

# Termostat pokojowy



## Termostaty

Termostat pokojowy do siłowników elektrotermicznych do regulacji on/off

# Termostat pokojowy

Termostat pokojowy jest wykorzystywany w połączeniu z odpowiednimi siłownikami w systemach grzewczych i chłodniczych.

## Wyróżniające cechy

**Dokładna regulacja dzięki termicznemu sprzężeniu zwrotnemu**

**Nastawiane ograniczenie zakresu wartości zadanej**

**Wszechstronne zastosowanie dzięki zestykowi przełącznemu**

**Wykonanie z obniżaniem temperatury i przełącznikiem trybów pracy**



## Opis

Termostat pokojowy jest dwupunktowym regulatorem elektromechanicznym i w połączeniu np. z siłownikami elektrotermicznymi służy do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Wartość zadana jest regulowana w przedziale od 5°C do 30°C. Zakres ten może być dowolnie zawężony za pomocą dwóch pierścieni nastawczych, np. min 8°C, maks. 23°C.

Termostat dostępny jest w wersji o napięciu roboczym 230V i 24V, z obniżaniem i bez obniżania temperatury (230 V), z zestykiem przełącznym i wewnętrznym termicznym sprzężeniem zwrotnym. W wersji z obniżaniem temperatury (ok. 5 K) możliwe jest podłączenie Termostatu P lub zewnętrznego zegara sterującego. Przełącznik trybów pracy umożliwia

wyбір pomiędzy trybem ogrzewania, obniżenia temperatury i trybem automatycznym. Lampka kontrolna wskazuje tryb ogrzewania lub chłodzenia. Termostat pokojowy jest przystosowany do montażu na ścianie oraz na puszkach podtynkowych.

## Budowa

**Termostat pokojowy z obniżaniem temperatury**

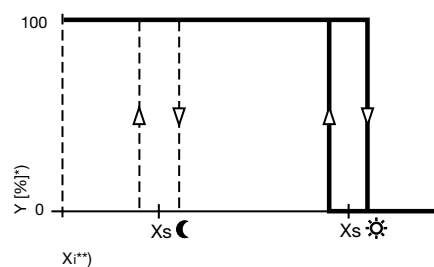


1. Dioda kontrolna trybu ogrzewania
2. Przełącznik trybów pracy
3. Nastawnik wartości zadanej (zawężanie zakresu wewnątrz nastawnika)

## Działanie

Zmierzona temperatura powietrza w pomieszczeniu ( $x_i$ ) zostaje porównana z nastawioną wartością zadaną ( $x_s$ ). Wynikające z tego porównania odchyłki zostają przetworzone na skutek skoku bimetalicznego zestyku przełącznego na sygnał dwupunktowy. Odpowiednio do pozycji zestyku wybierany jest tryb pracy - ogrzewanie lub chłodzenie. Termiczne sprzężenie zwrotne powoduje przy grzaniu lub chłodzeniu przedwczesne osiągnięcie wartości zadanej ( $x_s$ ) a przez to minimalizację rzeczywistej histerezy przełączania bimetalicznego zestyku przełącznego. W wersji z obniżaniem temperatury np. z zewnętrznym zegarem sterującym powoduje obniżenie temperatury w pomieszczeniu o ok. 5 K (tylko w trybie ogrzewania).

## Wykres działania



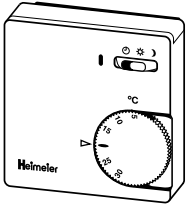
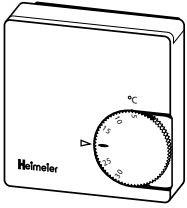
Wykres działania dla trybu pracy grzanie z siłownikiem „bezprądowo zamkniętym”.

\*) Skok

\*\*\*) Temperatura w pomieszczeniu  $X_i$



## Produkty



### 230 V, 24V

Model	EAN	Nr artykułu
<b>230 V</b>		
bez obniżania temperatury	4024052405916	1936-00.500
z obniżaniem temperatury	4024052406111	1938-00.500
<b>24 V</b>		
bez obniżania temperatury	4024052406012	1946-00.500

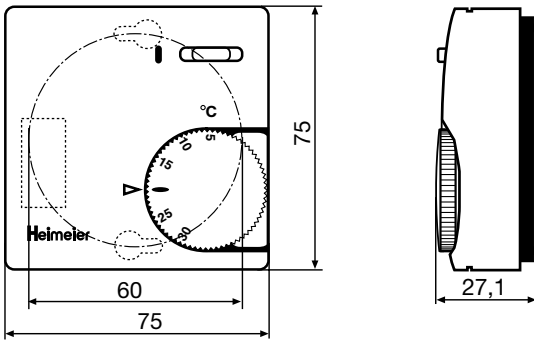
## Akcesoria

### Płytki pośrednie

Biała RAL 9010 do montażu termostatu pokojowego na puszcze podtynkowej  
83 mm x 83 mm x 8 mm  
(szer. x wys. x dł.)

EAN	Nr artykułu
4024052408719	1936-00.433

## Wymiary



\*