

temperaturowy regulator obrotów do wentylatorów kominkowych w instalacjach dystrybucji gorącego powietrza

RT - 03C ARO



RT - 03C ARO mikroprocesorowy regulator obrotów silnika

MIKROPROCESOROWY REGULATOR OBROTÓW SILNIKA DO WENTYLATORÓW KOMINKOWYCH ORAZ POZOSTAŁYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZO - NAWIEWOWYCH PRACUJĄCYCH W INSTALACJACH DYSTRYBUCJI GORĄCEGO POWIETRZA

■ MIKROPROCESOROWY REGULATOR OBROTÓW

RT-03C RO mierzy temperaturę w komorze kominkowego wentylatora nawiewowego i ustala jego prędkość obrotową sterując dystrybucją ciepłego powietrza. Regulacja pracy odbywa się w dwóch trybach: - ręcznym (MAN), - automatycznym (AUTO)

■ W trybie ręcznym (MAN) dokonuje się manualnie nastawień prędkości obrotowej silnika wentylatora w skali 0...10, gdzie 0 oznacza wyłączenie silnika, a 10 maksymalne obroty. W tym trybie pracy regulatora pomiar temperatury nie ma wpływu na zmianę obrotów silnika.

■ W trybie automatycznym (AUTO) prędkość obrotowa silnika wentylatora modulowana jest automatycznie w zależności od dokonanych pomiarów temperatury. Po przekroczeniu temperatury 40°C wentylator załącza się zapewniając pracę wentylatora na poziomie minimalnej prędkości obrotowej, natomiast wraz ze wzrostem temperatury wartość obrotów proporcjonalnie wzrasta, osiągając wartość maksymalną po osiągnięciu temperatury 80°C.

■ Na wyświetlaczu regulatora w trybie automatycznym podawany jest na bieżąco pomiar temperatury w zakresie od 0 do 99°C, natomiast powyżej 99°C wyświetlany jest symbol „HI”. W każdej chwili możemy na nim również dokonać kontroli aktualnej wysokości obrotów silnika, w tym celu na panelu sterującym urządzenia należy wcisnąć przycisk oznaczony jako „MAN”. Zakres pracy wymienionego regulatora można dostosować do konkretnych wymagań poszczególnego silnika dmuchawy dokonując odpowiednich nastaw w trybie „serwisowym” regulatora, ograniczając jej minimalne i maksymalne obroty. Standardowo obroty minimalne (0) i maksymalne (99) oznaczają pełen zakres regulacji prędkości obrotowej (100%). Obroty minimalne można podnieść do wartości 40 (40% pełnej prędkości obrotowej silnika), a obroty maksymalne zmniejszyć do wartości 60 (60% pełnej prędkości obrotowej silnika). W momencie wyłączenia zasilania (przełącznikiem SIEĆ, lub w przypadku zaniku napięcia w sieci energetycznej) aktualny tryb pracy i nastawione parametry są zapamiętywane i odtwarzane po ponownym załączeniu regulatora, bądź przywróceniu zasilania. Regulator posiada również alarm dźwiękowy, który jest aktywowany w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury lub jego nieprawidłowego podłączenia.

Podstawowe funkcje regulatora:

- W trybie automatycznym płynnie reguluje zakres obrotów silnika wentylatora w zależności od nastawów temperatury zadanej.
- W trybie pracy manualnej umożliwia ręczne zmi