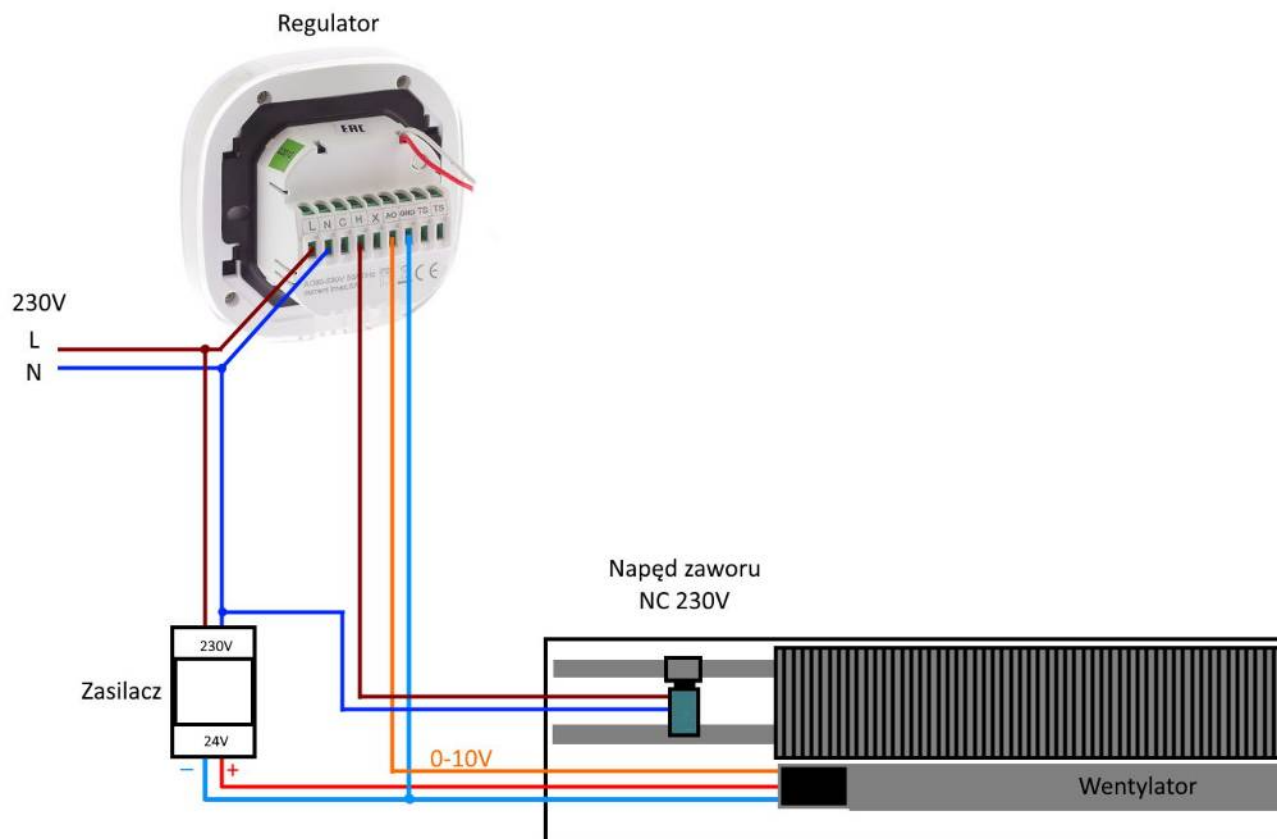


Regulator pokojowy VTS do grzejników kanałowych

Regulator VTS przeznaczony jest do sterowania grzejnikami kanałowymi z wymuszonym przepływem powietrza za pomocą wentylatorów osiowych zasilanych napięciem 24V i wejściem sterującym 0-10V.

Automatyka regulatora pozwala na uzyskanie w pomieszczeniu docelowej temperatury sterując zaworem grzejnikowym oraz prędkością obrotową wentylatorów. Regulacja prędkości obrotowej może odbywać się ręcznie lub automatycznie.

Schemat podłączenia regulatora:



Do regulatora można podłączyć równolegle kilka wentylatorów pod warunkiem utrzymania limitu obciążenia wyjścia sterującego 0-10V na poziomie do 20mA. Dla typowych wentylatorów w grzejnikach kanałowych są to 2 do 4 wentylatorów na jeden termostat.

Pierwsze uruchomienie



Przy pierwszym uruchomieniu fabrycznie nowego urządzenia pojawi się na wyświetlaczu komunikat „E2”. Aby ustawić regulator do pracy z grzejnikiem kanałowym należy:

1. Wyłączyć regulator przyciskiem zasilania.
2. Przycisnąć i przytrzymać przycisk „wentylatora” około 5 sekund aż pojawi się napis IP. Oznacza to wejście do pierwszej pozycji menu konfiguracyjnego. Następnie przyciskiem „Set” przechodzimy do kolejnych pozycji menu. Zmianę nastawy dokonujemy przyciskami „^” oraz „V” i zatwierdzamy naciskając przycisk „Set” przechodząc do kolejnych pozycji.

IP - komunikacja modBus - bez zmian

A0 AntiFrost - Nie (0)/ Tak (1) - zalecamy 1

A1 Tryb pracy czujnika - wewnętrzny (0), zewnętrzny (1) - zmieniamy na 0

A2 Kalibracja czujnika temperatury - zmieniany w razie potrzeb

A3 Tryb pracy regulatora chłodzenie(0)/grzanie(1)/auto(2)/wentylacja(3) - zmieniamy na 1

A4 Histereza regulatora - zmieniamy na 0,5

A5 Ręczna zmiana wartości sygnału 0, +1, +2 +3, +4 - ustawiamy +1 lub +2

A6 Dynamika sterowania wentylatorem (1/2/3) - ustawiamy 1 lub 2 - im wyższe ustawienie tym wentylator pracuje intensywniej gdy pomieszczenie jest niedogrzone.

A7 Blokad przycisków - bez zmian

A8 Ustawienie temperatury funkcji AntiFrost - temperatura minimalna która będzie utrzymywana w pomieszczeniu gdy nie będzie aktywny żaden program godzinowy z zakresu 5 do 10 st.

A9 Czas podświetlenia wyświetlacza - ustawiamy w/g uznania

AA Praca w oparciu o kalendarz (programator tygodniowy) Nie (0)/ Tak (1)

Ab Tryb zegara 12h (1)/ 24h (2) - ustawiamy w/g uznania

AC Przywrócenie ustawień fabrycznych - przytrzymanie przycisku „wentylatora”

Menu zaawansowane - wejście w/g instrukcji producenta

B0 Jednostki temperatury C/F

B1 Temperatura minimalna dostępna na termostacie 5 do 15 st. - w/g uznania

B2 Temperatura maksymalna dostępna na termostacie 16 do 40 st. - w/g uznania

B4 Komunikacja Modbus parzystość - bez zmian

3. Regulator przełączyć do trybu pracy przyciskiem zasilania.

Podstawowa obsługa

Regulator na ekranie pokazuje aktualnie zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu - napis ROOM na wyświetlaczu

Zmiana temperatury odbywa się przyciskami „^” oraz „V” - znika napis ROOM i pojawia się napis „SET”. Po kilku sekundach od zmiany nastawy regulator wraca samoczynnie do wyświetlania temperatury pomieszczenia „ROOM”.

Zmiana trybu pracy wentylatora: auto/tryb ręczny - dwa razy nacisnąć przycisk wentylatora - pod ikoną wentylatora pojawi się lub zniknie napis „Auto”/

Ustawienie prędkości obrotowej ręcznie

- wyłączyć tryb pracy wentylatora „Auto” - patrz punkt powyżej
- nacisnąć przycisk „wentylator” jeden raz, przyciskami „^” i „V” ustawić szybkość od 0 do 100.

Regulator w trybie wentylatora „Auto” samodzielnie zmienia prędkość obrotową wentylatora. Im jest większa różnica temperatur pomiędzy nastawioną a temperaturą w pomieszczeniu (niedogrzanie) tym obroty wentylatora są większe. Stopniowo jak w pomieszczeniu temperatura rośnie i dochodzi do docelowej, prędkość spada aż do zatrzymania wentylatora przy temperaturze docelowej. W tym momencie zostaje zamknięty także zawór grzejnikowy.

Za intensywność pracy wentylatora w trybie „Auto” opowiadają pozycje A5 i A6 w menu konfiguracji - patrz punkt „pierwsze uruchomienie”

Zablokowanie/odblokowanie regulatora - przycisnąć i przytrzymać przez 3 sekund przycisk „V”

Programator tygodniowy

Aby uruchomić pracę regulatora w oparciu o godziny i dni tygodnia należy w menu konfiguracyjnym AA uaktywnić tą opcję. Następnie zgodnie z instrukcją producenta ustawić dni, godziny i docelowe temperatury. Ważne będzie oczywiście poprawnie ustawienie zegara w regulatorze.