

INSTRUKCJA OBSŁUGI**RT-12****REGULATOR TEMPERATURY****ZAWORU MIESZAJĄCEGO***V2.0 (24.05.2011 program 2v0)***1. Podstawowe parametry regulatora**

Zasilanie	230V/50Hz
Pobór mocy bez obciążenia	2W
Maksymalna moc przyłączeniowa	600VA
Warunki pracy	0÷40°C, wilgotność 10÷90% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP41
Bezpiecznik	3,15A/250V
Ilość wyjść sterujących napędem zaworu	2 * 200VA/230V/50Hz
Ilość wyjść sterujących pompą obiegową	1 * 200VA/230V/50Hz
Ilość czujników temperatury	1 * KTY210
Dokładność pomiaru temperatury	+/- 2°C
Rozdzielczość pomiaru temperatury	1°C
Wejście termostatu pokojowego	1 * 2mA /5V
Wejście termostatu alarmowego	1 * 2mA /5V



Nr	Nazwa	Opis	
1	N	Zasilanie 230V 50Hz - przewód neutralny	
2	L	Zasilanie 230V 50Hz – przewód fazowy	
3	N	Pompa obiegowa 230V 50Hz – przewód neutralny	
4	L	Pompa obiegowa 230V 50Hz – przewód fazowy	
5	N	Napęd zaworu mieszającego 230V 50Hz – przewód neutralny	
6	L-Z	Napęd zaworu mieszającego 230V 50Hz – przewód fazowy, kierunek „zamykanie” zaworu	
7	L-O	Napęd zaworu mieszającego 230V 50Hz – przewód fazowy, kierunek „otwieranie” zaworu	
8	PE	Zasilanie 230V 50Hz - przewód ochronny	
9	PE	Pompa obiegowa 230V 50Hz – przewód ochronny	
10	PE	Napęd zaworu mieszającego 230V 50Hz – przewód ochronny	
11	Tx	Czujnik temperatury	
12	Tx	Czujnik temperatury	
13	Tp	Termostat pokojowy	Termostat ze stykiem normalnie zamkniętym. Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest za niska styk powinien być zamknięty. Po przekroczeniu nastawionej temperatury styk powinien się otworzyć.
14	Tp	Termostat pokojowy	Termostat ze stykiem normalnie zamkniętym, np. typu bimetal. Jeśli temperatura przekroczy zabroniony poziom styk powinien się otworzyć.
15	Ta	Termostat alarmowy	Termostat ze stykiem normalnie zamkniętym, np. typu bimetal. Jeśli temperatura przekroczy zabroniony poziom styk powinien się otworzyć.
16	Ta	Termostat alarmowy	Termostat ze stykiem normalnie zamkniętym, np. typu bimetal. Jeśli temperatura przekroczy zabroniony poziom styk powinien się otworzyć.
17	-	Nie podłączać	
18	-	Nie podłączać	

Uwaga! Należy pamiętać że gdy nie podłączamy do regulatora termostatu, w miejscu jego podłączenia powinna zostać umieszczona zwora. Także odwrotnie gdy podłączamy termostat najpierw usuwamy odpowiednią zworę.

Po zadziałaniu termostatu (styk rozarty) regulator na stałe otwiera zawór regulacyjny, załącza lampkę alarmową i sygnał dźwiękowy. Gdy styk termostatu alarmowego wróci do prawidłowego stanu (będzie zwarty), regulator rozpoczyna normalną pracę. Pompa cyrkulacyjna pracuje cały czas.

Gdy regulator jest wyłączony (wyświetlacz wygaszony, świeci tylko lampka zasilanie) zadziałanie termostatu alarmowego także powoduje otwarcie zaworu regulacyjnego, załączenie lampki alarmowej i sygnału dźwiękowego. Dodatkowo załączana jest pompa cyrkulacyjna. Gdy styk termostatu alarmowego wróci do prawidłowego stanu (będzie zwarty), regulator powraca do stanu wyłączenia.

Po ustawieniu zadanej temperatury jej wartość należy potwierdzić klawiszem akceptacji. Jeśli tego nie zrobimy, po 10 sekundach, regulator przywróci dotychczasową wartość temperatury zadanej i przejdzie do wyświetlania temperatury mierzonej.

4 Rozdziały dla instalatora

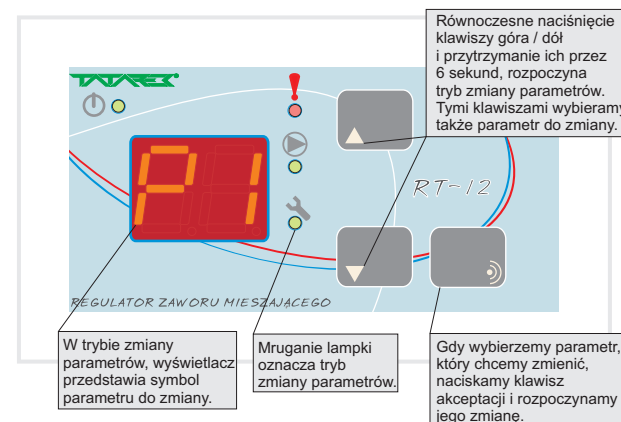
4.1 Zmiana parametrów

Regulator RT-12 po zainstalowaniu wymaga ustawienia kilku parametrów.

Lista parametrów:

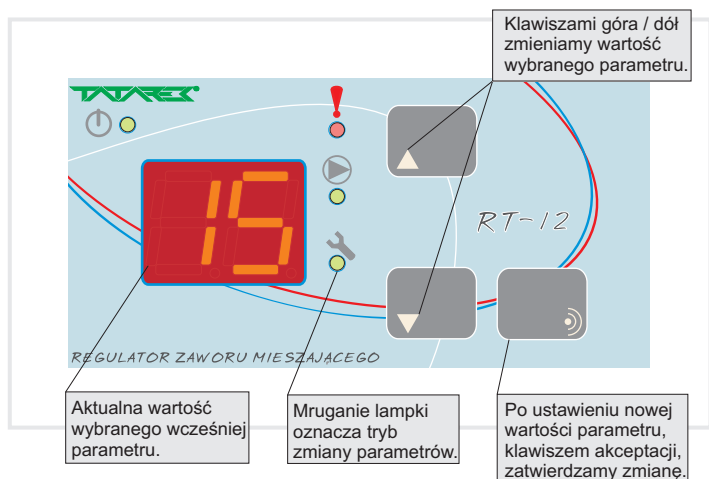
Symbol parametru	Opis	Wartość fabryczna	Wartość minimalna	Wartość maksymalna
P0	Obniżenie temperatury dla pracy z termostatem pokojowym. Jeśli temperatura w pomieszczeniu będzie wysoka i zadziała termostat pokojowy, to regulator będzie utrzymywał niższą temperaturę na odbiornikach ciepła. Ten parametr określa o ile stopni niższa ma być ta temperatura.	15 °C	0 °C	40 °C
P1	Dynamika instalacji grzewczej. Ten parametr określa szybkość reakcji regulatora na zmiany temperatury. Jeśli uważamy że temperatura na odbiornikach ciepła zbyt wolno zmierza do temperatury zadanej należy delikatnie zwiększyć wartość tego parametru. Za duża wartość dynamiki powoduje pojawienie się znacznych przesterowań.	15	1	99
P2	Temperatura alarmu. Gdy temperatura mierzona przez czujnik osiągnie taką wartość, regulator włącza sygnał alarmowy, „zamyka” zawór mieszający. Stan alarmu utrzymuje się do czasu gdy temperatura nie obniży się o 10 °C od tej wartości.	80 °C	50 °C	99 °C
P3	Ograniczenie temperatury. Do takiej wartości użytkownik regulatora może nastawić temperaturę zadaną.	50 °C	30 °C	90 °C
P4	Strefa nieczułości. Gdy temperatura mierzona przez czujnik jest bliska temperaturze zadanej i mieści się w strefie nieczułości, regulator nie zmienia położenia zaworu mieszającego.	1,0 °C	0,0 °C	9,9 °C

Zmianę parametrów regulatora rozpoczynamy od równoczesnego naciśnięcia klawiszy góra / dół i przytrzymania ich przez czas 6 sekund.



Jeśli przez 10 sekund nie naciśniemy żadnego klawisza, regulator powróci do normalnej pracy. Tryb ustawiania parametrów zakończy się.

Po wybraniu parametru do zmiany i naciśnięciu klawisza akceptacji rozpoczynamy zmianę wartości parametru.



Jeśli przez 10 sekund nie naciśniemy żadnego klawisza, zostanie przywrócona poprzednia wartość a regulator powróci do trybu wyboru parametru do zmiany.

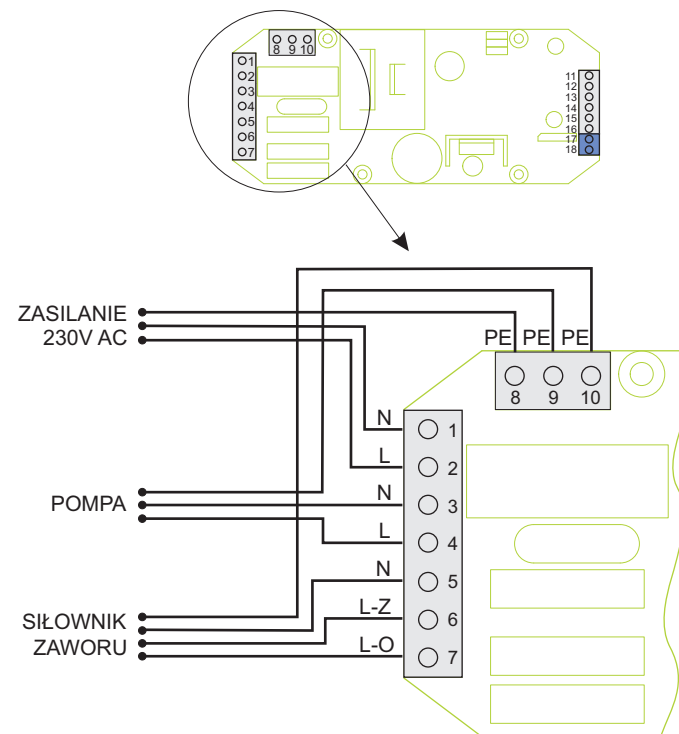
4.2 Instalowanie regulatora

! REGULATOR ZASILANY JEST Z SIECI 230V/50Hz. WSZELKIE MANIPULACJE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZY ODŁĄCZONYM ZASILANIU

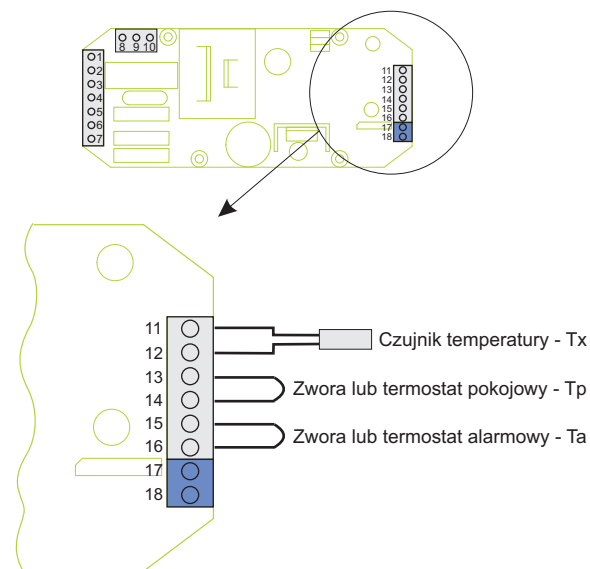
! REGULATOR NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO SIECI Z PRZEWODEM ZERUJĄCYM Z UŻYCIEM URZĄDZENIA RÓŻNICOWEGO ODCINANIA ZASILANIA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

! PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA SZKODY WYNIKŁE Z NIEPRAWIDŁOWEGO UŻYTKOWANIA REGULATORA

Połączenie elementów regulatora należy wykonać zgodnie z rysunkami 3 i 4.



Rys.3 Schemat podłączenia zasilania, pompy i napędu zaworu.



Rys. 4. Schemat podłączenia czujnika temperatury i termostatów.