

Regulator temperatury pomieszczenia

nr zam. 2026 00, 2030 00, 2031 00

instrukcja obsługi i montażu



Należy przestrzegać!

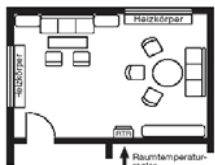
- Urządzenie może być instalowane tylko przez fachowca. Należy przy tym przestrzegać istniejących przepisów odnośnie bezpieczeństwa.
- Regulator temperatury pomieszczenia jest odporny na zakłócenia zgodnie z normą VDE 0875, stopień zakłóceń odpowiada wytycznym EN 55014 i zgodnie z
- Dopuszczalna względna wilgotność powietrza wynosząca maksymalnie 95% nie może zostać przekroczona. Unikać zraszania.
- Przy uruchamianiu regulatora temperatury pomieszczenia należy zwrócić uwagę na to, że termo bimetal potrzebuje pewnego czasu, aby dopasować się do temperatury pomieszczenia. Bezpośrednio po montażu lub po wyłączeniu spadku nocnego punkt włączenia odbiega od temperatury pomieszczenia. Dokładność punktu łączenia jest osiągana dopiero po upływie 1 do 2 godz. pracy systemu.
W celu szybszego nagrzania wstępnego i skrócenia tym samym wyrównania początkowego zaleca się nastawienie temperatury wyższej niż żądana. Po osiągnięciu temperatury nastawienie temperatury może być znowu nastawione na żądaną wartość.

Zakres zastosowań

- Regulator temperatury pomieszczenia służy do regulacji temperatury w zamkniętych pomieszczeniach, jak mieszkania, szkoły, sale, warsztaty itp. z typowym otoczeniem

Miejsce montażu

- Zalecana jest instalacja naprzeciw źródła ciepła na ścianie wewnętrznej



- Wysokość montażu: ok. 1,5 m nad podłogą.
- Unikać ścian wewnętrznych i przeciągów od okien i drzwi.
- Zwrócić uwagę aby normalne powietrze konwekcyjne powietrza docierało do regulatora bez przeszkód. Regulator nie może być dlatego montowany w ciągu ścian z regałami, za zasłonami itp.
- Ciepło obce źle wpływa na dokładność regulacji.

Dlatego Proszę unikać:

- bezpośredniego promieniowania słonecznego, bliskości urządzeń telewizyjnych radiowych i grzewczych, lamp kominków i rur grzewczych.
- Także ściemniacz wytwarza ciepło!
Jeśli regulator jest zamontowany razem ze ściemniaczem we wspólnej ramce odstęp między nimi być możliwie duży. Przy przyporządkowaniu regulator musi się znajdować pod ściemniaczem.

Montaż w puszcze podtynkowej 58 (DIN 49073)

- Zdjąć pokrywę obudowy:
 - zdjąć pokrętko nastawiania
 - poluzować śrubę pokrywki
 - zdjąć pokrywę
- Elektryczne podłączenie zgodnie z rysunkiem (patrz poniżej)
- Zamontować urządzenie za pomocą śrub puszkki podtynkowej.
- Nałożyć pokrywę obudowy z ramką łącznika. Pokrywę obudowy należy ułożyć z lewej u góry na spodnią stronę obudowy i przykręcić wkręcić śrubę. – nałożyć pokrętko regulacji

Przy ewentualnym demontażu pokrywa i ramka łącznika dla ułatwienia powinny być razem zdjęte.

Podłączenie

Proszę podłączyć wszystkie przewody zgodnie z rysunkiem. Proszę zwrócić uwagę na to, że przewód środkowy N jest przyłączony do zacisku N. Jeśli to nie nastąpi, powstaną duże wahania temperatur ponieważ regulator nie może pracować właściwie.
Przekrój przewodów: 1-2,5 mm² przewodnika pełnego.
Nie jest wymagane podłączenie przewodu ochronnego, ponieważ urządzenie jest izolowane ochronnie.

Krótki opis rysunku:

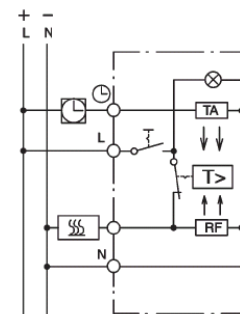
- L = przewód zewnętrzny (faza)
- N = przewód zerowy (wcześniej Mp)
- ☉ = przyłączenie sygnalizatora zegara dla obniżenia temperatury
- ☁ = przyłączenie obciążenia ogrzewanie
- ☄ = przyłączenie obciążenia chłodzenie
- RF = opór sprzężenia zwrotnego
- TA = opór nocnego obniżenia temperatury pomieszczenia

Dane techniczne

Typ	2026 00	2030 00	203100
Zakres temp.	5...30°C	5...30°C	5...30°C
Napięcie znamionowe	AC 250V	AC 250V	AC 24V
Prąd znamionowy (cosφ=0,6)			(DC 24V)
☁ grzanie	10(4)A	10(4)A	10(4)A
☄ chłodzenie	5(2)A	-	-
Moc łączowa			
☁	2,2kW	2,2 kW	240W*
☄	1,1kW	-	-
Różnica temp. załączania	ca 0,5 K	ca 0,5K	ca 4K
Nocne obniżenie temp.	-	ca 4K	ca 4K
		*przy DC max 100W	

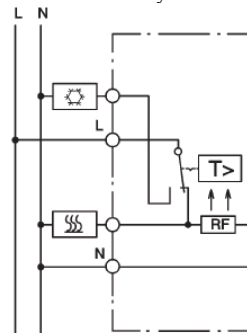
Nr zamówieniowy: 2030 00 Regulator temp. pomieszczenia 250V z zestykiem rozwiernym, włącznik/wyłącznik i LED

Nr zamówieniowy: 2031 00 Regulator temp. pomieszczenia 24V z zestykiem rozwiernym, włącznik / wyłącznik i LED



Wskazówka LED włączone = regulator aktywny

Nr zamówieniowy 2026 00 Regulator temp. 250V z zestykiem zmiennym



Zawężenie zakresu nastawienia temperatur

Regulator temperatury pomieszczenia jest nastawiony fabrycznie na maksymalny zakres nastawienia od 5 do 30 °C (patrz fig. 1). W pokrętkle nastawiającym znajdują się 2 pierścienie. Przy ich pomocy można dowolnie zawęzić zakres nastawienia temperatur, a więc np. na zakres od 8 do 23 °C.

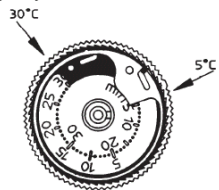
Proces nastawiania:

- Wybrać granice temperatur: Przykład: max 23°C min 8 °C
- Uwaga! Ustawić najpierw pokrętko regulacji mniej więcej na środek żądanego zakresu nastawienia. Przykład: środek między 8°C a 23°C wynosi ok. 15 °C.
- Teraz zdjąć najpierw pokrętko nastawiania
- Nastawić czerwony pierścień na maksymalną granicę temperatury, przykład 23°C. Obrócić w kierunku przeciwny do ruchu wskazówek zegara. Obowiązują wewnętrzne liczby skali! Włożyć czubek długopisu w dziurę i obrócić niebieski pierścień w prawo na 23°C (max skala rys 2).
- Nastawić niebieski pierścień na min. granicę temperatury, przykład 8°C. Obrócić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Obowiązują wewnętrzne liczby skali! Włożyć czubek długopisu w dziurę i obrócić niebieski pierścień w prawo na 8°C (min skala rys 3).

6. Nałożyć pokrętkę regulacji: przy tym wskazówka musi pokazywać około połowy nowego zakresu nastawiania; patrz punkt 2. Przykład: ok. 15°C

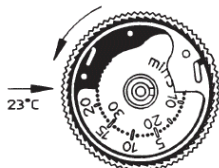
Rys. 1

Regulator jest dostarczony z tym nastawieniem. Pełen zakres: 5-30 °C.



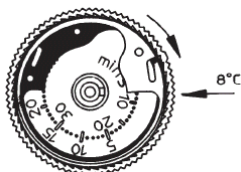
Rys. 2

Czerwony pierścień (maksymalnie) nastawiony w kierunku strzałki na 23 °C





Rys. 3




Niebieski pierścień (minimalnie) nastawiony w kierunku strzałki na 8 °C



Skale do nastawiania temperatur z cyframi

 = ca. 5 °C	 = ca. 20°C
2 = ca. 10 °C	5 = ca. 25°C
3 = ca. 15°C	6 = ca. 30°C

Symbole

- O wyłączone
- I włączone
-  na stałe wybrana temperatura
-  na stałe wybrana obniżona temperatura
-  sterowane zegarem czasowym przełączanie między temperaturą dzienną a nocną.

Rękojmia producenta

Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych i formalnych, o ile celem ich jest techniczne ulepszenie produktu. W razie reklamacji urządzenie należy zwrócić do punktu sprzedaży wraz z opisem charakteru usterki