



EHC 30 / EHC 30P

opis

Sterownik z regulatorem proporcjonalnym przeznaczony do współpracy z elektrycznymi nagrzewnicami powietrza. Urządzenie włączone szeregowo pomiędzy źródłem zasilania a nagrzewnicą umożliwia płynną regulację jednej sekcji o mocy do 30 kW (triak). Na podstawie wartości zadanej (zakres regulacji temperatury 0-30°C) oraz wskazań czujnika temperatury urządzenie oblicza czas pełnego załączenia oraz wyłączenia grzałek. Czas ten jest różnicowany od 0 do 100% w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Dodatkowo sterownik został wyposażony w jedno wyjście przekaźnikowe (5A/230VAC) umożliwiające podłączenie poprzez zewnętrzny stykownik dodatkowej sekcji nagrzewnicy o mocy do 12 kW (całkowita moc regulowana 42 kW). Wersja 30P posiada 4 wyjścia sterujące pracą zew.

styczników (4x5A/230VAC), do których można przyłączyć do 4 sekcji nagrzewnic (całkowita moc regulowana do 30 + 225 kW). W standardzie: możliwość podłączenia zewnętrznych czujników temperatury TJK10K (powietrza nawiewanego i usuwanego lub tylko nawiewanego), zewnętrznego nastawnika temp. TR5K, zewnętrznego zegara w celu aktywacji nocnej obniżki temperatury. Możliwość regulacji mocy za pomocą sygnału analogowego 0-10V. Sterownik dostosowuje się automatycznie do dynamiki zmian temperatury. Przy częstych wahanach temperatury np. w kanale, sterownik będzie się zachowywał według logiki regulatora PI. Przy powolnych zmianach temperatury np. w pomieszczeniu, sterownik zachowuje się jak regulator P. Czujniki kanałowe, nastawniki temperatury, styczniki należy nabyć oddzielnie.

zastosowanie

Sterowanie mocą grzewczą nagrzewnic elektrycznych.

maksymalna temperatura pracy

40°C.

Typ EHC	EHC 30	EHC 30P
Maksymalna moc nagrzewnicy [kW]	30	30
Dodatkowa moc [kW]	1x12	4x56
Prąd obciążenia [A]	4-45	4-45
Napięcie zasilania [V]	3x230/3x400	3x230/3x400
Częstotliwość [Hz]	50-60	50-60
Ilość faz	~3	~3
Wymiary (dł./szer./wys.) [mm]	240x260x175	240x260x175
Bezpiecznik [A]	2x0,315	2x0,315
Klasa IP	IP20	IP20
Temperatura pracy [°C]	0-40	0-40
Wilgotność robocza	90%RH max.	90%RH max.