



opis

Sterownik z regulatorem proporcjonalnym przeznaczony do współpracy z elektrycznymi nagrzewnicami powietrza zasilanymi napięciem jednofazowym (1~230V) o mocy maksymalnej 3,2 kW oraz dwufazowym (2~400V) o maksymalnej mocy 6,4 kW i natężeniu prądu do 16 A. Urządzenie należy włączyć szeregowo pomiędzy źródłem zasilania a nagrzewnicę elektryczną. Na podstawie wartości zadanej i wskazań czujnika temperatury urządzenie oblicza czas pełnego załączenia oraz wyłączenia grzałek. Czas ten jest zróżnicowany od 0 do 100% w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Zależy m. in. od ilości przepływającego powietrza, jego temperatury na wlocie do nagrzewnicy, wskazań czujnika(ów) temperatury. Zasilanie grzałek jest włączane poprzez triak przy zerowym kącie fazowym w celu wyeliminowania zakłóceń. Urządzenie automatycznie dopasowuje się do napięcia zasilania oraz wykrywa podłączone czujniki. Tryb pracy ustawiany jest przy pomocy przełącznika pod obudową. Sterownik nie może być wykorzystywany do zasilania silników, oświetlenia i nagrzewnic 3-fazowych. Posiada obudowę o klasie ochrony IP20 do montażu ściennego.

Dostępne tryby pracy:

- 1) Regulacja temperatury w pomieszczeniu w zakresie 0-30°C w oparciu o odczyt z wbudowanego czujnika temperatury (Tint).
- 2) Regulacja temperatury nawiewu w zakresie 0-30°C lub 0-60°C w oparciu o odczyt z czujnika temperatury TJK10K (Tlimit) umieszczonego w kanale za nagrzewnicą.

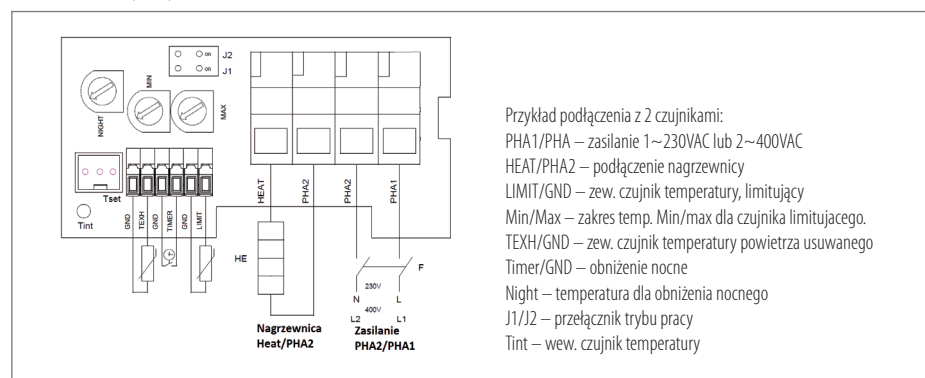
3) Regulacja temperatury w pomieszczeniu w zakresie 0-30°C w oparciu o odczyt z dwóch czujników TJK10K (Tlimit, Texh). W tym trybie wartość minimalną (0-20°C) oraz maksymalną (25-60°C) temperatury nawiewu kontrolowanej przez czujnik Tlimit ustala się za pomocą potencjometrów MIN/MAX wewnątrz obudowy.

Dodatkowo sterownik umożliwia aktywację nocnego obniżenia temperatury przy pomocy zewnętrznego styku bezpotencjałowego podłączonego do zacisków Timer, w zakresie 0-10°C (potencjometr NIGHT). Czujniki TJK10K należy nabyć oddzielnie.

maksymalna temperatura pracy

30°C.

schemat elektryczny



zastosowanie

Sterowanie mocą grzewczą nagrzewnic elektrycznych.

Typ	P _{max} [kW]	I _{max} [A]	m [kg]
EHC 1	3,2 (1~230V) / 6,4 (2~400V)	16	0,5

wymiary

Typ	szer. [mm]	wys. [mm]	gł. [mm]
EHC 1	150	80	45