

Termostat ogrzewanie /chłodzenie 24V Premium

Termostat Ogrzewanie/Chłodzenie Premium jest termostatem pokojowym pozwalającym sterować elementami wykonawczymi (siłownikami) za pomocą modulacji szerokości impulsu.

Dzięki tego typu regulacji, termostat Premium zapewnia doskonale i precyzyjne sterowanie i jest dostosowany do pracy w systemie ogrzewania/chłodzenia (np. podłogowego). Temperaturę można wybierać ze skokiem 1/4 stopnia. Przełącznik wyboru trybu pracy umożliwia wybór stanu trybu ekonomicznego: WŁ., WYŁ. lub AUTOMATYCZNY.

Montaż i połączenie wykonuje się we wcześniej zamontowanej listwie elektrycznej Premium, do której można w dowolnym momencie podłączyć termostat. Płytkę montażową Premium nie wchodzi w zakres dostawy, należy zamawiać oddzielnie.



Cechy

- Obrotowy regulator temperatury z nastawą co 1/4 stopnia o miękkim skoku.
- Podświetlany symbol KSIĘŻYCA oznaczający tryb ekonomiczny
- KRYSTAŁ LODU oznaczający tryb chłodzenia
- Przełącznik wyboru trybu pracy
- Ograniczenie zakresu nastawy temperatury
- Montaż typu "just in time", bezpośrednio na ścianie lub na puszcze elektrycznej
- Przełączalny tryb ekonomiczny (redukcja temperatury w trybie ogrzewania, wzrost temperatury w trybie chłodzenia)
- Regulacja nastawy redukcji temperatury w zakresie 2-6 K
- Wejście sygnału zewnętrznego przełączania trybu ogrzewania/chłodzenia (wejście CO)
- Prosty montaż w złączach zaciskowych we wcześniej zamontowanej płytce montażowej Premium
- Jedno wspólne wyjście ogrzewania i chłodzenia
- Precyzyjne sterowanie
- Funkcjonalna konstrukcja

Zastosowanie

Indywidualna regulacja temperatury w pomieszczeniu, konstrukcja przeznaczona specjalnie dla systemów ogrzewania i chłodzenia powierzchniowych, konwekcyjnych i radiacyjnych. Wystarczy jeden wspólny obwód ogrzewania i chłodzenia.

Informacje ogólne

Zakres dostawy

- 1 x Termostat Premium
- 1 x instrukcja obsługi

Akcesoria

- Płytkę montażową Premium.
- W połączeniu z listwą elektryczną Premium wymagany jest moduł ogrzewania/chłodzenia.

Zamawianie

Nasz personel z przyjemnością pomoże Państwu wyszukać moduł termostatu Premium najlepiej dopasowany do konkretnego zastosowania.

Funkcje

Reakcja sterowania

Termostat Premium jest sterownikiem PI zapewniającym optymalny zakres sterowania elementem wykonawczym (siłownik elektryczny) za pomocą modulacji szerokości impulsów. Po podłączeniu styku L1 do wejścia CO, reakcja sterowania jest przełączana z trybu ogrzewania w tryb chłodzenia. W trybie chłodzenia termostat przyjmuje, że w układzie krąży ciecz chłodząca. W tym przypadku obniżenie temperatury w pomieszczeniu osiąga się przez wydłużenie czasu trwania impulsu włączającego. Im większa różnica między wartością nastawy i wartością rzeczywistą, tym dłuższy czas włączenia elementu wykonawczego Premium. Gdy temperatura pomieszczenia zbliża się do nastawionej, szerokość impulsów ulega zmniejszeniu. W warunkach temperatury ustalonej wystarczy kilka impulsów włączających na godzinę, aby utrzymać żadaną temperaturę.

Przełącznik wyboru

Przełącznik wyboru umożliwia wybór stanu trybu ekonomicznego: WŁ., WYŁ. lub AUTOMATYCZNY.

W trybie AUTOMATYCZNYM, trybem ekonomicznym można sterować za pomocą zewnętrznego programu czasowego.

Funkcja specjalna w połączeniu z modułem ogrzewanie/chłodzenie

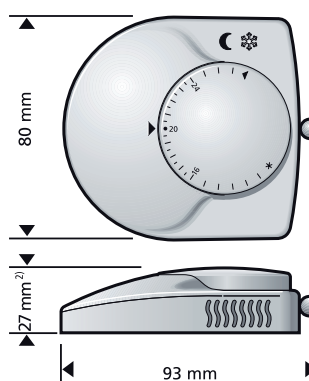
Zworka między L1 a wejściem CO umożliwia blokowanie funkcji CHŁODZENIE. Tak długo, jak moduł znajduje się w trybie CHŁODZENIA, wyjście modułu pozostaje nieaktywne. Dzięki temu można wykluczać poszczególne pomieszczenia z funkcji chłodzenia.

Panel sterowania



Parametry techniczne

Typ	Termostat ogrzewanie/chłodzenie Premium
Wersja	Ogrzewanie/chłodzenie
Obciążalność styków	5 elementów wykonawczych maks. 24 V
Napięcie robocze	24 V, 50/60 Hz $\pm$ 20%
Prąd przełączany	1 A (obciążenie oporowe)
Zakres regulacji	10 do 28°C
Tryb ekonomiczny	regulowany od 2 K do 6 K
Różnica temperatur do przełączania	około 0,2 K
Temperatura przechowywania	-25 do +60 °C
Temperatura otoczenia	-25 do +40 °C
Wilgotność względna	80% maks. ¹⁾
Stopień/klasa ochrony	IP 30 / II
Znak zgodności CE według normy	EN 60730
Materiał obudowy	ABS
Masa	50 g bez płytki montażowej

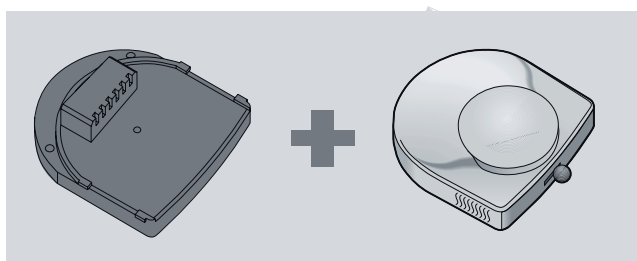


¹⁾ bez kondensacji
²⁾ z płytką montażową 8,5 mm

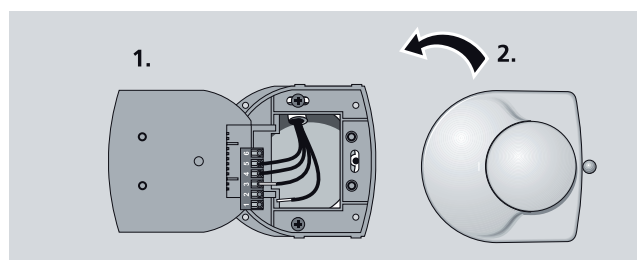


Planowanie i montaż

Podłączanie termostatu

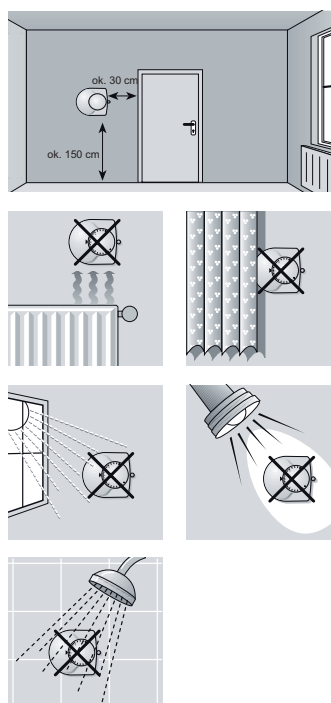


Montaż i połączenie elektryczne są możliwe wyłącznie za pomocą natynkowej płytki montażowej. Płytkę montażową nie wchodzi w zakres dostawy, należy ją zamawiać oddzielnie. Pasują do niej wszystkie rodzaje termostatów Premium.



Możliwość montażu bezpośrednio na ścianie lub w puszcze elektrycznej. Do połączeń elektrycznych zaleca się stosować przewód 5-żyłowy (5 x 1,5 NYM):
 Przekroje przewodów:
 przewód jednorodny: 0,5 - 1,5 mm²
 przewód skręcany: 1,0 - 1,5 mm²

Zalecane miejsce montażu

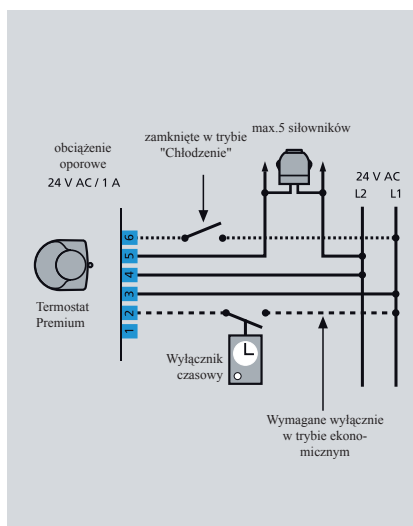


Uwaga!

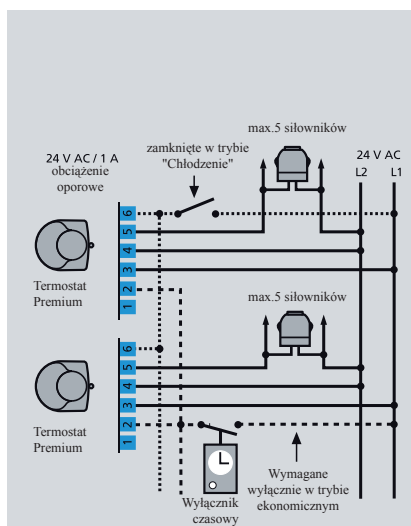
Aby zapewnić optymalne i bezproblemowe działanie termostatu, należy go umieścić za drzwiami w miejscu nie narażonym na oddziaływanie warunków zewnętrznych takich jak przeciągi, bezpośrednie promieniowanie słoneczne lub pochodzące od innych źródeł ciepła. Termostat nie powinien być zakryty żadnymi zasłonami ani wystawiony na oddziaływanie wilgoci. W przeciwnym wypadku temperatura rzeczywista w pomieszczeniu może być utrzymywana na poziomie wyższym lub niższym od zadanego, w zależności od warunków w bezpośrednim otoczeniu termostatu.

Planowanie i montaż

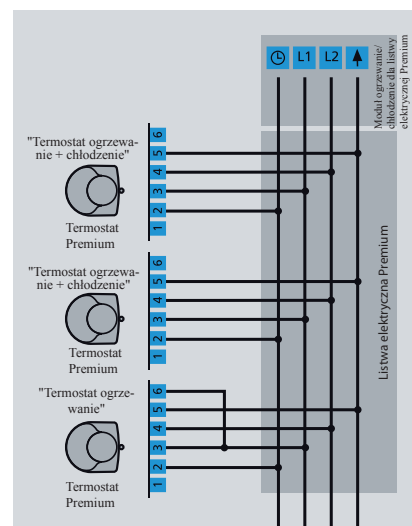
Montaż elektryczny



Schemat połączeń dla funkcji automatycznej redukcji temperatury z centralnym wyłącznikiem czasowym.



Schemat połączeń dla funkcji automatycznej redukcji temperatury z modulem sterującym z zegarem dobowym.



Schemat połączeń "chłodzenia blokowego" w przypadku używania listwy elektrycznej Premium i modułu ogrzewanie/chłodzenie Premium.

Konfiguracja połączeń



Termostat Premium	1	2	3	4	5	6
Przypisanie zacisków						
ogrzewanie/chłodzenie	nieużywane	⌚	L1	L2	⏏/⏏	CO

- ⏏/⏏ : Wyjście ogrzewanie/chłodzenie
- ⌚ : Automatyczna redukcja temperatury
- CO : Wejście zmiany trybu
- L1 : Napięcie robocze
- L2 : Napięcie robocze