać temperaturę na poziomie 80% temperatury zadanej.

OPIS PANELU CZOŁOWEGO



- 1 - włącznik (O - wyłączony; I - włączony)
- 2 - pokrętko nastawy temperatury
- 3 - punkt nastawy temperatury / sygnalizacja grzania
- 4 - ramka
- 5 - pokrywa

USTAWIENIE TRYBU PRACY

Ustawienie trybu pracy dokonujemy za pomocą odpowiedniej kombinacji ustawień zworek na złączach K1 i K2. Złącza znajdują się wewnątrz obudowy regulatora na płycie montażowej (prawy dolny róg). Zworki zdejmij ze złączy ręcznie lub używając pęsety. Ustal tryb pracy i ponownie osadź zworki na złącza w odpowiedniej kombinacji. Dociskając je używaj niewielkiej siły.

Spadek temperatury o wartość histerezy ponownie załączy urządzenie grzewcze aż do momentu osiągnięcia zadanej temperatury. Wyłączenie regulatora przełącznikiem na panelu frontowym powoduje wyłączenie całego układu grzewczego.

TRYBY PRACY

Praca z wewnętrznym czujnikiem temperatury

Praca regulatora w oparciu o pomiar temperatury przez tzw. powietrzny czujnik umieszczonym wewnątrz obudowy regulatora. W przypadku awarii samego czujnika regulator przechodzi w tzw. bezpieczny model automatyczny starając się utrzymać zadaną temperaturę na podstawie zapamiętanej historii wcześniejszych załączeń i wyłączeń urządzenia grzejnego.

Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury

Praca regulatora w oparciu o pomiar temperatury przez tzw. czujnik podłogowy podłączany na przewodzie do regulatora. W przypadku awarii samego zewnętrznego czujnika regulator automatycznie przejdzie w tryb pracy z wewnętrznym czujnikiem. W przypadku awarii obydwu czujników regulator przechodzi w tzw. bezpieczny model automatyczny starając się utrzymać zadaną temperaturę na podstawie zapamiętanej historii wcześniejszych załączeń i wyłączeń urządzenia grzejnego.

Praca z dwoma czujnikami temperatury

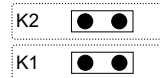
W przypadku pracy z dwoma czujnikami, pomiarowym czujnikiem, według którego odbywa się sterowanie jest czujnik wewnętrzny. Czujnik zewnętrzny jest limitującym i bez względu na ustaloną wartość temperatury nie dopuści do przekroczenia temperatury powyżej 27°C. W przypadku awarii jednego z czujników regulator przejdzie

Kombinacja zworek



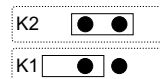
Nigdy nie dokonuj zmiany położenia zworek przy włączonym zasilaniu regulatora. wykonywanie czynności pod napięciem grozi porażeniem prądem.

Praca z wewnętrznym czujnikiem temperatury



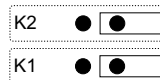
Złącza K1 i K2 zwarte.

Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury



Złącza K1: zwora osadzona na lewym styku.
Złącza K2 zwarte.

Praca z dwoma czujnikami temperatury



Złącza K1 i K2: zwora osadzona na prawym styku.

MONTAŻ

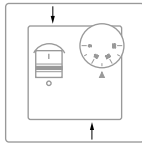


Nie instaluj urządzenia, które jest uszkodzone lub niekompletne.

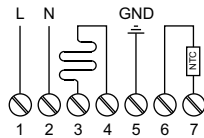


Nie instaluj urządzenia w pomieszczeniach o dużej wilgotności, takich jak np. łazienki.

1. Odłączyć zasilanie od obwodu, do którego podłączony zostanie regulator.
2. Przy pomocy wąskiego, płaskiego wkrętaka należy delikatnie wcisnąć zaczepy (oznaczone strzałkami na rysunku) spinające obudowę regulatora.
3. Zdjąć pokrywę i ramkę regulatora uważając, aby nie uszkodzić przy tym elektroniki regulatora.
4. Ustawić odpowiednio zworki dla wybranego trybu pracy (patrz opis **Kombinacja zworek**).
5. Połączyć w/g schematu.
6. Umieścić dolną część regulatora w puszcze podtynkowej i przykręcić śrubami.
5. Założyć ramkę i wcisnąć pokrywę.



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



OPIS WYPROWADZEŃ



Podczas montażu regulatora należy zachować szczególną ostrożność. Nieprawidłowe połączenie może doprowadzić do porażenia prądem i/lub uszkodzenia regulatora oraz zasilanego urządzenia.

- 1 - Zasilanie regulatora L
- 2 - Zasilanie regulatora N
- 3/4 - Wyjścia do podłączenia obwodu grzejnego
- 5 - Przewód ochronny PE

DANE TECHNICZNE

zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<16A
styk	separowany 1Z
zakres regulacji temperatury	5+35°C
histereza	1°C
dokładność nastawy	1°C
dokładność pomiaru	±1°C
pobór mocy	0,8W
temperatura pracy	-5+50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5mm ²
wymiary	
front	83,5×83,5mm; gł.22mm
zaplecze	Ø50; gł.27,5mm
montaż	w puszcze podtynkowej Ø60

zewnątrzny czujnik temperatury	NTC
wymiary czujnika	Ø7; h=25mm
izolacja czujnika	tuleja PC
przewód	PC 2×0,34mm ² ; l=3m

A081023