

RTE 603 SN

Regulator obrotów

Instrukcja montażu i obsługi



AEG Technika Grzewcza
Oddział Przedsiębiorstwa Stiebel Eltron Polska Sp. z o.o.
ul. Instalatorów 9, 02-237 Warszawa, tel.: 0-22 868-05-80, fax: 0-22 868-05-81

Gwarant:
Stiebel Eltron Polska Sp. z o.o.,
ul. Instalatorów 9, 02-237 Warszawa, fax: 0-22 846-67-03.
Stan na 06.2008. Zmiany techniczne zastrzeżone.

1. Zakres stosowania

Elektroniczny regulator obrotów stosowany jest do regulacji obrotów dmuchaw. Poprzez zastosowanie różnych sposobów regulacji obrotów regulator ma zastosowanie uniwersalne.

Do regulacji:

- Systemów ogrzewania (ogrzewanie akumulacyjne)
- Do bezproblemowej wymiany regulatorów starszych typów

2. Cechy regulatora

- Dwa sposoby regulacji obrotów
 - sterowanie fazowe
 - sterowanie wiązką fal
- Zachowanie przy osiągnięciu temperatury zadanej
 - stały nawiew z 50% obrotów
 - stały nawiew z 30% obrotów
 - brak stałego nawiewu, dmuchawa wyłączona
- Obniżenie temperatury przy ogrzewaniu poprzez zewnętrzny programator czasowy
- Przełącznik dla regulatora i obciążenia (WŁ./WYŁ.)
- Regulacja PI (proporcjonalna)
- Triaki zabezpieczone przez bezpiecznik

3. Opis działania

Regulator włączany jest jednobiegowym włącznikiem sieciowym. Temperatura nastawiana jest pokręteł regulacyjnym.

Jeżeli różnica pomiędzy temperaturą pomieszczenia i temperaturą zadana mieści się w granicach histerezy następuje stała regulacja. Poza tym zakresem następuje włączenie 100% lub wyłączenie.

Impuls rozruchowy zapewnia bezpieczny rozruch silnika, a następnie przełącza na obroty regulowane. Regulator pracuje w sposób proporcjonalny (PI).

3.1 Ogrzewanie

Wraz ze wzrostem temperatury zmniejszają się obroty dmuchawy, a przy osiągnięciu temperatury zadanej, w zależności od nastawionego trybu regulacji:

- a) silnik zostaje wyłączony
- b) silnik pracuje nadal z najmniejszymi obrotami dmuchawy (stały przepływ powietrza)

9. Gwarancja

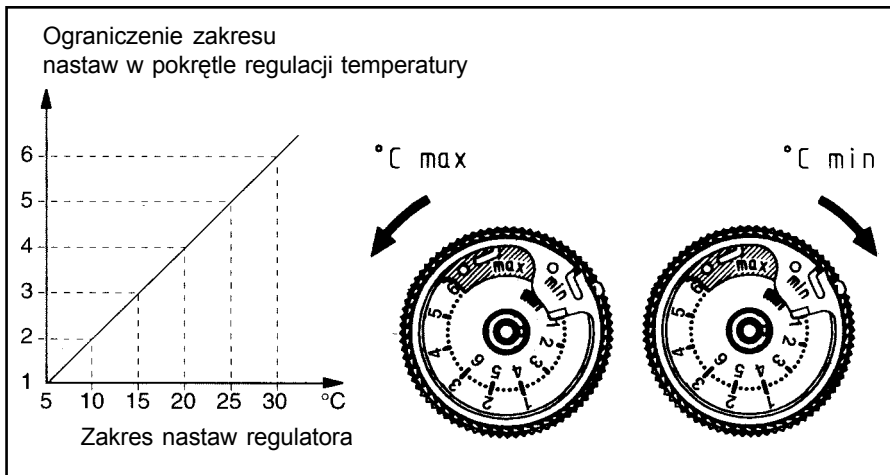
Gwarancja obejmuje tylko obszar Kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Warunki gwarancji umieszczone są na oryginale karty gwarancyjnej wydanej przez Stiebel Eltron Polska Sp. z o.o. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać do Zakładu Serwisowego wymienionego w karcie gwarancyjnej

- Montaż, podłączenie elektryczne lub / i wodne, pierwsze uruchomienie oraz przeglądy urządzenia mogą być wykonane wyłącznie przez uprawnionego Instalatora lub Zakład Serwisowy.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za usterki i uszkodzenia urządzeń wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montażu i obsługi.
- Uruchomienie i eksploatacja niezgodne z warunkami niniejszej instrukcji powodują utratę gwarancji.

7. Ograniczenie zakresu nastaw temperatur

Regulator obrotów jest fabrycznie nastawiony na maksymalny zakres temperatur.

W pokrętle nastawczym znajdują się dwa pierścienie o zakresie nastawy od 1 do 6. Przy ich pomocy możliwe jest ograniczenie zakresu nastaw temperatury zgodnie z poniższym wykresem.



8. Ochrona środowiska naturalnego

W celu zapewnienia dotarcia urządzenia w stanie nieuszkodzonym do Użytkownika zostało ono starannie zapakowane. Prosimy o współpracę w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska naturalnego. W tym celu należy usunąć opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o surowcach wtórnych.

Przetwarzanie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Urządzenia oznakowane znakiem przekreślonego kołowego pojemnika na śmieci nie mogą być umieszczane w tych pojemnikach i muszą być oddzielnie składowane i utylizowane.

Przetwarzanie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Tylko w ten sposób zapewniona zostaje pomoc gospodarstw domowych w ochronie środowiska naturalnego.



Uwaga!

Instalacji może dokonać wyłącznie Instalator/ Serwisant posiadający uprawnienia elektryczne.

Przy podłączaniu regulatora należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i zaleceń Zakładu Energetycznego.

W celu zapewnienia klasy ochrony II należy przestrzegać odpowiednich przepisów instalacyjnych.

Regulatory te służą do regulacji temperatury wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach o normalnym otoczeniu.

Regulatory wykonane są zgodnie z obowiązującą normą EN 60 730.

3.2 Obniżenie temperatury

Poprzez założenie zacisku 8 na L możliwe jest obniżenie temperatury pomieszczenia o ok. 3K (dodatkowy programator).

3.3 Wybór rodzaju sterowania

W celu zredukowania powstawania hałasu w niskim zakresie obrotów silnika należy sprawdzić jaki tryb regulacji jest korzystniejszy. Jeżeli dochodzi do zwiększonej głośności należy zmienić sposób sterowania.

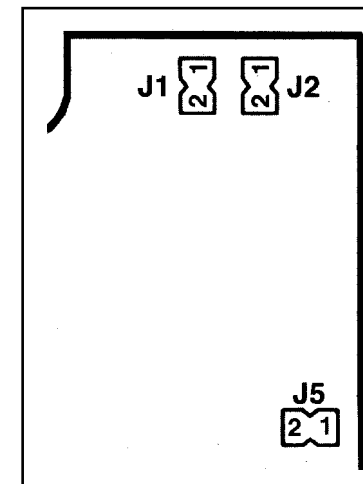
3.4 Funkcja mostków (tryby pracy)

Przy użyciu mostków J1, J2, J5 możliwe jest wybór następujących trybów pracy:

J1	otwarty	sterowanie wiązką fal
J1	zamknięty	sterowanie fazowe
J2	otwarty	minimalne obroty silnika ok. 30%
J2	zamknięty	minimalne obroty silnika ok. 50%
J5	otwarty	silnik wyłączany jest po osiągnięciu wartości zadanej
J5	zamknięty	po osiągnięciu wartości zadanej silnik przełączany jest na najniższe obroty (stały przepływ powietrza)

Fabrycznie wszystkie mostki są otwarte, oznacza to:

- 1 sterowanie wiązką fal
- 2 brak stałego przepływu powietrza



3.5 Zanik napięcia, przeciążenie

Po zaniku napięcia regulator pracuje dalej w trybie dotychczasowym. Regulator jest zabezpieczony bezpiecznikiem przed przeciążeniem i zwarciem.

4. Montaż

Regulator powinien być zamontowany w miejscu które:

- jest łatwo dostępne dla obsługi regulatora
- nie jest osłonięte zasłonami, szafami, regałami itp.
- umożliwia swobodną cyrkulację powietrza
- nie jest narażone na bezpośrednie nasłonecznienie
- nie jest narażone na przeciągi pochodzące z okien i drzwi
- nie jest narażone na bezpośredni wpływ źródeł ciepła lub źródeł zimna
- nie leży na ścianie zewnętrznej
- leży ok. 1,5 nad podłogą

4.1 Podłączenie elektryczne

Należy wykonać w następujący sposób:

- wyłączyć zasilanie elektryczne obwodu
- zdjąć pokrętło regulacji temperatury
- wykręcić śrubę mocującą
- zdjąć górną część obudowy
- przeprowadzić podłączenie zgodnie ze schematem elektrycznym (widoczny na górnej części obudowy)

5. Dane techniczne

Typ	RTE 603 SN
Nr katalogowy	223300
Sposób regulacji	PI (proporcjonalna)
Sterowanie silnikiem	sterowanie wiązką fal lub sterowanie fazowe
Granica histerezy	ok. 4 K
Temperatura otoczenia	0...40°C
Zakres nastaw temp. zadanej	5...30°C
Obniżenie temperatury	ok. 3K
Długość impulsu rozruchowego	0,3 - 0,5 sekund
Napięcie zasilania	230 V AC (195 do 253 V) 50 Hz
Moc przyłączeniowa	10...100VA
Pobór mocy	< 1,5 VA
Bezpiecznik	F 0,8A
Rodzaj ochrony	IP 30
Klasa ochrony	II*
Ciężar	ok. 100 g

* zostanie spełniona jeśli regulator zostanie zamontowany na płaskim, nie przewodzącym podłożu

6. Schemat elektryczny / wymiary

