

WENTYLATOR KOMINKOWY TERMINAL K



**KARTA TECHNICZNO -EKSPLOATACYJNA
WENTYLATORÓW KOMINKOWYCH TYPU TERMINAL K**

1. Ogólna charakterystyka wentylatora

Terminale KB/KM/KS/KQ z kratką przeznaczone są głównie do wspomagania już istniejących instalacji DGP do których zostały zastosowane kratki o wymiarach 170x170mm i otworze montażowym o wymiarach 152x152mm.

Wentylator Terminal K jest przeznaczony do zwiększenia efektywności dystrybucji ciepłego powietrza z kominka.

Po rozpaleniu w kominku i osiągnięcia odpowiedniej temperatury sterownik (wersja RTO) automatycznie włącza wentylator i rozpoczyna się mechaniczna dystrybucja ciepłego powietrza do pomieszczenia.

Wentylator zostaje włączony po przekroczeniu ustawionej temperatury (fabrycznie $35(\pm 2)^{\circ}\text{C}$) i wyłączony po spadku poniżej tej temperatury.

Wentylator został zabezpieczony przeciw przegrzaniu, gdy temperatura zbliży się do temperatury wytrzymałości termicznej, w zależności od wersji Terminal KB 80°C , Terminal KM 100°C , Terminal KS 110°C , Terminal KQ 120°C zasilanie zostaje automatycznie odcięte, ma to na celu zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem, po spadku temperatury poniżej zabezpieczenia wentylator automatycznie zostaje uruchomiony.

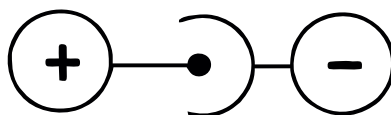
Wentylator jest zasilany bezpiecznym napięciem 12V/DC z powodu występowania w nim wysokich temperatur.

W wentylatorze zastosowano złącze zasilające 5,5/2,1mm DC które zapewnia bez narzędziowe podłączenie zasilania.

Terminale KB/KM/KS/KQ mogą wtłaczać powietrze do instalacji DGP lub kominka, w tym celu należy odkręcić cztery śruby mocujące wentylator i obrócić go o 180 stopni oraz przełożyć pokrętła potencjometrów na drugą stronę.

2. Podłączenie zasilania i obsługa

Podłączenie zasilania ogranicza się jedynie do połączenia wtyczki zasilacza z gniazdem wentylatora (plus w środku).



Wentylator standardowo jest ustawiony tak aby uruchamiał się przy przekroczeniu fabrycznie ustawionej temperatury $35(\pm 2)^{\circ}\text{C}$, i wyłączał po spadku poniżej tej temperatury, temperaturę można regulować w zakresie od 10°C do 50°C , w tym celu należy zmienić pozycję prawego potencjometru w e l e k t r o n i c e s t e r o w n i k a (r y s . 1 | 2) .

Za pomocą potencjometru po lewej (rys. 1|2) można wyłączyć wentylator lub zmieniać prędkość obrotową co przekłada się na zmniejszony wydatek powietrza, mniejszy pobór prądu oraz znacznie cichszą pracę wentylatora.

W przypadku obrócenia wentylatora o 180 stopni w celu wtłaczania powietrza do instalacji wentylacyjnej należy również przełożyć pokrętła potencjometrów na drugą stronę.

Wentylator może zostać zamontowany tylko i wyłącznie w takiej odległości od kominka w której gorące powietrze o temperaturze powyżej $80/100/110/120^{\circ}\text{C}$ (w zależności od typu Terminala K) nie jest w stanie dotrzeć do wentylatora w sposób grawitacyjny tzn. podczas gdy wentylator nie pracuje.

3. Sterowniki stosowane w Terminalach K

RTO - wyposażenie sterownika:

- regulacja temperatury w zakresie od 10°C do 50°C
- regulacja obrotów z możliwością wyłączenia wentylatora
- zabezpieczenie termiczne

RO - wyposażenie sterownika:

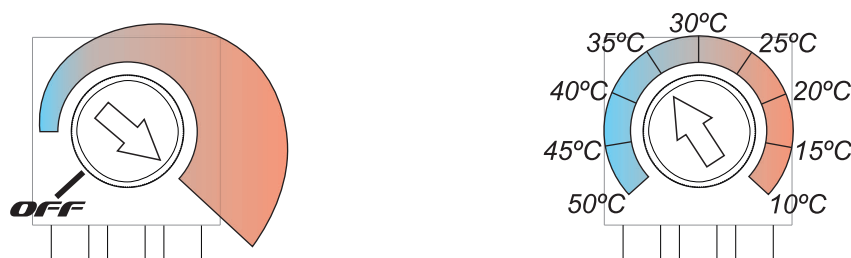
- regulacja obrotów z możliwością wyłączenia wentylatora
- zabezpieczenie termiczne

T - wyposażenie sterownika:

- stała temperatura załączenia/wyłączenia 30°C
- zabezpieczenie termiczne



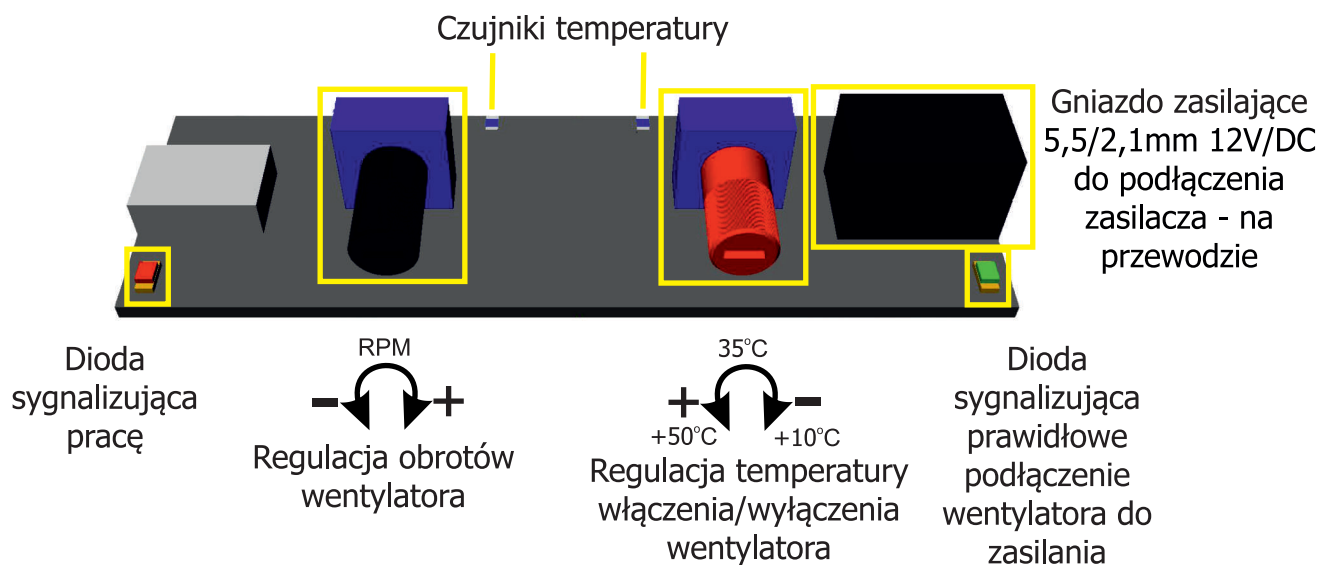
Widok termostatu wentylatora nawiewającego powietrze do pomieszczenia



Widok termostatu wentylatora włączającego powietrze do kanału

4. Opis sterowników RTO/RO/T

Rys.1 Sterownik stosowany w wentylatorach Terminal K



Sterownik typu T nie posiada regulacji temperatury i obrotów.

Sterownik RO w porównaniu z RTO nie posiada regulacji temperatury.

5. Dane techniczne Terminala K

PARAMETR	TERMINAL KB	TERMINAL KM	TERMINAL KS	TERMINAL KQ
Napięcie pracy*	12V/DC	12V/DC	12V/DC	12V/DC
Pobór prądu*	55 - 155 mA	60 - 161 mA	105 - 279 mA	158 - 420 mA
Pobór mocy*	0.6 – 1.9 W	0.6 – 1.9 W	1.2 - 3.4 W	1.9 - 5.1 W
Prędkość obrotowa*	600 - 1600 obr./min	600 - 1600 obr./min	1000 - 2700 obr./min	975 - 2600 obr./min
Wydajność*	35 - 93 m ³ /h	48 - 127 m ³ /h	59 - 158 m ³ /h	74 - 197 m ³ /h
Ciśnienie statyczne*	5.59 – 14.91 Pa 0.57 – 1.52 mm H ₂ O	14.91 – 39,81 Pa 1.52 – 4.06 mm H ₂ O	20.50 – 54,72 Pa 2.09 – 5.58 mm H ₂ O	24.22 – 64.72 Pa 2.47 – 6.6 mm H ₂ O
Poziom hałasu	11.1 – 29.6 dBA	12.7 – 34.0 dBA	15 - 40.5 dBA	16.5 - 44 dBA
Waga	0.3 kg	0.3 kg	0.35 kg	0.45 kg
Wymiary wentylatora	120x120x25	120x120x25	120x120x25	120x120x38
Łożysko	Ślizgowe	Kulkowe	Kulkowe	Kulkowe
Moc grzewcza przy 50 °C*	0.35 - 0.93 kW	0.48 - 1.28 kW	0.59 - 1.58 kW	0.74 - 2.00 kW
Odporność termiczna	80 °C	100 °C	110 °C	120 °C
Zakres regulacji temperatury	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C
Fabryczne ustawienie temperatury	35 (±2) °C	35 (±2) °C	35 (±2) °C	35 (±2) °C
Temperatura wyłączenia wentylatora	80 °C	100 °C	110 °C	120 °C
Klasa palności	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
Materiał wentylatora	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe
Wymiary kratki	170x170 mm	170x170 mm	170x170 mm	170x170 mm
Przyłącze na kratkę	152x152 mm	152x152 mm	152x152 mm	152x152 mm
Gniazdo zasilające	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm

* w zależności od ustawionych obrotów

PRODUCENT

ADION

Gościńska 13

42 - 274 Aleksandria Pierwsza

NIP: 573-254-30-33

www.adion.com.pl

adion@adion.com.pl

