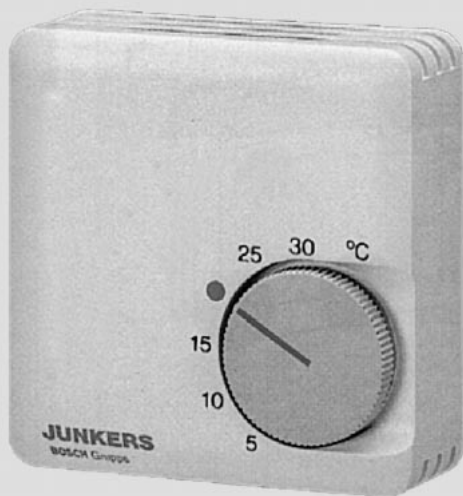
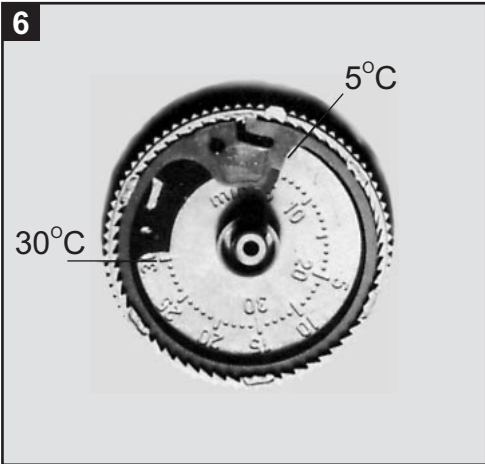
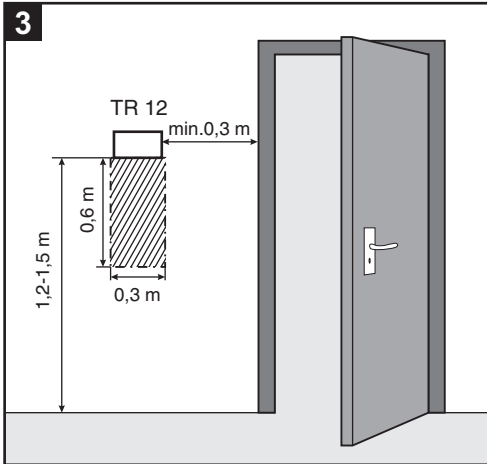
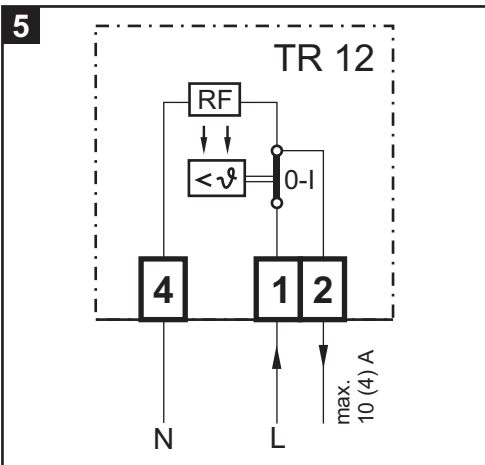
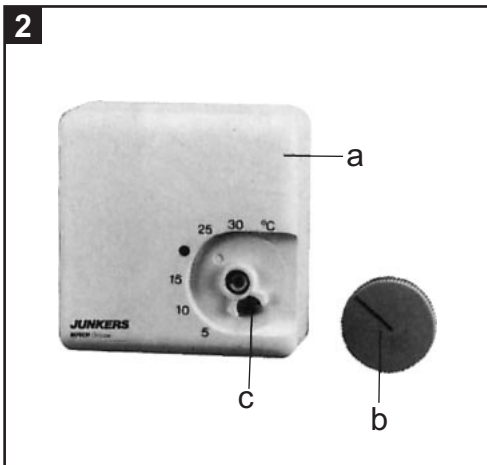
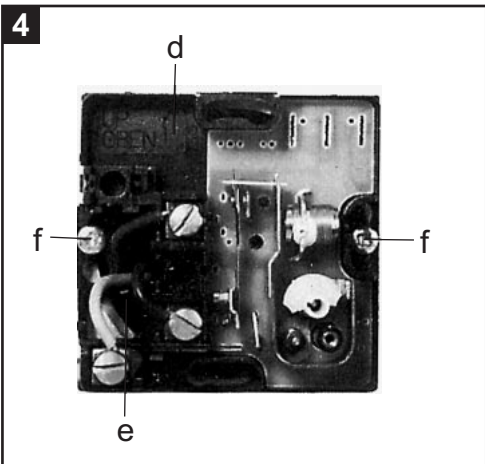
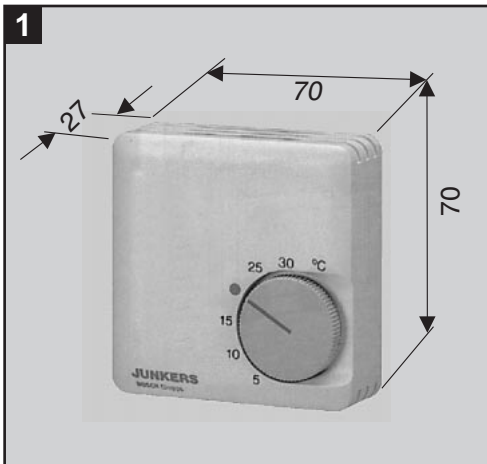


TR 12

7 719 000 676



Prawidłowe działanie urządzenia gwarantuje jedynie przestrzeganie niniejszej instrukcji.
Prosimy o doręczenie tych materiałów klientowi.



1 Zastosowanie

Regulator temperatury w pomieszczeniu TR 12 przeznaczony jest do dwupunktowej regulacji palników w kotłach jednostopniowych oraz do sterowania pompami obiegowymi itp.

2 Dane techniczne

Wymiary urządzenia	patrz rys. 1
Napięcie znamionowe	220 V, 50 Hz
Zakres regulacji	5...30°C
Max. obciążenie zestyków	10 (4) A
Wyjście regulatora	2-punktowe
Dopuszcz. temperatura otoczenia	0...35°C
Klasa ochrony	II
Klasa kontrolna	II
Eliminacja zakłóceń według VDE 0875	

3 Wskazówki montażowe

Przed montażem regulatora należy zdjąć jego górną część (**rys. 2**). W tym celu wyjąć z regulatora (**a**) przycisk (**b**) i odkręcić śrubę (**c**). Dla prawidłowego działania regulatora TR 12 ważny jest dobór miejsca montażu.

Pomieszczenie, w którym ma być zamontowany regulator temperatury, powinno być odpowiednie do regulacji temperatury w całej instalacji grzewczej. Na zamontowanych w nim grzejnikach nie należy mocować zaworów termostatycznych. Lepszym rozwiązaniem jest zamontowanie nastawionych wstępnie zaworów ręcznych, aby ograniczyć do minimum moc grzejników w pomieszczeniu, w którym został zainstalowany regulator temperatury TR 12. Regulator najlepiej zamontować na ścianie wewnętrznej zwracając uwagę, aby nie oddziaływały na niego przeciągi i strumienie ciepła. Pod regulatorem należy pozostawić wolne miejsce umożliwiające swobodny dopływ powietrza przez otwór wentylacyjny (**rys. 3**).

4 Montaż

Podstawka (**d**) regulatora TR 12 może być montowana na dostępnej w handlu podtynkowej puszcze przyłączeniowej (**e**) za pomocą dwóch śrub 55 mm (**f**) (**rys. 4**).

5 Przyłącze elektryczne

Regulatory należy podłączać za pomocą kabla trzyżyłowego (1,5 mm²) zgodnie ze schematem przedstawionym na **rys. 5**.

6 Obsługa

Wymaganą temperaturę w pomieszczeniu można ustawić w zakresie od 5 do 30°C. Nawet dolna granica zakresu, tzn. 5°C zabezpiecza instalację przed zamarznięciem.

7 Wyznaczanie zakresu temperatury

Temperatura w pomieszczeniu ustawiona jest fabrycznie w zakresie od 5°C do maksymalnie 30°C (**rys. 6**).

Pod przyciskiem znajdują się dwa znaczniki wyznaczające zakres temperatury. Na przykład na **rys. 7 i 8** ustawiony został zakres 8...23°C.

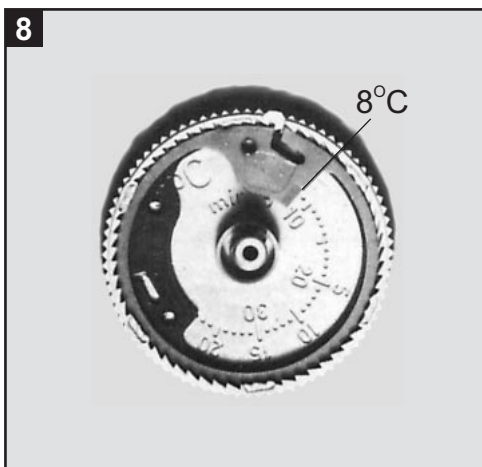
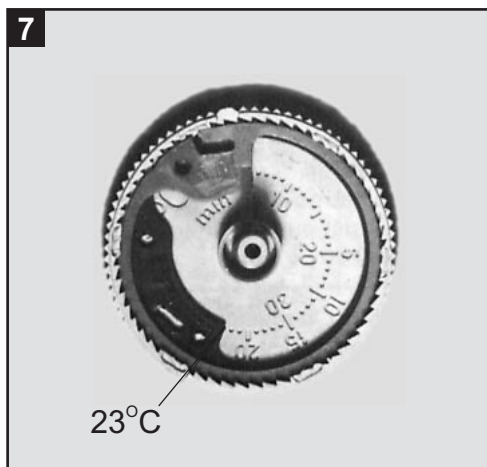
Czerwony znacznik stanowi górną (max.) granicę temperatury. Aby przyporządkować mu wymaganą wartość, należy włożyć w otwór końcówkę długopisu i obracać go w kierunku ←. Niebieski znacznik stanowi dolną granicę temperatury. Aby przyporządkować mu wymaganą wartość, należy włożyć w otwór końcówkę długopisu i obracać go w kierunku →.

8 Wskazówki dotyczące oszczędzania energii

Nie pozostawiać uchylonych okien. Zamiast tego przewietrzyć gruntownie pomieszczenie. Podczas wietrzenia regulator temperatury ustawić na niższą wartość (np. 15°C). Przy dobrej izolacji ciepłej budynku temperatura w pomieszczeniu nie spadnie prawdopodobnie do wartości zredukowanej. Mimo to oszczędzanie energii gwarantuje wyłączenie ogrzewania.

9 Zakłócenia i postępowanie

Objaw	Przyczyna	Postępowanie
nastawiona temperatura w pomieszczeniu nie została osiągnięta	termostat kotła ustawiony na zbyt niską temperaturę lub zawory termostatyczne zamontowane w pomieszczeniu, w którym znajduje się regulator	termostat kotła nastawić na wyższą temperaturę lub zawory termostatyczne całkowicie otworzyć lub wymontować
nastawiona temperatura w pomieszczeniu została przekroczona	niewłaściwe miejsce montażu regulatora, np. na ścianie zewnętrznej, w pobliżu okna itd.	wybrać lepsze miejsce montażu
zbyt duże wahania temperatury w pomieszczeniu	chwilowy wpływ innych źródeł ciepła na regulator, np. promieniowanie słoneczne, oświetlenie, telewizor lub kominek itd. lub uszkodzona albo nie podłączona instalacja odprowadzania ciepła	wybrać lepsze miejsce montażu lub sprawdzić, czy przewód N podłączony jest do zacisku 4



Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa