

# **WENTYLATOR KOMINKOWY TERMINAL**



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

# 1. Ogólna charakterystyka wentylatora

Wentylator Terminal 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 B  $80^{\circ}\text{C}$ , Terminal M  $100^{\circ}\text{C}$ , Terminal S  $110^{\circ}\text{C}$ , Terminal Q  $120^{\circ}\text{C}$  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.

Wentylatory Terminal zostały wyposażone w cztery metalowo gumowe tłumiki drgań dla lepszego obniżenia poziomu hałasu.

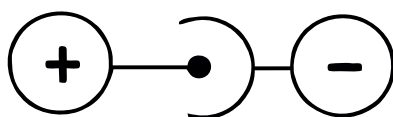
Terminale B/M/S/Q posiadają wentylator przykręcony od zewnętrznej strony czterema śrubami które zapewniają bezproblemowy demontaż w celu przeprowadzenia konserwacji lub wymiany bez potrzeby wyrywania przyłącza ze ściany po zabudowie.

Terminale B/M/S/Q 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.

**Do każdego typu Terminala można zamontować przyłącze PK100/125/150 które umożliwia zamontowanie wentylatora na kanale wentylacyjnym.**

## 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  $10^{\circ}\text{C}$  do  $50^{\circ}\text{C}$ , 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 włączania powietrza do instalacji wentylacyjnej należy również przełożyć pokrętła potencjometrów na drugą stronę.

Do każdego typu Terminala można zamontować przyłącze PK100/125/150 które umożliwia zamontowanie wentylatora Terminal na kanale wentylacyjnym, w tym celu należy wpiąć przyłącze w miejsce montażu kratki wentylacyjnej (przyłącze nie jest standardowym wyposażeniem).

**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) nie jest w stanie dotrzeć do wentylatora w sposób grawitacyjny tzn. podczas gdy wentylator nie pracuje.**

**Podczas montażu kratki należy zwrócić szczególną uwagę na łapki montażowe które nieprawidłowo wpinane w ramkę mogą uszkodzić sterownik. W prawidłowo zamontowanym wentylatorze sterownik powinien znajdować się u góry a łapki powinny być wpięte w ramkę po bokach.**

### 3. Sterowniki stosowane w Terminalach

**RTO** - wyposażenie sterownika:

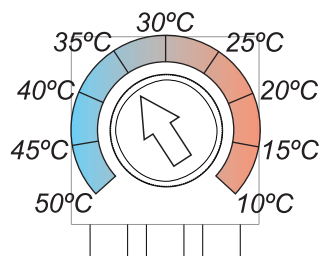
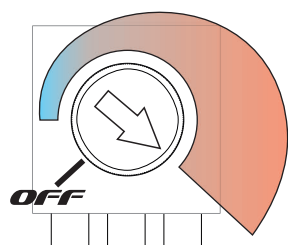
- regulacja temperatury w zakresie od 10°C do 50°C
- regulacja obrotów z możliwością wyłączenia wentylatora
- zabezpieczenie termiczne

**RO** - wyposażenie sterownika:

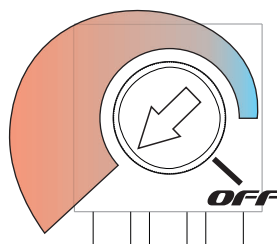
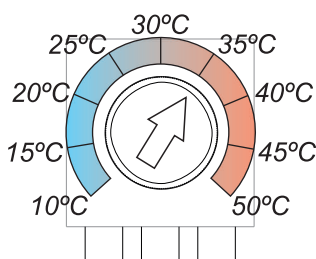
- regulacja obrotów z możliwością wyłączenia wentylatora
- zabezpieczenie termiczne

**T** - wyposażenie sterownika:

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



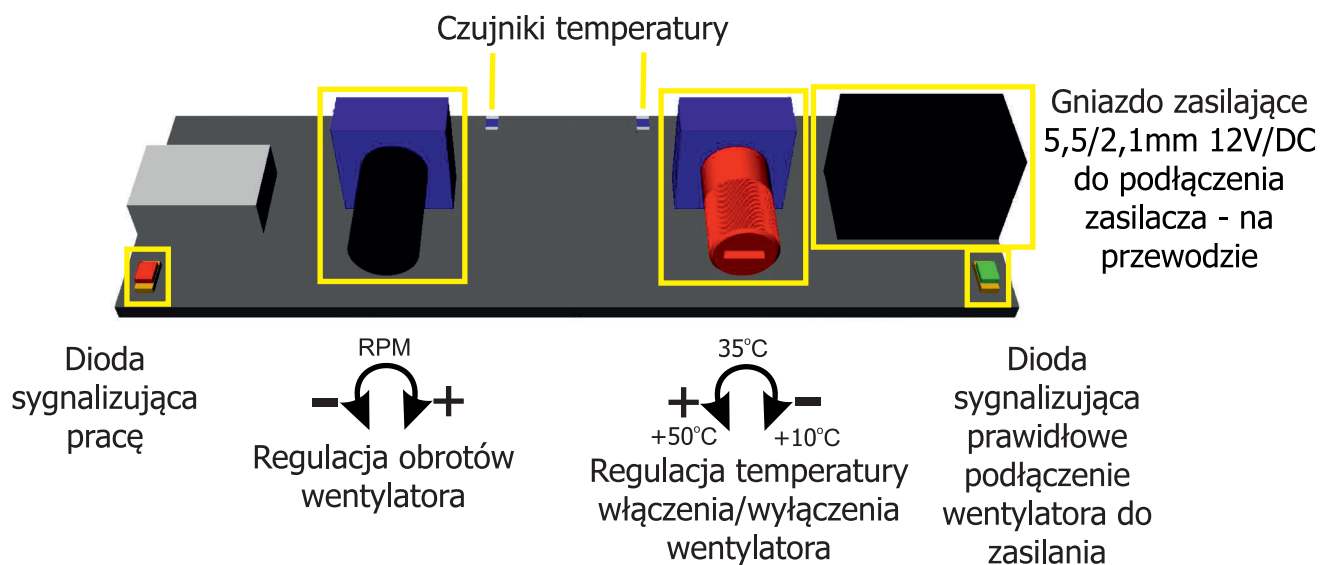
Widok termostatu wentylatora nawiewającego powietrze do pomieszczenia (śmigło z tyłu)



Widok termostatu wentylatora włączającego powietrze do kanału (śmigło z przodu)

## 4. Opis sterowników RTO/RO/T

Rys.1 Sterownik stosowany w wentylatorach Terminal



Sterownik typu T nie posiada regulacji temperatury i obrotów.

Sterownik RO w porównaniu z RTO nie posiada regulacji temperatury.

## **5. Dane techniczne Terminala B**

<b>PARAMETR</b>	<b>TERMINAL B 100</b>	<b>TERMINAL B 125</b>	<b>TERMINAL B 150</b>
Napięcie pracy*	12V/DC	12V/DC	12V/DC
Pobór prądu*	40 - 105 mA	55 - 155 mA	55 - 155 mA
Pobór mocy*	0.4 - 1.3 W	0.6 - 1.9 W	0.6 - 1.9 W
Prędkość obrotowa*	900 - 2400 obr./min	600 - 1600 obr./min	600 - 1600 obr./min
Wydajność*	25 - 67 m <sup>3</sup> /h	35 - 93 m <sup>3</sup> /h	35 - 93 m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie statyczne*	9.61 - 24.91 Pa 0.98 - 2.54 mm H <sub>2</sub> O	5.59 - 14.91 Pa 0.57 - 1.52 mm H <sub>2</sub> O	5.59 - 14.91 Pa 0.57 - 1.52 mm H <sub>2</sub> O
Poziom hałasu	10.5 - 28 dBA	11.1 - 29.6 dBA	11.1 - 29.6 dBA
Waga	0.3 kg	0.3 kg	0.3 kg
Wymiary wentylatora	92x92x25	120x120x25	120x120x25
Łożysko	Ślizgowe	Ślizgowe	Ślizgowe
Moc grzewcza przy 50 °C*	0.25 - 0.67 kW	0.35 - 0.93 kW	0.35 - 0.93 kW
Odporność termiczna	80 °C	80 °C	80 °C
Zakres regulacji temperatury	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C
Fabryczne ustawienie temperatury	35 (±2) °C	35 (±2) °C	35 (±2) °C
Temperatura wyłączenia wentylatora	80 °C	80 °C	80 °C
Klasa palności	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
Materiał wentylatora	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe
Wymiary	160x160x75 mm	160x160x75 mm	160x160x75 mm
Średnica kanału	100 mm	125 mm	150 mm
Przyłącze na kratkę	152x152 mm	152x152 mm	152x152 mm
Gniazdo zasilające	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm

\* w zależności od ustawionych obrotów

## **6. Dane techniczne Terminala M**

<b>PARAMETR</b>	<b>TERMINAL M 100</b>	<b>TERMINAL M 125</b>	<b>TERMINAL M 150</b>
Napięcie pracy*	12V/DC	12V/DC	12V/DC
Pobór prądu*	40 - 105 mA	60 - 161 mA	60 - 161 mA
Pobór mocy*	0.4 - 1.3 W	0.6 - 1.9 W	0.6 - 1.9 W
Prędkość obrotowa*	900 - 2400 obr./min	600 - 1600 obr./min	600 - 1600 obr./min
Wydajność*	25 - 67 m <sup>3</sup> /h	48 - 127 m <sup>3</sup> /h	48 - 127 m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie statyczne*	9.61 - 24,91 Pa 0.98 - 2.54 mm H <sub>2</sub> O	14.91 - 39,81 Pa 1.52 - 4.06 mm H <sub>2</sub> O	14.91 - 39,81 Pa 1.52 - 4.06 mm H <sub>2</sub> O
Poziom hałasu	10.5 - 28 dBA	12.7 - 34.0 dBA	12.7 - 34.0 dBA
Waga	0.3 kg	0.3 kg	0.3 kg
Wymiary wentylatora	92x92x25	120x120x25	120x120x25
Łożysko	Kulkowe	Kulkowe	Kulkowe
Moc grzewcza przy 50 °C*	0.25 - 0.67 kW	0.48 - 1.28 kW	0.48 - 1.28 kW
Odporność termiczna	100 °C	100 °C	100 °C
Zakres regulacji temperatury	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C
Fabryczne ustawienie temperatury	35 (±2) °C	35 (±2) °C	35 (±2) °C
Temperatura wyłączenia wentylatora	100 °C	100 °C	100 °C
Klasa palności	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
Materiał wentylatora	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe
Wymiary	160x160x75 mm	160x160x75 mm	160x160x75 mm
Średnica kanału	100 mm	125 mm	150 mm
Przyłącze na kratkę	152x152 mm	152x152 mm	152x152 mm
Gniazdo zasilające	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm

\* w zależności od ustawionych obrotów



# 7. Dane techniczne Terminala S

PARAMETR	TERMINAL S 100	TERMINAL S 125	TERMINAL S 150
Napięcie pracy*	12V/DC	12V/DC	12V/DC
Pobór prądu*	62 - 165 mA	105 - 279 mA	105 - 279 mA
Pobór mocy*	0.75 - 2 W	1.2 - 3.4 W	1.2 - 3.4 W
Prędkość obrotowa*	1125 - 3000 obr./min	1000 - 2700 obr./min	1000 - 2700 obr./min
Wydajność*	32 - 87 m <sup>3</sup> /h	59 - 158 m <sup>3</sup> /h	59 - 158 m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie statyczne*	13.93 – 37,36 Pa 1.42 – 3.81 mm H <sub>2</sub> O	20.50 – 54,72 Pa 2.09 – 5.58 mm H <sub>2</sub> O	20.50 – 54,72 Pa 2.09 – 5.58 mm H <sub>2</sub> O
Poziom hałasu	12.7 - 34 dBA	15 - 40.5 dBA	15 - 40.5 dBA
Waga	0.3 kg	0.35 kg	0.35 kg
Wymiary wentylatora	92x92x25	120x120x25	120x120x25
Łożysko	Kulkowe	Kulkowe	Kulkowe
Moc grzewcza przy 50 °C*	0.32 – 0.87 kW	0.59 - 1.58 kW	0.59 - 1.58 kW
Odporność termiczna	110 °C	110 °C	110 °C
Zakres regulacji temperatury	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C
Fabryczne ustawienie temperatury	35 (±2) °C	35 (±2) °C	35 (±2) °C
Temperatura wyłączenia wentylatora	110 °C	110 °C	110 °C
Klasa palności	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
Materiał wentylatora	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe
Wymiary	160x160x75 mm	160x160x75 mm	160x160x75 mm
Średnica kanału	100 mm	125 mm	150 mm
Przyłącze na kratkę	152x152 mm	152x152 mm	152x152 mm
Gniazdo zasilające	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm

\* w zależności od ustawionych obrotów

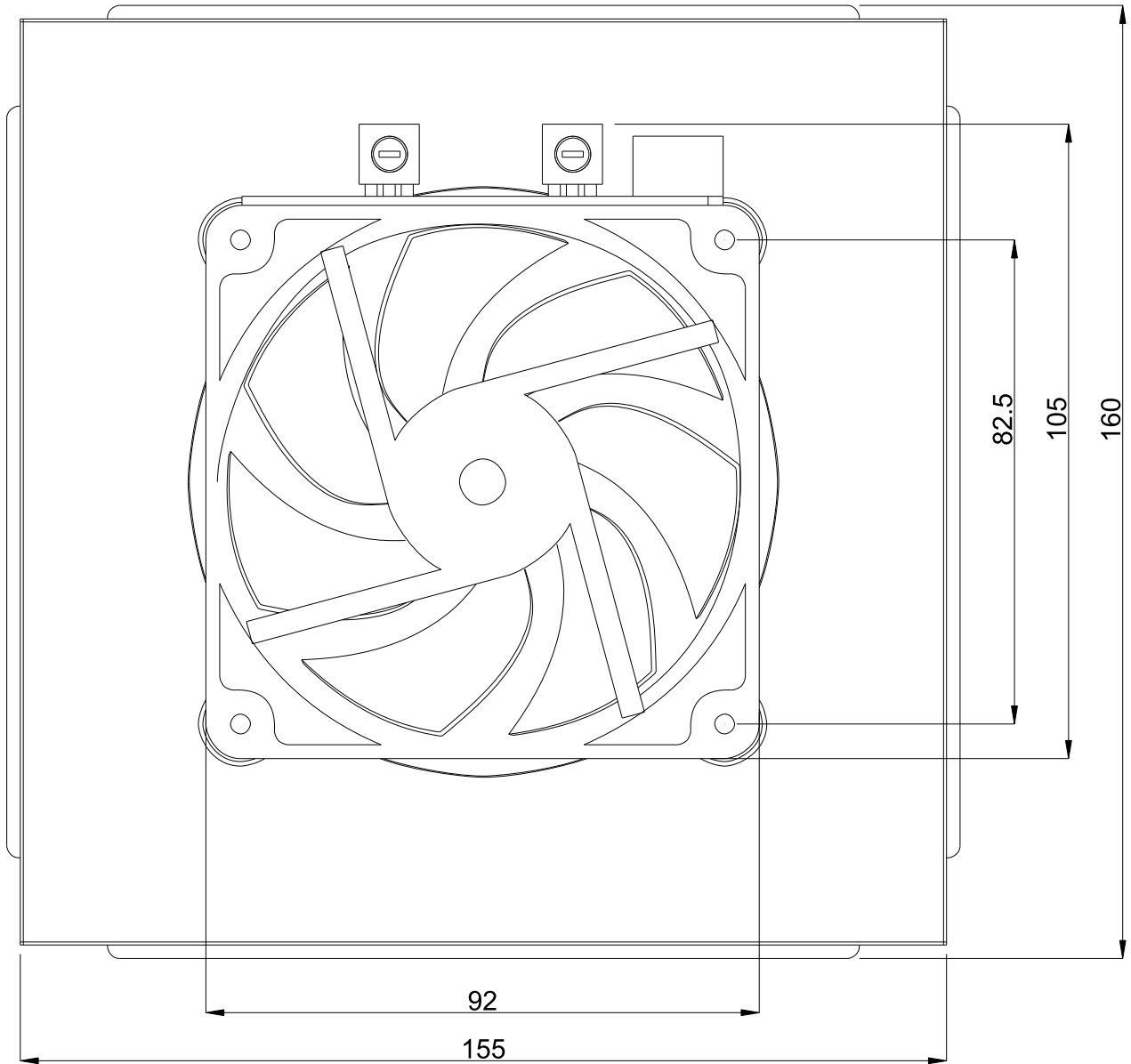


## **8. Dane techniczne Terminala Q**

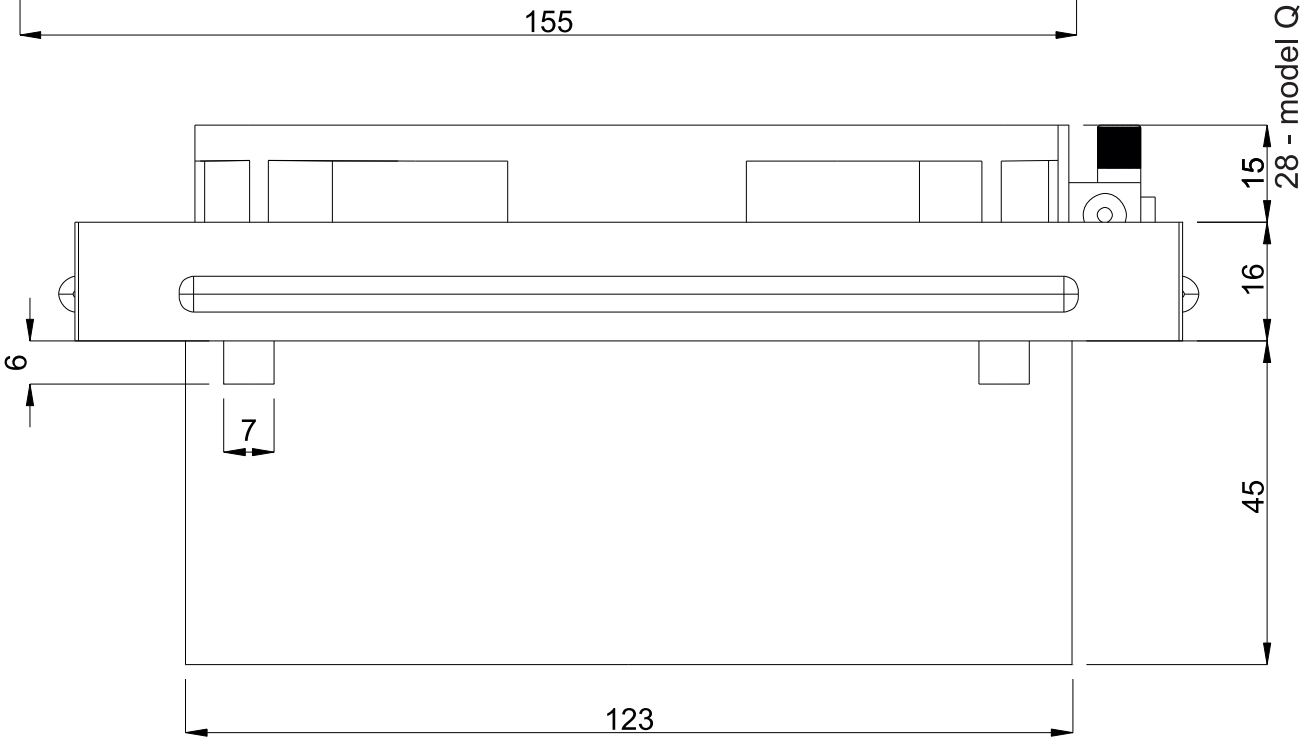
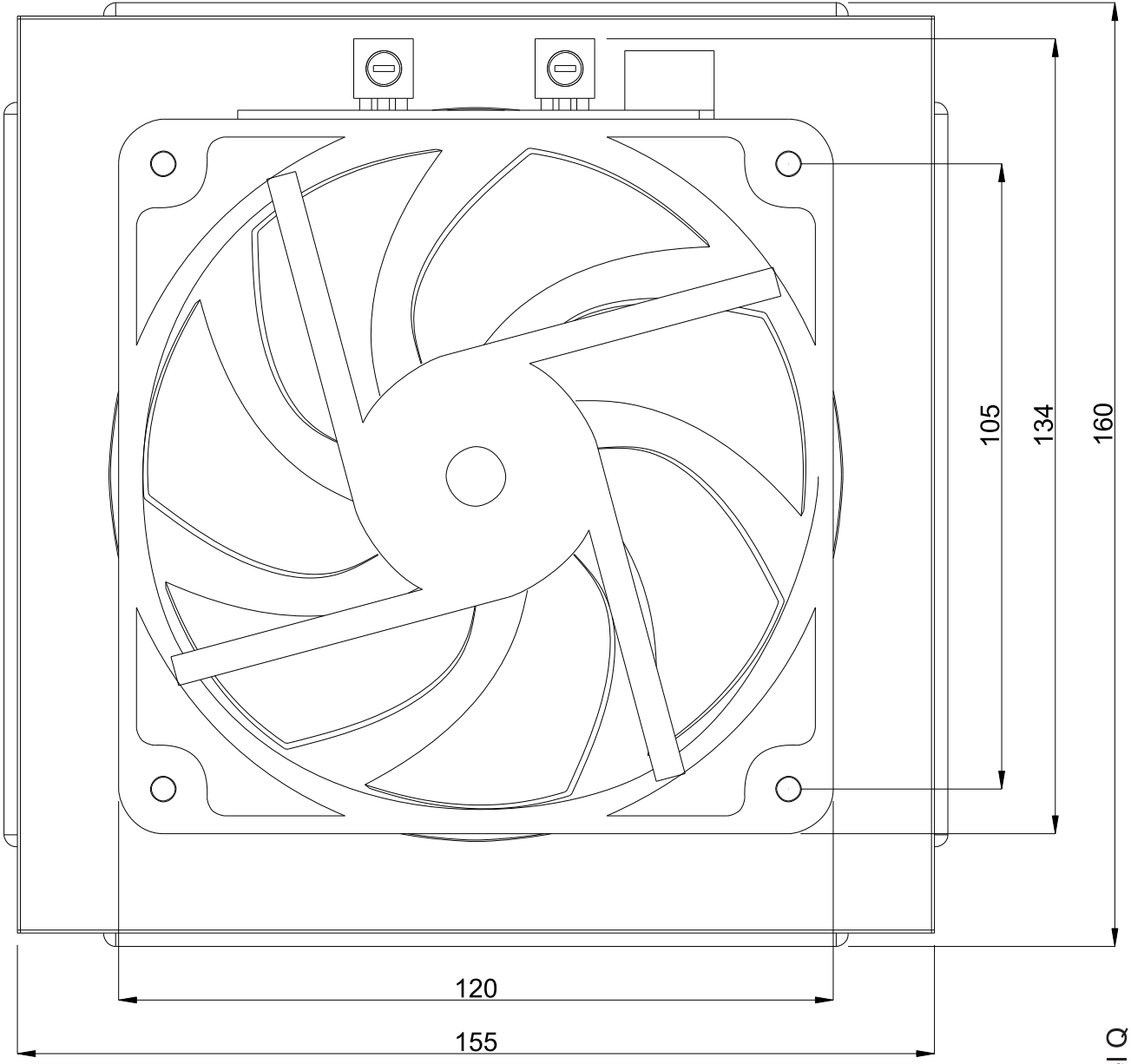
<b>PARAMETR</b>	<b>TERMINAL Q 100</b>	<b>TERMINAL Q 125</b>	<b>TERMINAL Q 150</b>
Napięcie pracy*	12V/DC	12V/DC	12V/DC
Pobór prądu*	147 - 393 mA	158 - 420 mA	158 - 420 mA
Pobór mocy*	1.76 – 4.7 W	1.9 - 5.1 W	1.9 - 5.1 W
Prędkość obrotowa*	1688 - 3000 obr./min	975 - 2600 obr./min	975 - 2600 obr./min
Wydajność*	48 - 127 m <sup>3</sup> /h	74 - 197 m <sup>3</sup> /h	74 - 197 m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie statyczne*	32.66 – 87,18 Pa 3.33 – 8.89 mm H <sub>2</sub> O	24.22 – 64.72 Pa 2.47 – 6.6 mm H <sub>2</sub> O	24.22 – 64.72 Pa 2.47 – 6.6 mm H <sub>2</sub> O
Poziom hałasu	17.6 - 47 dBA	16.5 - 44 dBA	16.5 - 44 dBA
Waga	0.3 kg	0.45 kg	0.45 kg
Wymiary wentylatora	92x92x25	120x120x38	120x120x38
Łożysko	Kulkowe	Kulkowe	Kulkowe
Moc grzewcza przy 50 °C*	0.48 – 1.28 kW	0.74 - 2.00 kW	0.74 - 2.00 kW
Odporność termiczna	120 °C	120 °C	120 °C
Zakres regulacji temperatury	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C	10 °C - 50 °C
Fabryczne ustawienie temperatury	35 (±2) °C	35 (±2) °C	35 (±2) °C
Temperatura wyłączenia wentylatora	120 °C	120 °C	120 °C
Klasa palności	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
Materiał wentylatora	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe	Tworzywo wysokotemperaturowe
Wymiary	160x160x75 mm	160x160x75 mm	160x160x75 mm
Średnica kanału	100 mm	125 mm	150 mm
Przyłącze na kratkę	152x152 mm	152x152 mm	152x152 mm
Gniazdo zasilające	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm	5.5/2.1 mm

\* w zależności od ustawionych obrotów

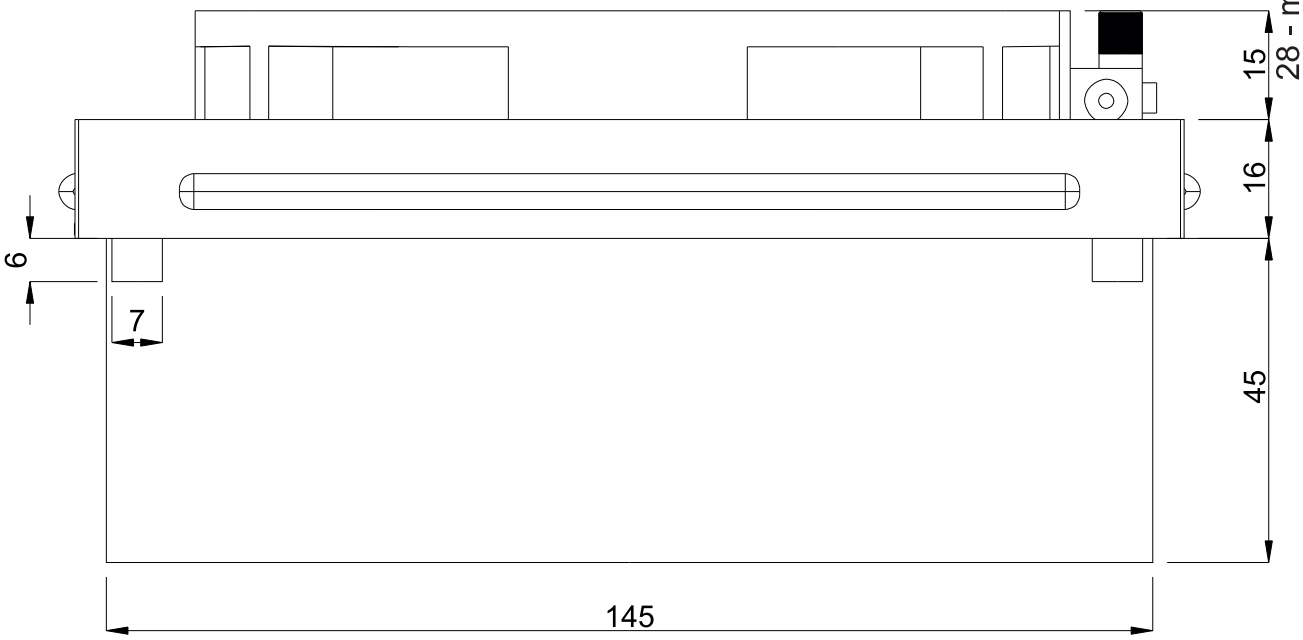
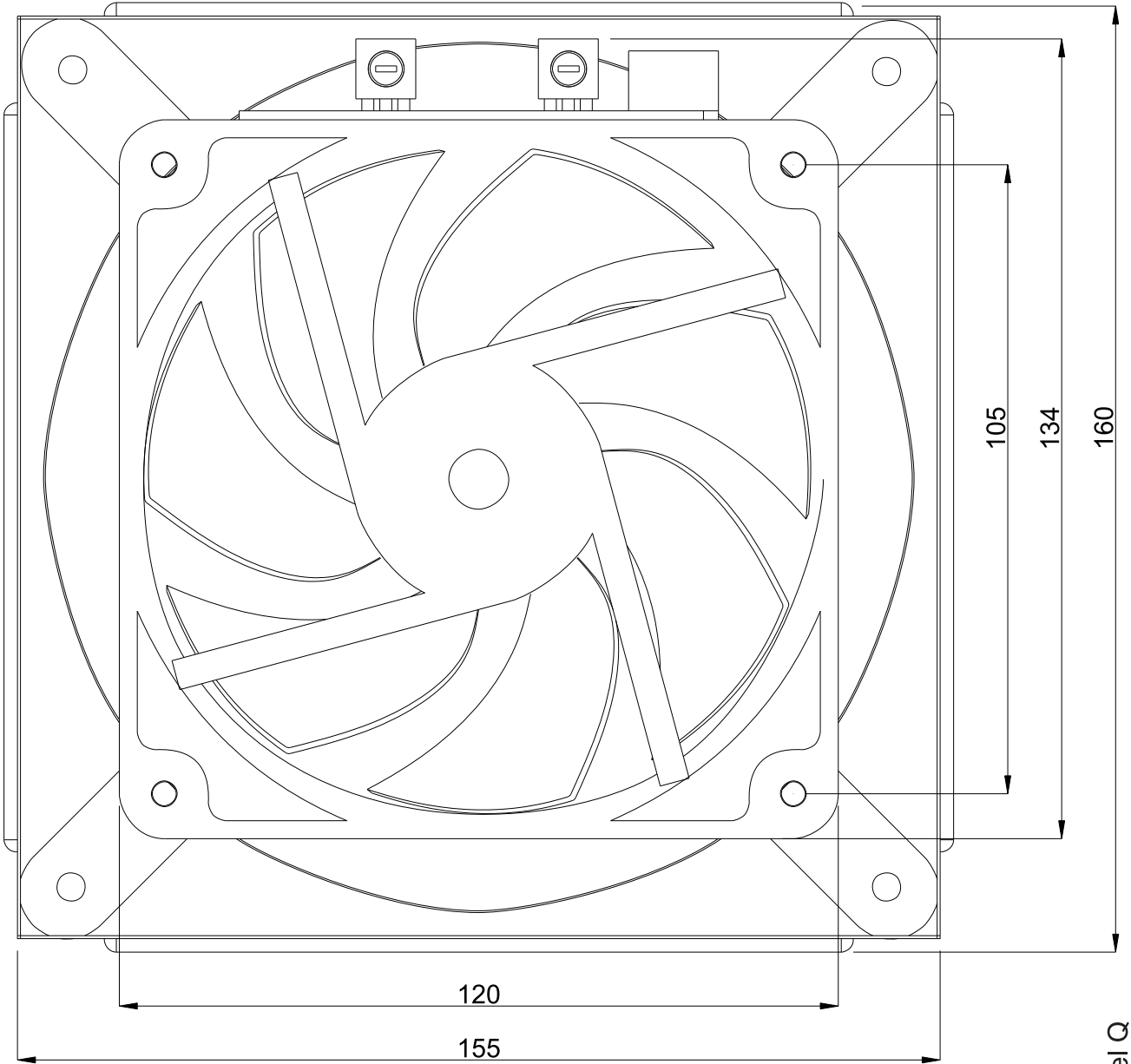
# 9. Wymiary Terminala B/M/S/Q 100



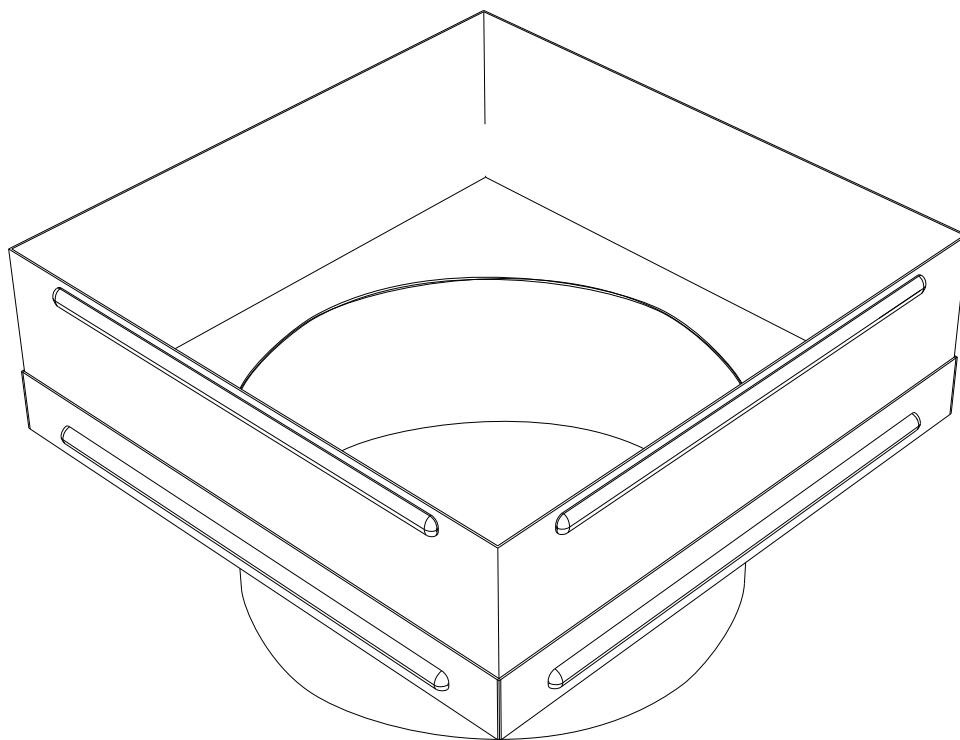
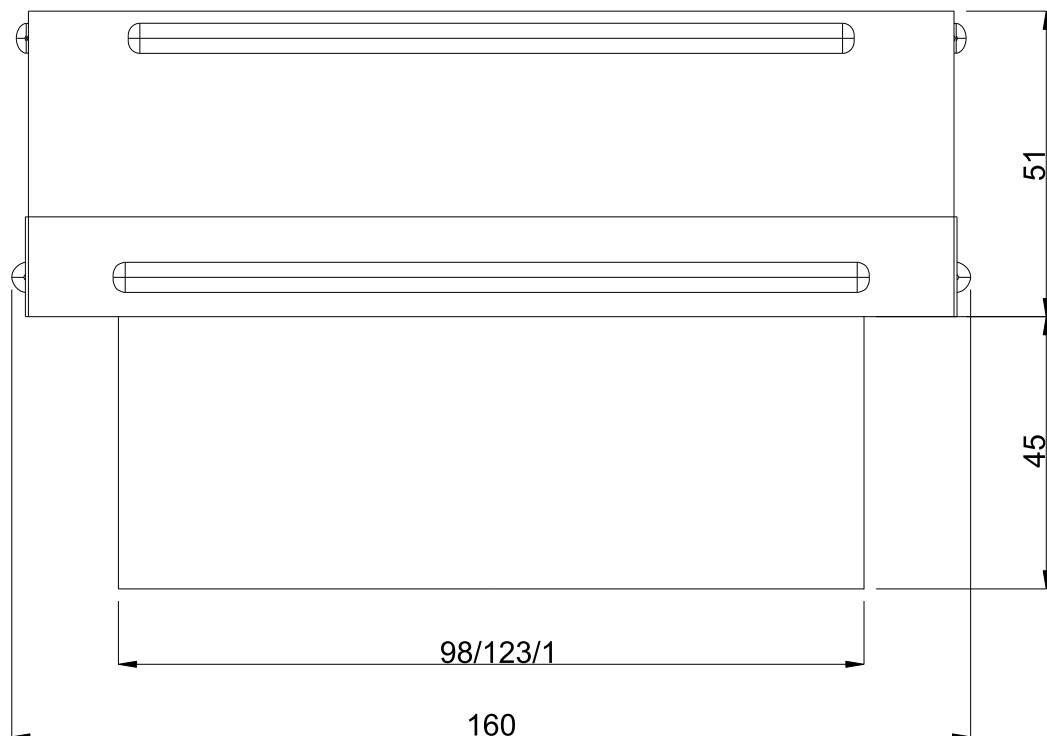
# 10. Wymiary Terminala B/M/S/Q 125



# 11. Wymiary Terminala B/M/S/Q 150

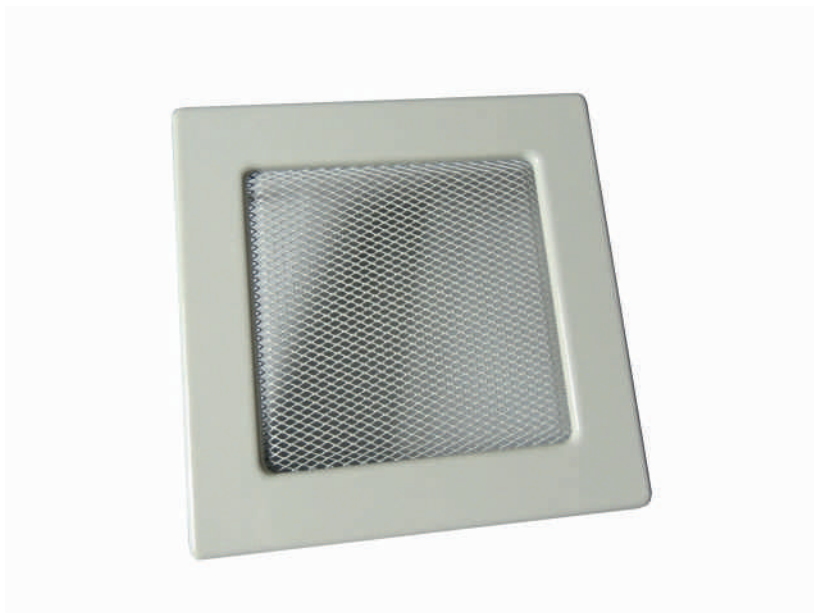


## 12. Wymiary przyłącza PK100/125/150



Przyłącze PK jest wpinane zamiast kratki do Terminala, dzięki takiemu rozwiązaniu można zamontować wentylator na kanale dystrybucji gorącego powietrza.

## 13. Kratki 17x17 stosowane w Terminalach



Kratka klasyczna z siatką, wykonana z metalu malowanego proszkowo.



Kratka KIER z tłoczonej blachy, wykonana z metalu malowanego proszkowo, kratkę można zamontować w czterech pozycjach co umożliwi skierowanie powietrza ku dołowi, na boki lub ku górze.

Kratki występują w wielu wzorach i kolorach.

**PRODUCENT**

**ADION**

**Gościńska 13**

**42 - 274 Aleksandria Pierwsza**

**NIP: 573-254-30-33**

**[www.adion.com.pl](http://www.adion.com.pl)**

**[adion@adion.com.pl](mailto:adion@adion.com.pl)**

