

RHTR230

Elektroniczny regulator temperatury - dobowy, 230V

Kod towaru: R362220230


II 2018

 SALUS Controls Plc
 Dodworth Business Park South
 Whinby Road, Dodworth, Barnsley,
 S75 3SP UK

Wyprodukowano dla:
 Grupa ABG Sp. z o.o.
 ul. Stawki 2,
 00-193 Warszawa


Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup dobowego regulatora RHTR230. Dzięki niemu kontrola Twojego układu grzewczego będzie łatwa i precyzyjna. Sterownik RHTR230 jest bardzo łatwy w obsłudze. Nastawę temperatury wykonuje się za pomocą czytelnego pokrętki. Pod pokrętkiem znajduje się dioda sygnalizująca pracę układu grzewczego/chłodzącego.

Zgodność produktu

 Produkt spełnia poniższe dyrektywy:
 dyrektywa 2014/30/EU, dyrektywa 2014/35/EU, dyrektywa 2011/65/EU.

 Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

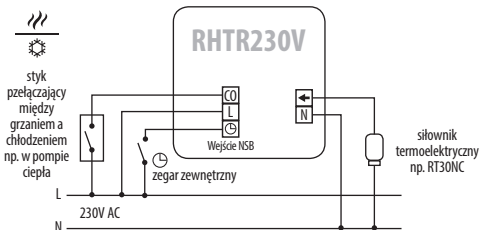
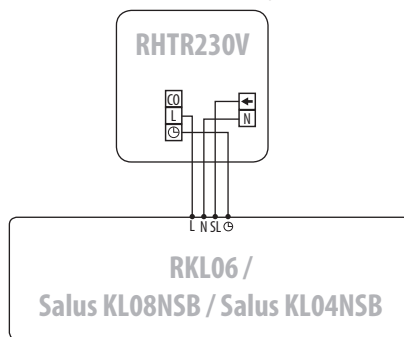
Montaż regulatora
Wybór odpowiedniego miejsca montażu.

Aby regulator pracował prawidłowo, należy go zamocować w odpowiednim miejscu. Najlepiej ok.130 cm nad poziomem podłogi, z dala od źródeł ciepła lub chłodu. Ponadto, nie należy montować regulatora za zasłonami lub innymi przeszkodami oraz w miejscach o dużej wilgotności, gdyż uniemożliwi to dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu. Regulator nie może być narażony na działanie promieni słonecznych. Nie umieszczać regulatora na ścianie zewnętrznej.



Zdejmij pokrętkę pociągając ją do siebie, a następnie otwórz przednią obudowę jak pokazano na rysunku powyżej.


Montaż na ścianie
 Płytę montażową przymocuj do ściany korzystając z przewidzianych otworów.

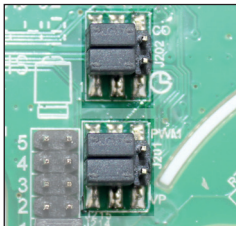
Schemat podłączenia
Uwaga: Regulator można podłączyć do listwy RKLO6, Salus KL08NSB, Salus KL04NSB lub bezpośrednio do siłownika.

Uwaga: W produktach stosuje się zamiennie poniższe oznaczenia:

↑ = SL

= NSB

Przełączniki ustawień dodatkowych

Różne funkcje RHTR230 mogą być włączone lub wyłączone przełącznikami. W tym celu należy postępować zgodnie z poniższą tabelą.

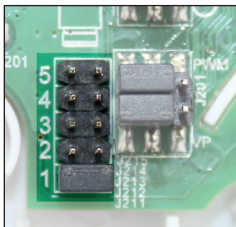


Przełączniki ustawień dodatkowych regulatora RHTR230V

| Przełącznik | Funkcja | ON | OFF |
|-------------|---|--|--|
| VP | Funkcja ochrony zaworów | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> |
| PWM | Algorytm PWM | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> |
| ⌚ | Wartość redukcji temperatury w trybie NSB | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> 2°C | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> 4°C |
| CO | Funkcja Grzanie / Chłodzenie | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> |

Zworki

Zworki od 1 do 5 odpowiadają ilości siłowników sterowanych przez regulator. Fabrycznie zworka ta ustawiona jest na pozycji 1, co oznacza że regulator steruje jednym siłownikiem. W zależności od ilości użytych siłowników, należy zmienić położenie zworki, aby zapewnić optymalne działanie regulatora temperatury.



Funkcja regulatora

Funkcja NSB - Funkcja nocnej redukcji temperatury

Funkcja nocnej redukcji temperatury aktywowana jest poprzez styk NSB:

0V = NSB OFF
230V = NSB ON

Gdy regulator RHTR230 otrzyma sygnał aktywujący funkcję NSB, obniża on zadaną wartość temperatury o 2°C lub 4°C (w zależności od ustawienia przełącznika ustawień dodatkowych - szczegóły znajdziesz w punkcie „Przełączniki ustawień dodatkowych” tej instrukcji).

Funkcja Grzanie / Chłodzenie - styk CO aktywny:

Funkcja Grzanie / Chłodzenie - (ustawienie fabryczne):

Ustaw zworkę CO na .

Jeżeli na styku CO pojawi się napięcie 230V - regulator automatycznie zmieni tryb pracy z grzania na chłodzenie. Jeżeli nie będzie napięcia na styku CO - regulator będzie pracował w trybie grzania.

Blokada funkcji chłodzenia - styk CO nieaktywny

Ustaw zworkę CO na OFF .

Pojawienie się napięcia 230V lub jego brak na styku CO, nie będzie miało wpływu na zmianę trybu pracy GRZANIE/CHŁODZENIE w regulatorze.

Funkcje ochrony

Wyłączanie przy wysokiej/niskiej temperaturze:

Tryb grzania: Gdy temperatura w pomieszczeniu przekroczy 36°C grzanie zostanie wyłączone.

Tryb chłodzenia: Gdy temperatura spadnie poniżej 4°C chłodzenie zostanie wyłączone.

Funkcja ochrony urządzenia chłodzącego:

Minimalny interwał przełącznika ON/OFF w trybie chłodzenia wynosi 3 minuty.

Ochrona zaworu:

Ustaw zworkę na ON, aby włączyć funkcję lub OFF, aby ją wyłączyć. Funkcja ta uruchamia zawór termostatyczny na 5 minut raz w tygodniu, co zapobiega zacięciu się zaworu.

Usterka czujnika:

W razie usterki czujnika temperatury, dioda regulatora miga na Niebiesko/ Czerwono.

Algorytmy funkcjonowania

Jeżeli regulator ustawiony jest w tryb grzania, pracuje na zasadzie algorytmu PWM.

Jeżeli regulator ustawiony jest w tryb chłodzenia, pracuje na zasadzie histerezy ON/OFF.

Gwarancja

W okresie gwarancyjnym zapewnia się użytkownikowi usunięcie uszkodzeń powstałych z powodu wad fabrycznych lub bezpłatną wymianę urządzenia na nowe (ten sam typ/model). Wszelkie roszczenia wobec sprzedawcy dotyczące rękojmi i gwarancji regulują przepisy kodeksu cywilnego.

Dane techniczne

| | |
|----------------------------|--|
| Model | RHTR230V |
| Zasilanie | 230 V AC, ±10 %, 50/60 Hz |
| Maks. obciążenie | 0,5 A |
| Zakres nastawy temperatury | 5°C – 30°C |
| Histereza | ±0,5°C |
| Temperatura składowania | od -20°C do +60°C |
| Temperatura otoczenia | 0°C do 45°C |
| Stopień ochrony | IP 30 |
| Certyfikat CE | Class II (EN60730) |
| Materiał | PC, V2 |
| Kolor | RAL 9010 biały |
| Waga | 90g netto / 135g brutto |
| System PWM | Tak |
| Grzanie / Chłodzenie | Tak, automatyczne przełączanie poprzez styk CO |
| Funkcja ochrony zaworu | Tak |
| Wymiary [mm] | 85 x 85 x 30 |