

RB / RBK / RBM



INSTRUKCJA MONTAŻU

Nagrzewnice kanałowe elektryczne RB / RBK / RBM
do montażu w prostokątnych i kwadratowych kanałach
wentylacyjnych



WAŻNE: Proszę przeczytać tę instrukcję przed instalacją
i podłączeniem produktu.

Podłączenie elektryczne

1. Nagrzewnice kanałowe są zaprojektowane do pracy na trójfazowym prądzie przemiennym. Zobacz schemat okablowania dla konkretnej nagrzewnicy i dane elektryczne na tabliczce znamionowej umieszczonej na pokrywie nagrzewnicy kanałowej.
2. Przewody zasilające muszą być podłączone na stałe w sposób pewny. Nagrzewnice muszą być wyposażone w przelotkę gumową lub w dławik zaprojektowany do kabla, który zapewnia zachowanie klasy ochrony nagrzewnicy.
3. Układ sterowania powinien zapewniać blokadę zasilania nagrzewnicy, jeżeli nie ma potwierdzenia, że przez nagrzewnicę przepływa dostateczny strumień powietrza.
4. Układ sterowania powinien zapewnić tzw. dobieg studzący. Dobieg studzący polega na wcześniejszym wyłączeniu nagrzewnicy i po określonym czasie dopiero wyłączeniu wentylatora. Dzięki temu rozgrzane pręty nagrzewnicy są studzone i zapobiega to błędnemu zadziałaniu termostatów pożarowych nagrzewnicy.
5. W obwodzie zasilania nagrzewnicy należy zastosować rozłącznik izolacyjny. Przerwa na stykach minimum 3mm.
6. Podłączenie elektryczne musi być wykonane przez osoby wykwalifikowane zgodnie z ogólnymi przepisami.
7. Nagrzewnice kanałowe są zaprojektowane zgodnie z następującymi normami: SEMKO 111 FA 1982 / EN 60335-1 / EN 60335-2-30.
8. Nagrzewnice kanałowe spełniają wymagania aktualnie obowiązującej normy CENELEC EN 50081-1. Nagrzewnice są oznaczone znakiem CE i EMC.
9. Nagrzewnice kanałowe są wyposażone w dwa termostaty przed przegrzaniem (jeden z ręcznym resetowaniem) zaprojektowane w celu zapobiegania przegrzaniu, gdy przepływ powietrza jest zbyt niski lub w przypadku awarii N.
10. W odpowiednim miejscu powinien być przechowywany dokument zawierający wartości prądów nominalnych i zmierzonych na nagrzewnicy przy uruchomieniu a także opis umieszczenia nagrzewnicy, opis umieszczenia zabezpieczeń elektrycznych oraz opis postępowania w wypadku zadziałania zabezpieczeń termicznych nagrzewnicy.
11. Ponieważ obwód czujników, w przypadku nagrzewnicy typu RBM, nie jest galwanicznie oddzielony od zasilania, należy zachować ostrożność, gdy czujniki i nastawnik wartości temperatury są podłączone ze względu na poziom napięcia sieciowego.

Montaż

1. Nagrzewnice przystosowane są do montażu w systemie kanałów. Mocowanie do systemu kanałów odbywa się za pomocą wkrętów, śrub czy złączy.
2. Przy montażu zachować wymagany kierunek przepływu powietrza przez nagrzewnicę. Kierunek przepływu znajduje się na pokrywie skrzynki przyłączeniowej.
3. Nagrzewnice można zamontować w kanale poziomym lub pionowym. Skrzynka przyłączeniowa nagrzewnicy musi być ustawiona na boku. Montaż ze skrzynką skierowaną w dół NIE jest dozwolony.
4. Wlot i wylot powietrza do kanału powinien być zabezpieczony przez odpowiednie kratki i filtr, tak, aby uniemożliwić dostęp do elementów grzewczych.
5. Znak ostrzegawczy musi być przymocowany w pobliżu wylotu powietrza, informujący, że wylot powietrza nie może być zakryty.
6. Ze względów bezpieczeństwa minimalna odległość pozostałych elementów instalacji wentylacyjnej jak filtry, wentylatory, itp. od nagrzewnicy nie powinna być mniejsza niż przekątna wymiaru kanału nagrzewnicy. Przykład: 400 x 300 mm => min. 500 mm.
7. Nagrzewnice należy zaizolować zgodnie z miejscowymi wymaganiami. Materiał izolacyjny musi być niepalny. Nie wolno zakrywać izolacją pokrywy puszek przyłączeniowej. Naklejka znamionowa oraz przycisk resetu termostatu zabezpieczającego muszą być widoczne. Izolacja nie może utrudniać demontażu pokrywy puszek przyłączeniowej.
8. Odległość od metalowej obudowy nagrzewnicy do jakiegokolwiek drewna lub innego łatwopalnego materiału musi być większy niż 100 mm.
9. Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia wynosi 40 °C dla nagrzewnic bez wbudowanego regulatora (RB i RBK).
10. Maksymalna dopuszczalna temperatura otoczenia wynosi 30 °C dla nagrzewnic z wbudowanym regulatorem (RBM).
11. Prędkość powietrza przepływającego przez nagrzewnicę nie może być mniejsza niż 1,5 m / s.
12. Maksymalna dopuszczalna temperatura wylotowa wynosi 50 °C.

Konserwacja

Nie jest wymagana konserwacja oprócz okresowego testu funkcjonalnego.

Przegrzanie

Jeśli zostanie stwierdzone zadziałanie termostatu zabezpieczającego (reset ręczny) należy przestrzegać następujących zasad:

1. Wszystkie prace przy nagrzewnicy, w tym również zdemontowanie pokrywy skrzynki przyłączeniowej powinien wykonać wykwalifikowany personel zgodnie z ogólnymi przepisami.
2. Wyłączyć zasilanie w głównej rozdzielni.
3. Przeprowadź sprawdzenie poprawności pracy układu wentylacyjnego oraz analizę przyczyn zadziałania termostatu zabezpieczającego.
4. Po usunięciu usterki termostat można zresetować przez naciśnięcie czerwonego guzika termostatu.

RB / RBK

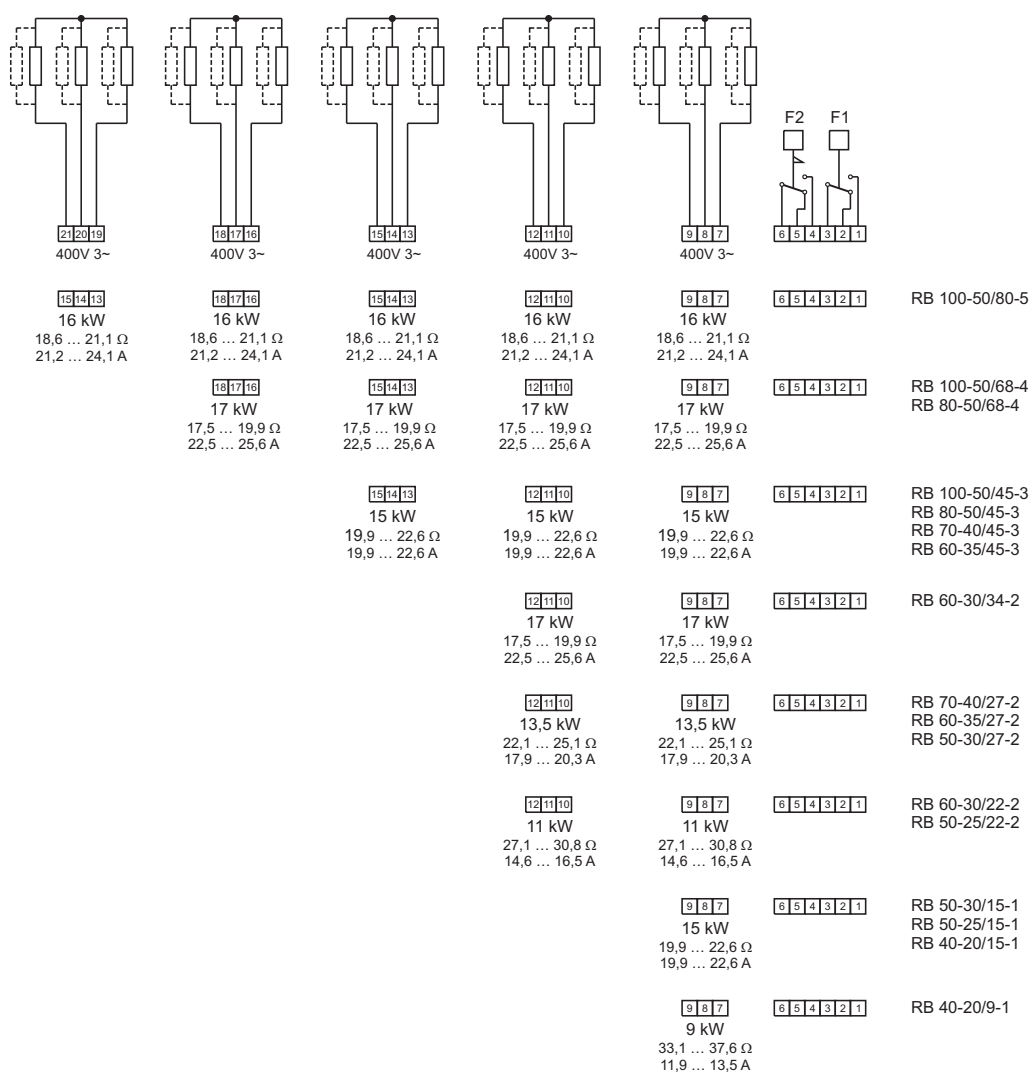
PL

Nagrzewnica kanałowa do zewnętrznego sterowania

Opis funkcji:

- Nagrzewnice kanałowe są przeznaczone do współpracy z zewnętrznym regulatorem typu TTC.
- Nagrzewnice kanałowe są wyposażone w termostat bezpieczeństwa, przerywający obwód grzałek z przyciskiem "reset" umieszczonym na pokrywie

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

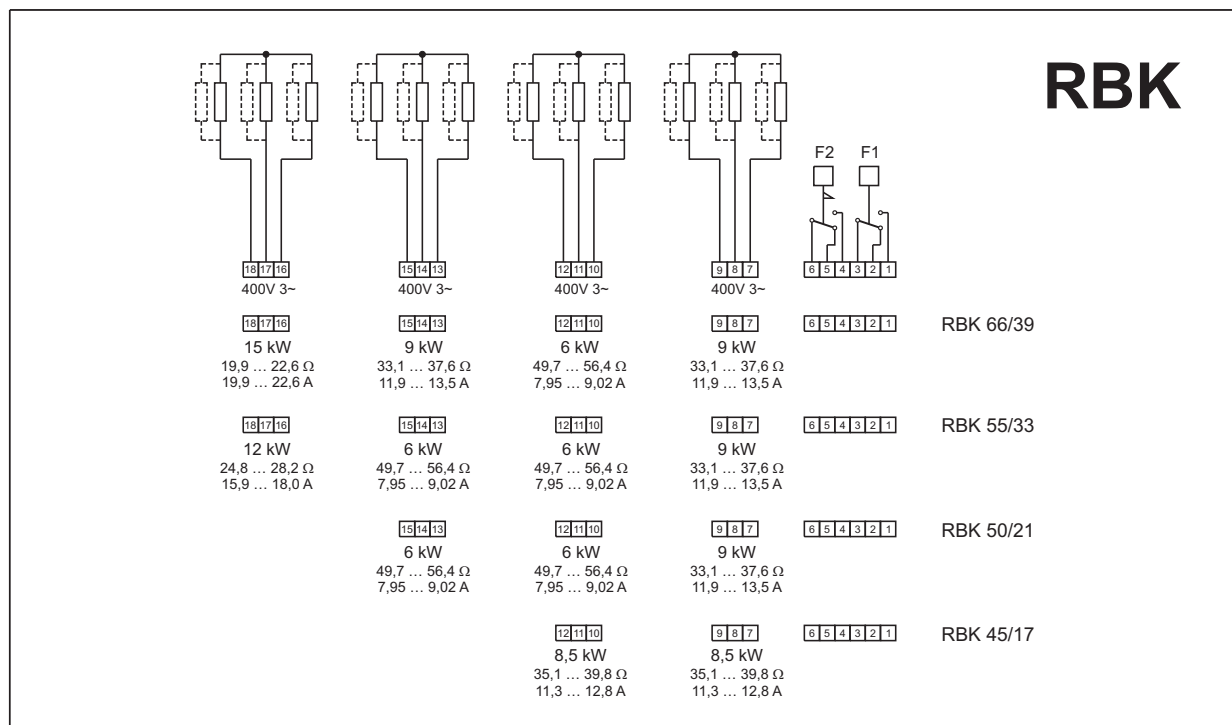


RB

F1 = Zabezpieczenie przed przegrzaniem z automatycznym resetem

F2 = Zabezpieczenie przed przegrzaniem z ręcznym resetowaniem

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



F1 = Zabezpieczenie przed przegrzaniem z automatycznym resetem

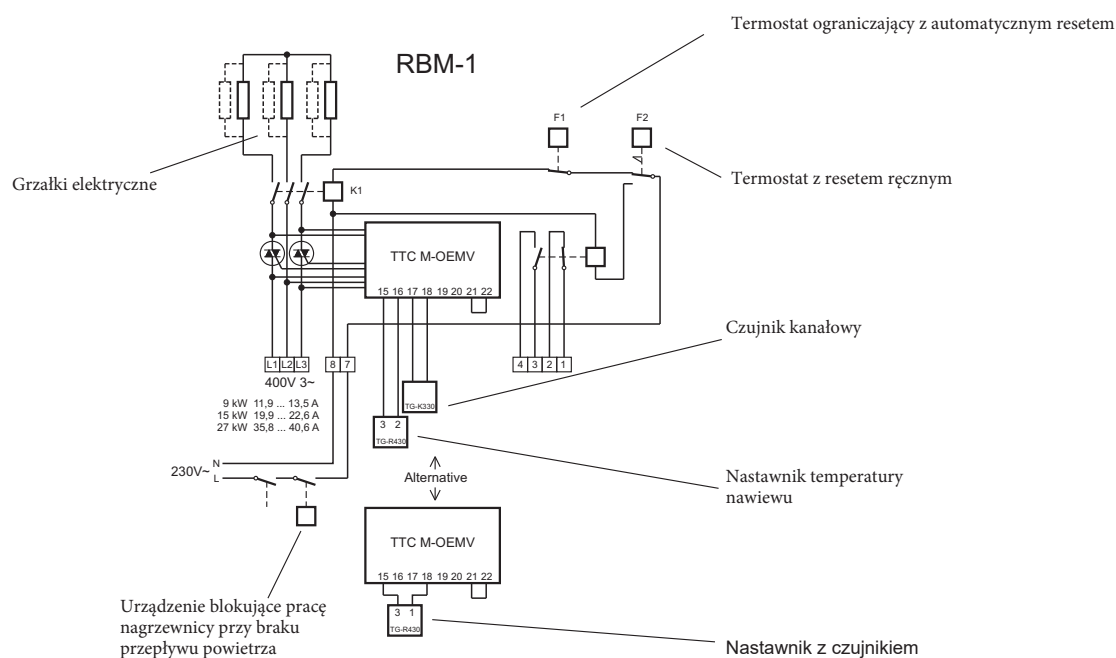
F2 = Zabezpieczenie przed przegrzaniem z ręcznym resetowaniem

Nagrzewnica kanałowa z wbudowanym regulatorem do zewnętrznej regulacji wartości zadanej.

Opis funkcji:

- Nagrzewnica ma wbudowany regulator tyrystorowy
- Zewnętrzny czujnik kanałowy lub czujnik pomieszczeniowy jest podłączony bezpośrednio do listwy zaciskowej nagrzewnicy.
- Nagrzewnica ma wbudowane zabezpieczenie termiczne z ręcznym resetem, z przyciskiem reset umieszczonym na pokrywie

SCHEMATY POŁĄCZEŃ





SE-739 30 SKINNSKATTEBERG SWEDEN
Telefax +46 (0)222-440 99 Phone +46 (0)222-440 00