



H-STER

NOWOŚĆ

opis

Układ sterowania wraz z panelem zdalnym przeznaczony do kontroli pracy podzespołów nawiewnych central wentylacyjnych. W jednej obudowie znajduje się regulator prędkości obrotowej wentylatorów, regulator nagrzewnicy oraz innych elementów systemu wentylacyjnego. Obudowa sterownika została wykonana z tworzywa sztucznego, IP 65, montaż natynkowy (konieczność odprowadzania ciepła). Każdy zestaw zawiera dotykowy panel zdalnego sterowania TPC, przewód komunikacyjny, kanałowy czujnik temperatury powietrza nawiewanego TJK10K. Opcjonalnie dostępny jest panel RCW. Zestawy H-STER 6 i 15 umożliwiają podłączenie i kontrolę pracy silnika jednofazowego (regulacja napięciowa, 3 biegi), nagrzewnicy elektrycznej (regulacja PWM): jednofazowej 3,2 kW, dwufazowej 6,0 kW lub w przypadku H-STER 15 - trójfazowej 15,0 kW. Zestaw H-STER W przeznaczony jest do współpracy z nagrzewnicą wodną. Umożliwia poprzez sygnał analogowy 0-10V kontrolę pracy siłownika trój-drogowego zaworu wodnego oraz kontrolę pracy pompy cyrkulacyjnej (ON/OFF 230VAC). Ponadto w zestawie H-STER W znajdują się dodatkowe czujniki: temperatury powietrza zewnętrznego TJK10K oraz temperatury wody powrotnej TJP10K, m. in. w celu realizacji funkcji zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego. Każdy z zestawów H-STER umożliwia podłączenie: siłownika przepustnicy powietrza (podłączenie 3-przewodowe 230VAC) oraz zewnętrznych styków bezpotencjałowych: termokontaktu silnika oraz nagrzewnicy elektrycznej (jeśli wyprowadzone), alarm zatkanego filtra (presostat) oraz alarm Pożar. Układy umożliwiają podłączenie i zdalną kontrolę poprzez system



ModBus. W tym przypadku korzystanie z panelu zdalnego sterowania nie będzie możliwe. Na życzenie układy H-STER 6 i 15 mogą być dostarczone w wersji do współpracy z silnikiem EC.

funkcje podstawowe

- płynna regulacja mocą nagrzewnicy elektrycznej
- sterowanie pracą zaworu 3-drogowego nagrzewnicy wodnej i pompy cyrkulacyjnej
- zmiana biegów wentylatora (3 stopnie)
- sterowanie siłownikiem przepustnicy powietrza
- kalendarz sterujący czasem pracy centrali

- zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe
- wejście: alarmu, termokontaktu, presostatu
- możliwość podłączenia do systemu ModBus

maksymalna temperatura pracy

30°C.

zastosowanie

Sterowanie pracą central wentylacyjnych bez odzysku ciepła, regulacja prędkości wentylatora, moc nagrzewnicy i innych elementów systemu.

Typ H-STER	H-STER 6 (EC)	H-STER 15 (EC)	H-STER W
Wymiary (dł./szer./wys.) [mm]	248x198x106	335x245x133	248x198x106
Waga [kg]	3,5	6	3,5
Zasilanie sterownika	1~230V / 2~400V	3~400V	1~230V
Zasilanie wentylatora	230VAC, 50Hz (AC i EC)		
Prąd nominalny wentylatora [A]	1,5	3	1,5
Napięcie wentylatora na 1 biegu [V]	120 (EC sygnał 0-10V)		
Napięcie wentylatora na 2 biegu [V]	180 (EC sygnał 0-10V)		
Napięcie wentylatora na 3 biegu [V]	230 (EC sygnał 0-10V)		
Typ nagrzewnicy	elektryczna	elektryczna	wodna
Moc nagrzewnicy [kW]	3,2kW...6kW	do 15kW	-
Zasilanie nagrzewnicy	1~230V / 2~400V	3~400V	nie dotyczy
Sterowanie mocą nagrzewnicy	PWM	PWM	0-10V (siłownik zaworu)
Sterowanie przepustnicą	230VAC, (N, L, Lval)		
Sterowanie chłodnicą (opcja)	ON/OFF 24V or 0-10V		