



Sp. z o.o.

WENTYLATORY PROMIENIOWE MŁYNOWE: WPM, WPMD



KARTA KATALOGOWA

Wentylatory promieniowe młynowe WPM i WPDM

Zastosowanie

Wentylatory młynowe służą do tłoczenia gorącego powietrza lub spalin o temperaturze do 623 K (400°C) do kulowego młyna misowego MKM- 25, MKM – 33, RP -1043X, pracującego w układzie nadciśnieniowym. Z uwagi na duży opór gazodynamiczny sieci, z którą wentylator współpracuje, wentylatory te charakteryzują się dużymi spiętrzeniami (800 – 1100 kG/m²).

Budowa

Młynowe wentylatory promieniowe są produkowane jako jedno lub dwustrumieniowe. Wyposażone są we wloty kolanowe z żaluzjowym aparatem regulacyjnym, przystosowanym do współpracy z siłownikiem. System zabezpieczeń nie dopuszcza do uruchomienia wentylatora bez jednej z pomp (druga rezerwowa załącza się automatycznie).

Wielkości wentylatorów i parametry przepływowe

Typ wentylatora	Parametry przepływowe			
	Wydajność m ³ /s	Spiętrzenie całkowite kG/m ²	Temperatura czynnika (°C)	Moc silnika (kW)
WPM - 85/2,3	13,5	850	327	200
WPM - 87/2,3	20	850	330	400
WPM - 97/2	29	850	330 - 370	400
WPMD - 105/2	56	950	350	850

Wentylatory WPM- 85/2,3 ; WPM-87/2,3 ; WPM 97/2 i WPMD – 105/2 składają się z następujących elementów:

- Spawanego wirnika wykonanego z wysokowytrzymałej stali z nakładkami przeciwoerozyjnymi na łopatkach
- Obudowy spiralnej o bokach równoległych, spawanej z blachy stalowej usztywnionej kształtownikami
- Wlotu kolanowego z żaluzjowym urządzeniem regulacyjnym, umożliwiającym ekonomiczną regulację parametrów.
- Wału z łożyskowaniem ślizgowym fi 125 mm, oraz układu smarującego
- Układu smarowania łożysk składającego się ze zbiornika oleju, 2 pomp olejowych, filtru oleju
- Wlotu kolanowego wraz z żaluzjowym aparatem regulacyjnym
- Ramy na której posadowiony jest napęd wentylatora, obudowa, podstawa łożysk i układ smarowania
- Zespołu napędowego wyposażonego w indukcyjny silnik elektryczny, oraz w sprzęgło podatne
- Aluminiowych odrzutników ciepła
- Sworzniowego sprzęgła podatnego

Z uwagi na poziom hałasu przekraczający 85 dB(A), oraz wysoką temperaturę przetłaczanego czynnika obudowa każdego wentylator powinna być wyposażona w izolację termiczno-akustyczną.

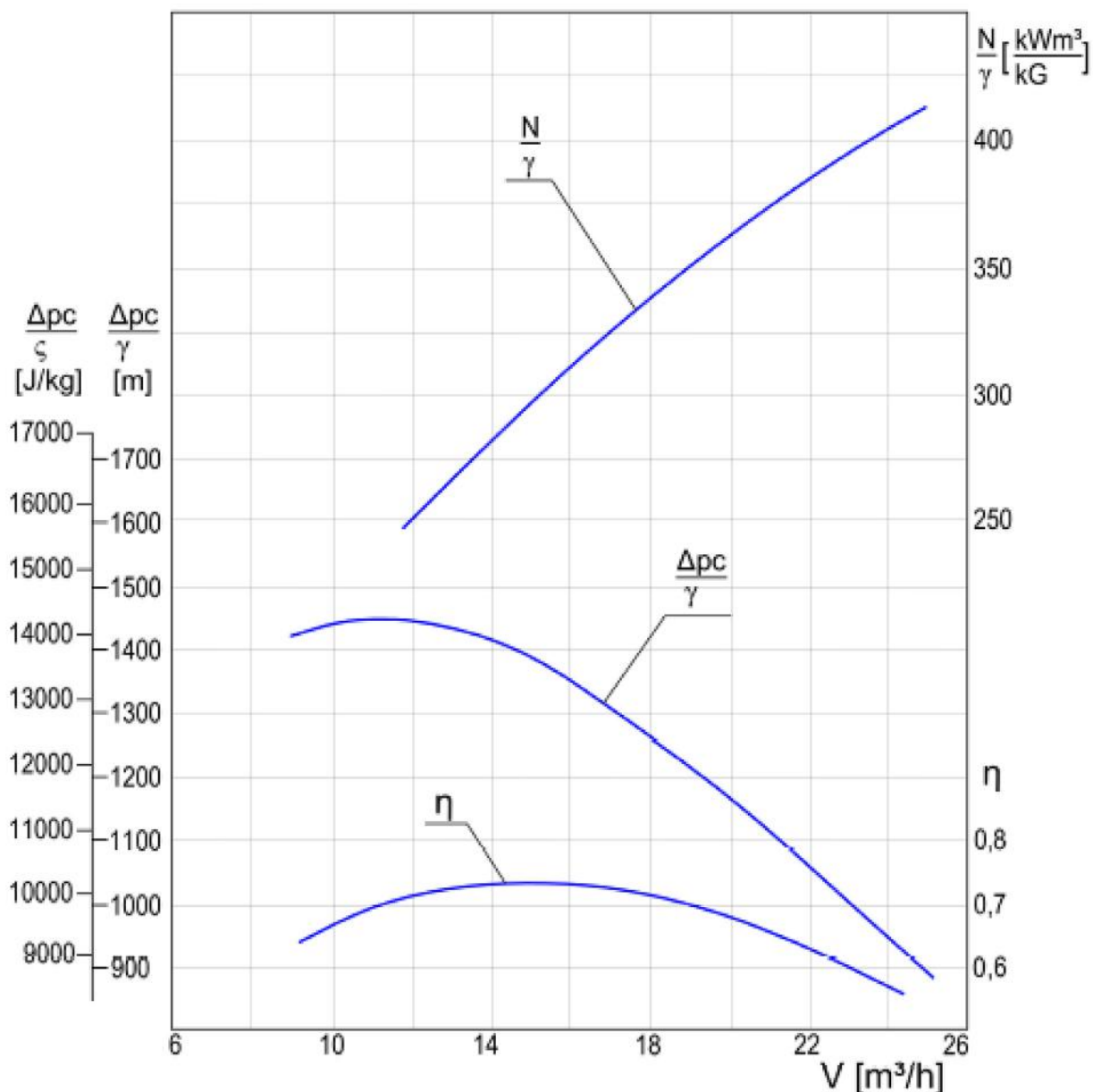
Wentylator WPM 85/2,3 produkowany jest wyłącznie w układach P0 i K0 oraz L0 i K0.

Wentylator WPM 87/2,3 produkowany jest wyłącznie w układach P0 i K0 oraz L0 i K0.

Wentylator WPM 97/2,3 produkowany jest wyłącznie w układach P0 i K7, L0 i K oraz P2-K0, L2-K0.

Wentylator WPMD 105/2,3 produkowany jest wyłącznie w układach P0 i K1, L0 i K1 oraz P5-K7, L5-K7.

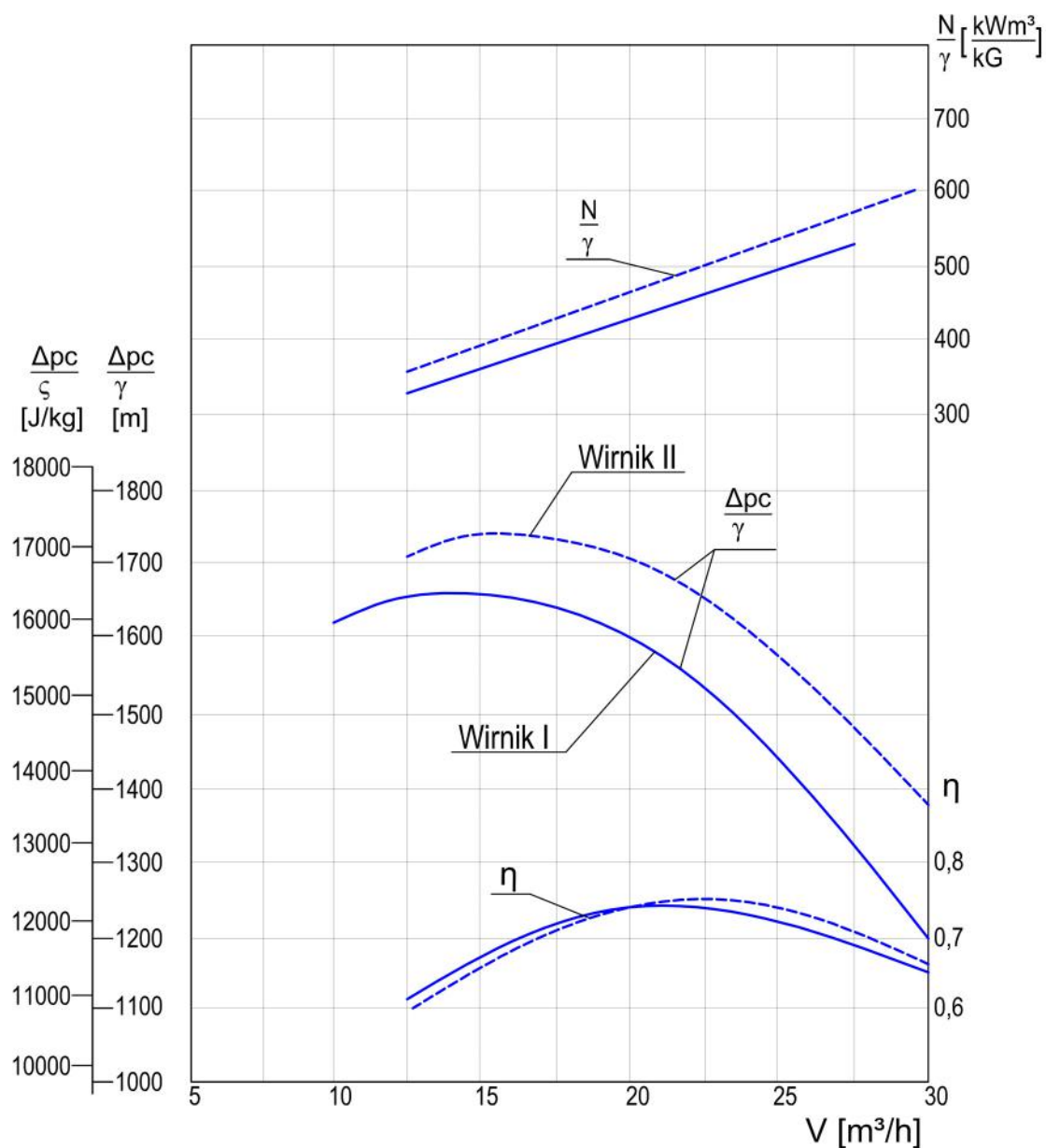
Charakterystyka przepływowa wentylatora WPM 85/2,3 Prędkość obrotowa $n=1490$ [obr/min]



Dane techniczne:

Poziom mocy akustycznej przy η_{max}	126 [dB]
Moment zamachowy części wirujących	12000 [Nm²]
Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego	623 [K] (350 [°C])
Dopuszczalne stężenie czynnika	1 [g/m³]
Masa	
wentylatora bez silnika	7000 [kg]
części wirujących	1320 [kg]

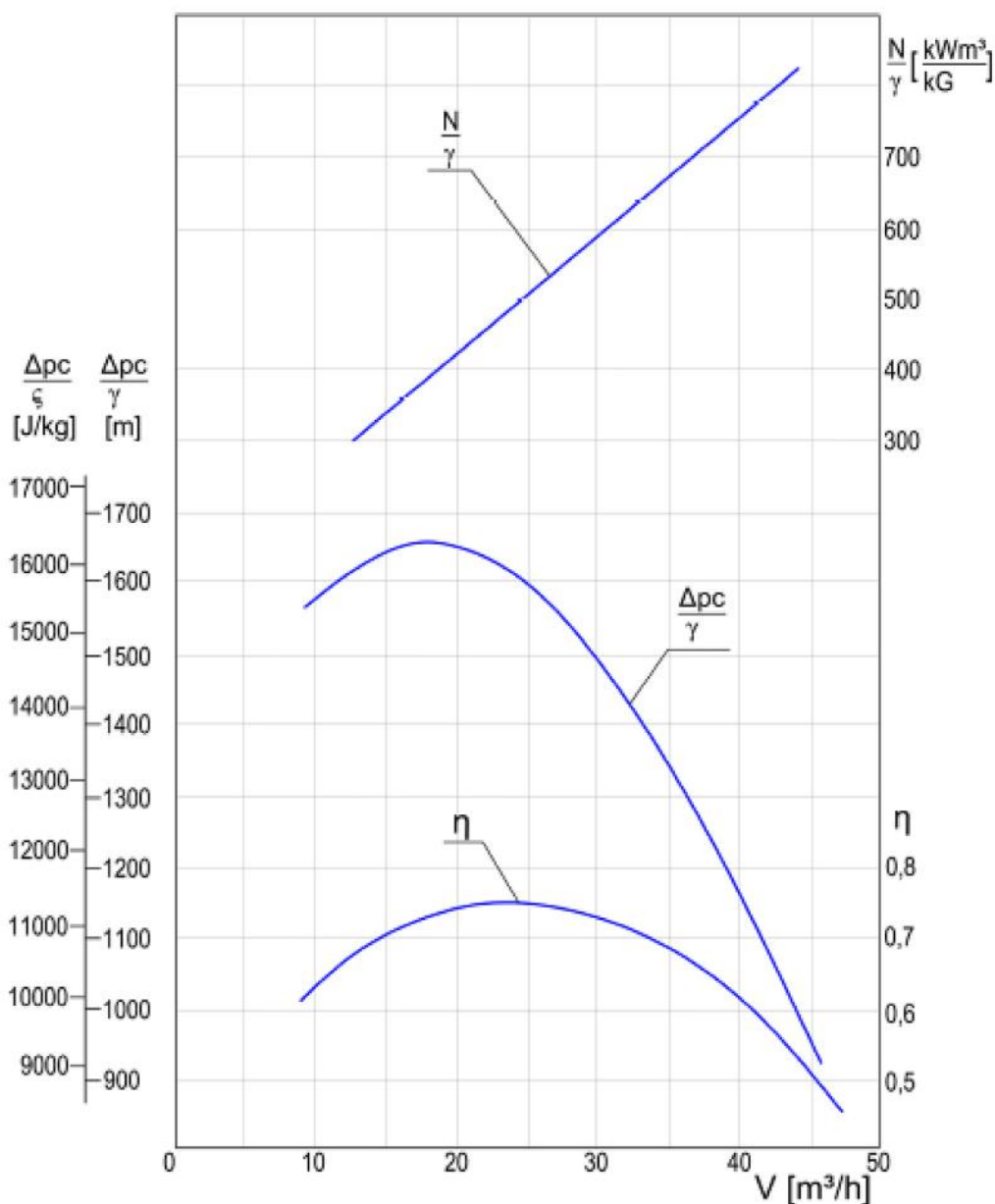
Charakterystyka przepływowa wentylatora WPM 87/2,3 Prędkość obrotowa $n=1490$ [obr/min]



Dane techniczne:

Poziom ciśnienia akustycznego wentylatora nie izolowanego	ok. 1000 [dB(A)]
Moment zamachowy części wirujących	15000 [Nm²]
Dopuszczalna temperatura czynnika	623 [K] (350 [°C])
Dopuszczalne stężenie czynnika	1 [g/m³]
Masa wentylatora bez silnika	6700 [kg]
Masa części wirujących	1600 [kg]

Charakterystyka przepływowa wentylatora WPM 97/2 Prędkość obrotowa $n=1490$ [obr/min]



Dane techniczne:

Poziom ciśnienia akustycznego wentylatora nie izolowanego

ok. 102 [dB(A)]

Moment zamachowy części wirujących

15000 [Nm²]

Dopuszczalna temperatura czynnika

643 [K] (370 [°C])

Dopuszczalne stężenie czynnika

1 [g/m³]

Masa

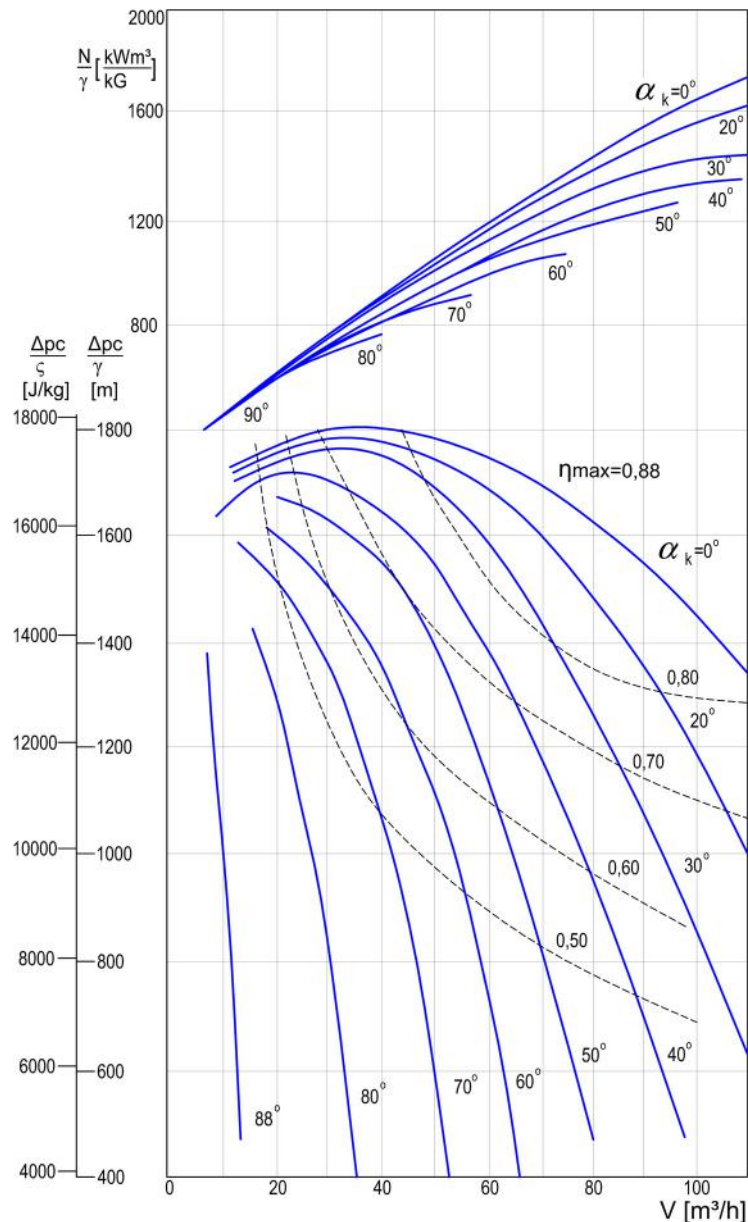
wentylatora bez silnika

7650 [kg]

części wirujących

1600 [kg]

Charakterystyka przepływowa wentylatora WPM 105/2 Prędkość obrotowa $n=1490$ [obr/min]



Dane techniczne:

Poziom ciśnienia akustycznego wentylatora nie izolowanego

Moment zamachowy części wirujących

Dopuszczalna temperatura czynnika

Dopuszczalne stężenie czynnika

Masa

wentylatora bez silnika
części wirujących

ok. 105 [dB(A)]

39000 [Nm^2]

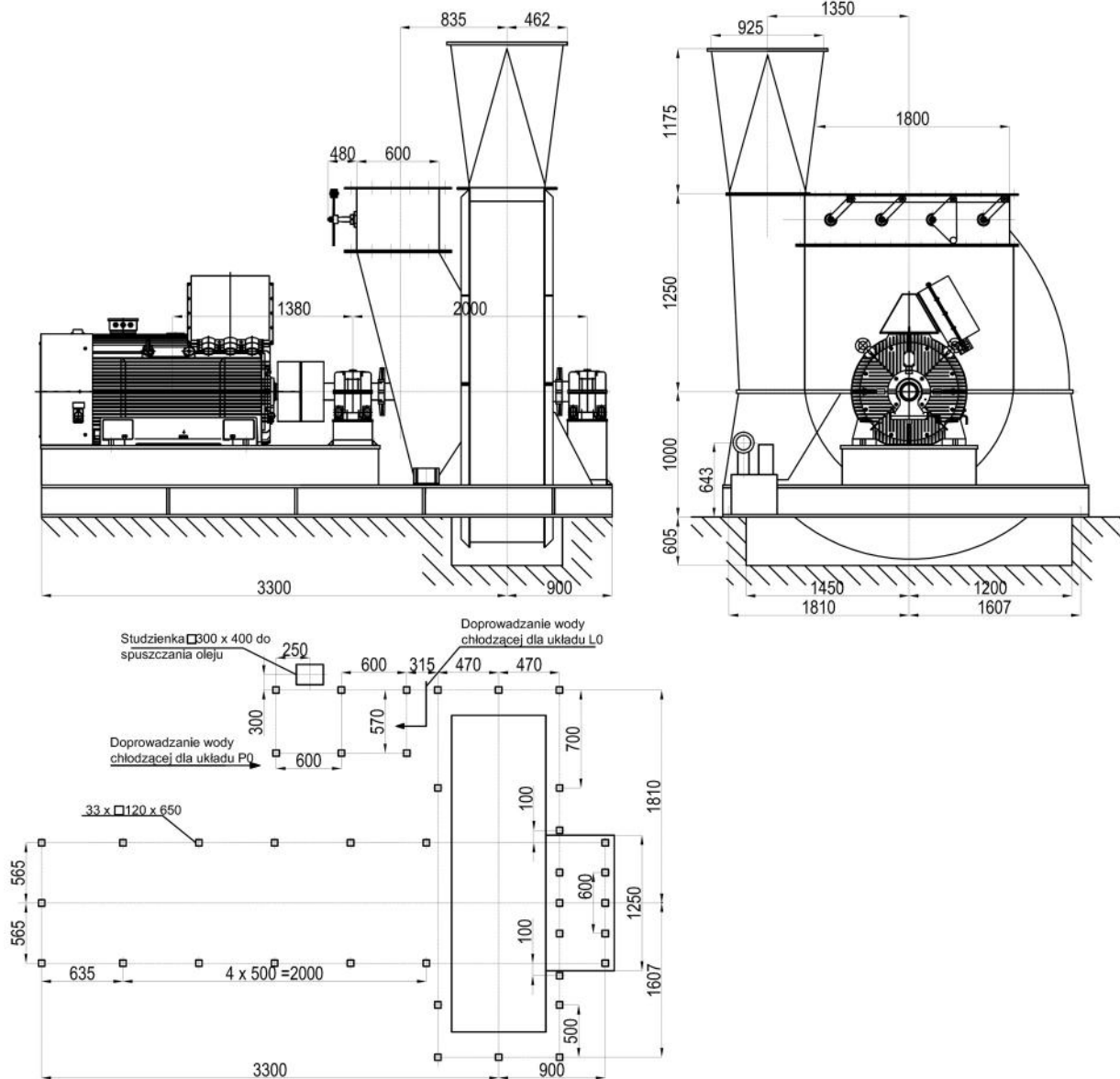
643 [K] (370 [$^{\circ}\text{C}$])

1 [g/m^3]

8600 [kg]

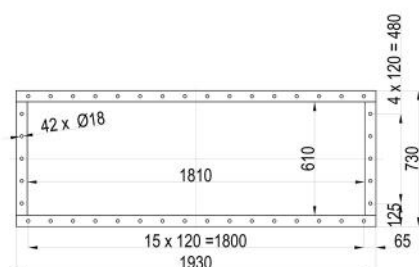
3500 [kg]

Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPM 85/2,3

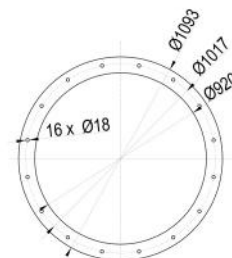


Połączenie z rurociągami

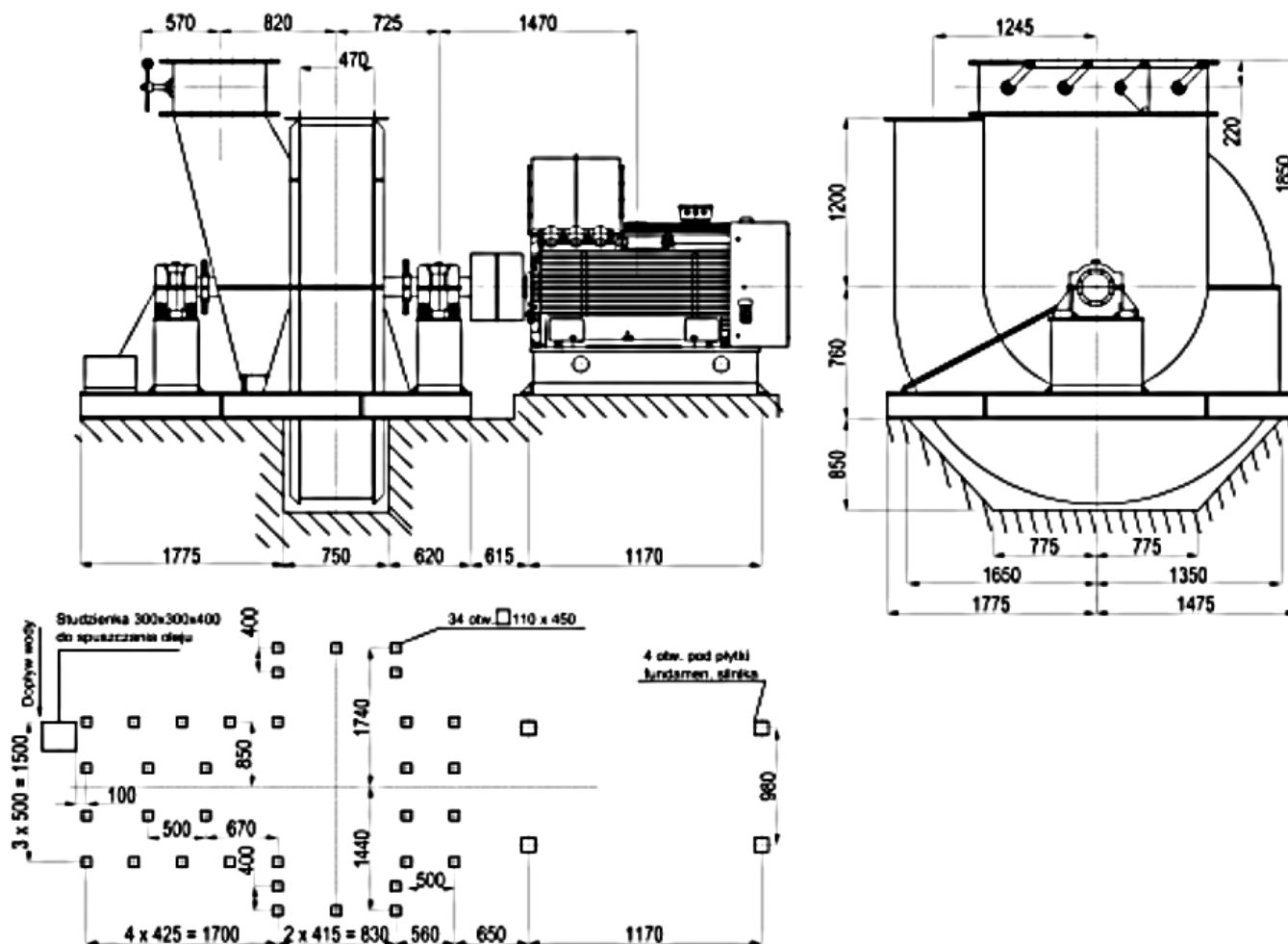
Kołnierz wlotowy



Kołnierz wylotowy

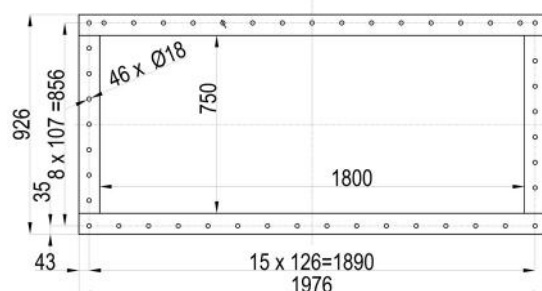


Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPM 87/2,3

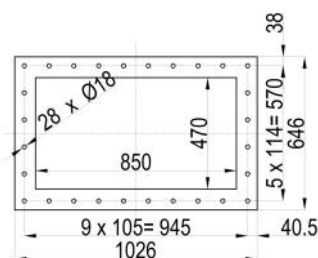


Połączenie z rurociągami

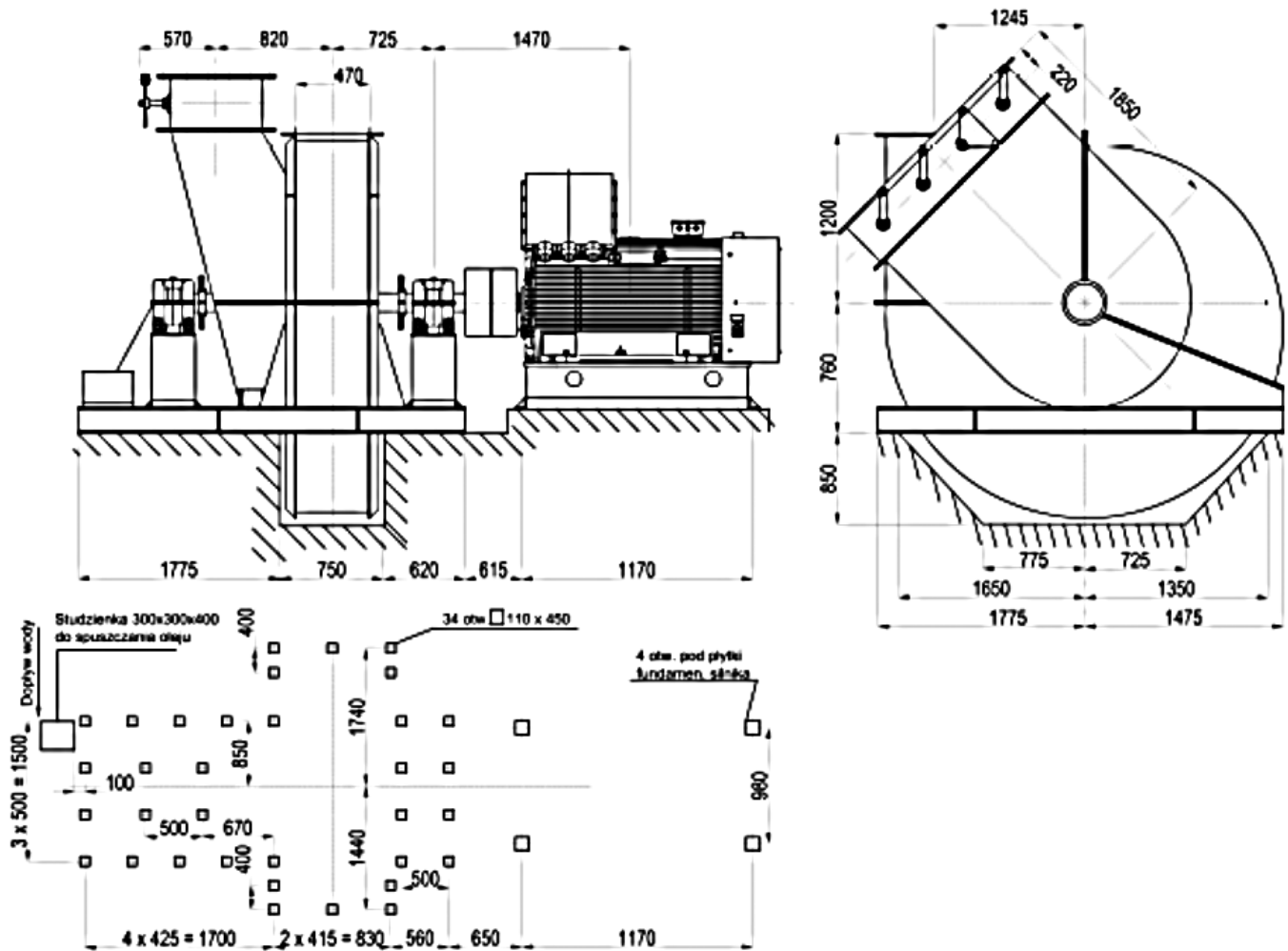
Kołnierz wlotowy



Kołnierz wylotowy

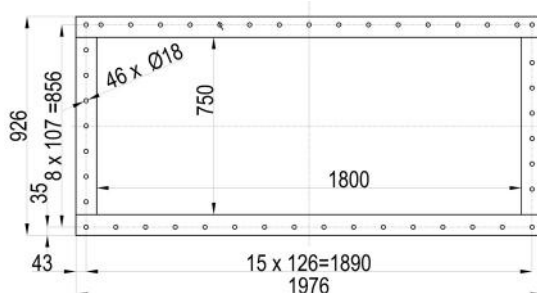


Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPM 97/2

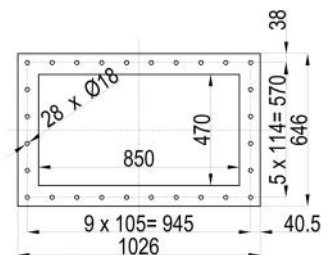


Połączenie z rurociągami

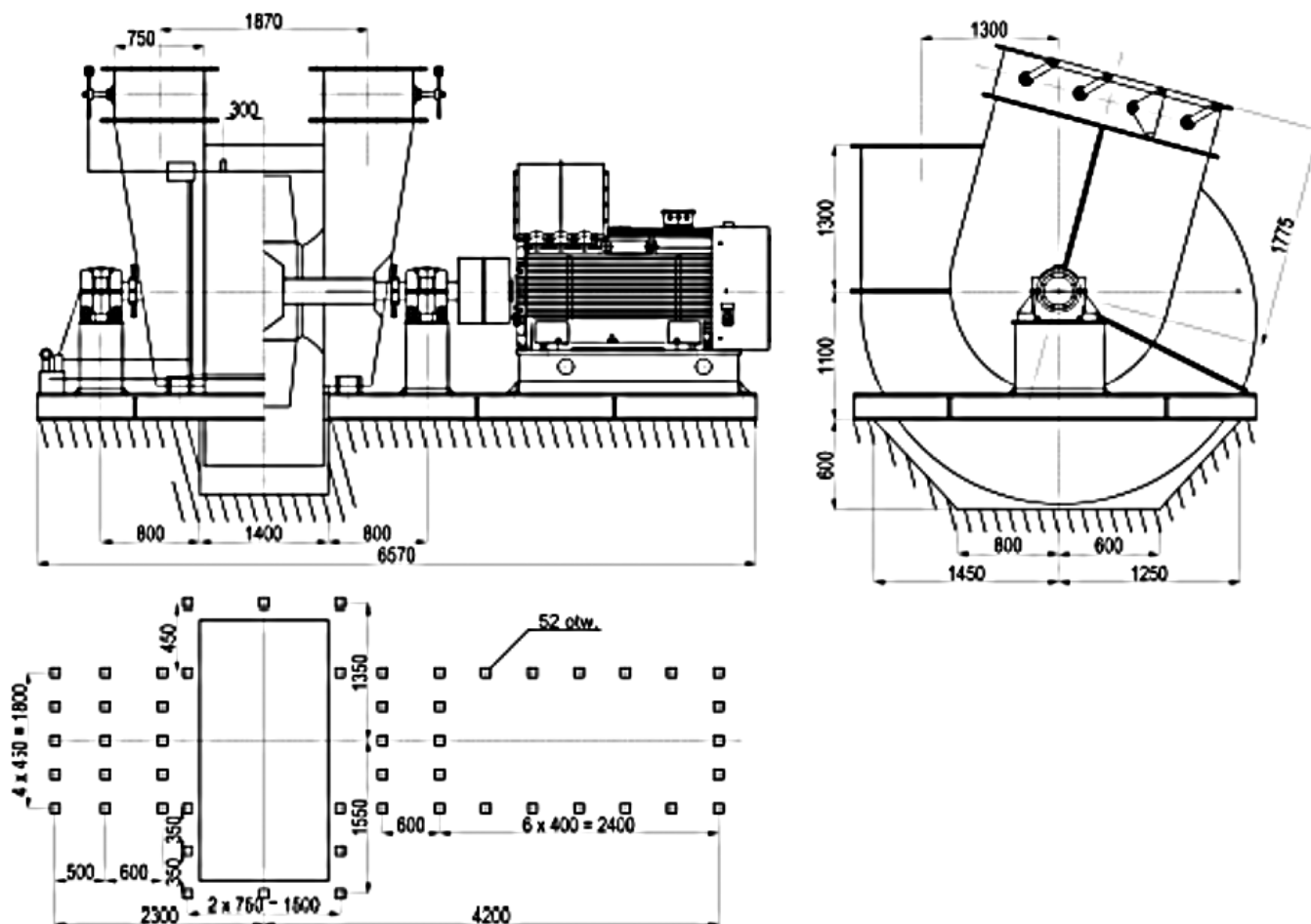
Kołnierz wlotowy



Kołnierz wylotowy

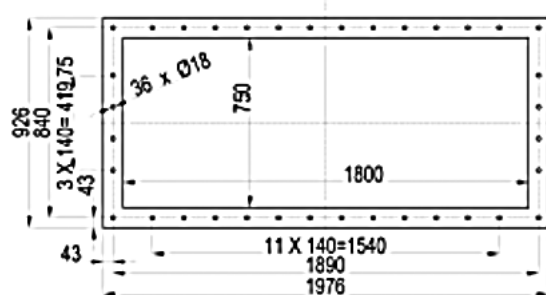


Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPMD 105/2

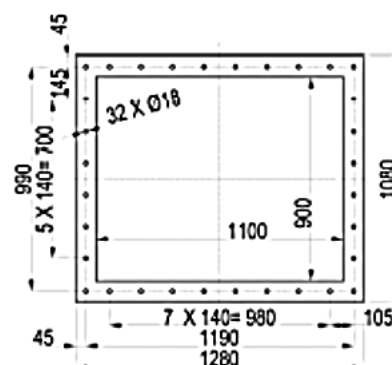


Połączenie z rurociągami

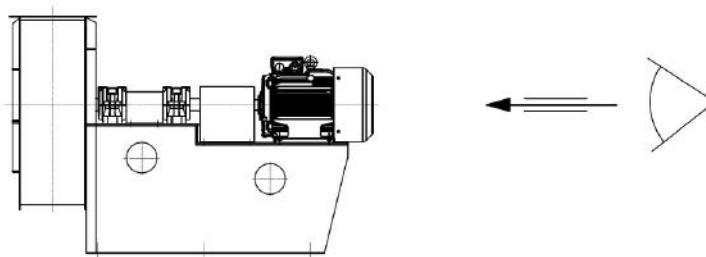
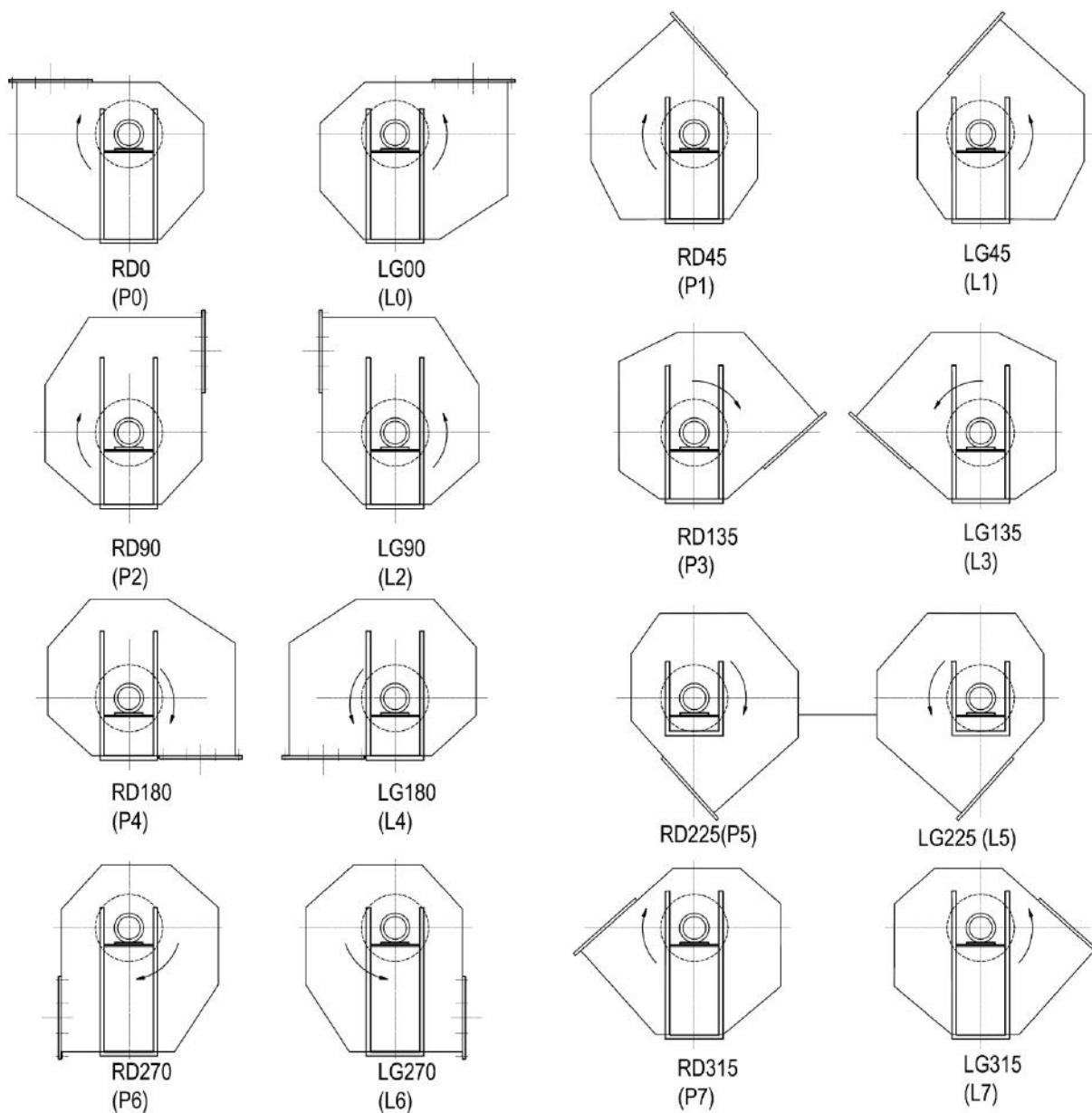
Kołnierz wlotowy



Kołnierz wylotowy

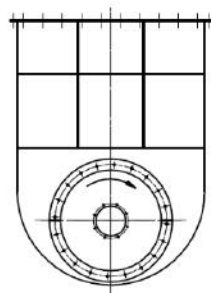


Oznaczenie układu wylotu wentylatorów wg PN-92/M-43011. W nawiasach oznaczenia wg PN-78/M-43012

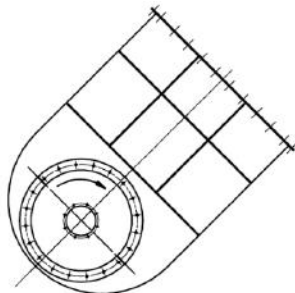


Układ określa się patrząc na wentylator od strony napędu - przewietrznika silnika

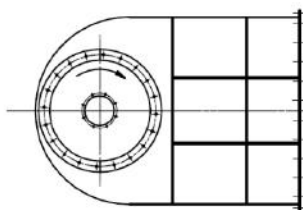
Oznaczenie układu wlotu kolanowego (wg PN-92/M-43011)



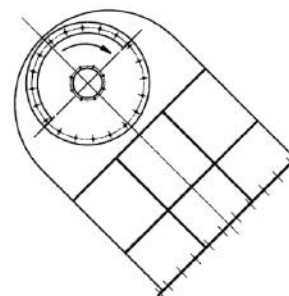
RD0
(K0)



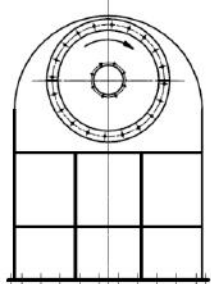
RD45
(K1)



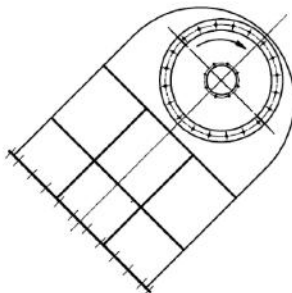
RD90
(K2)



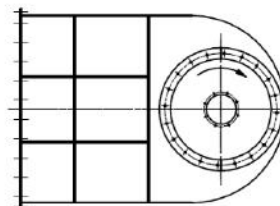
RD13
(K3)



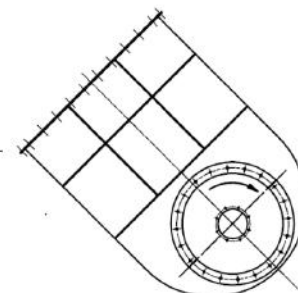
RD180
(K4)



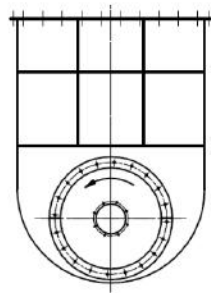
RD225
(K5)



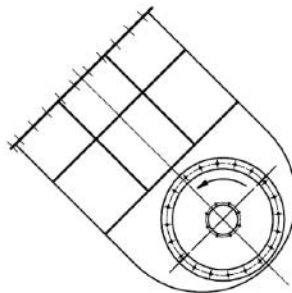
RD270
(K6)



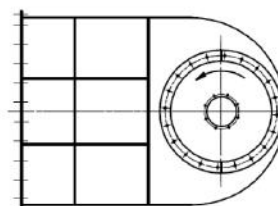
RD315
(K7)



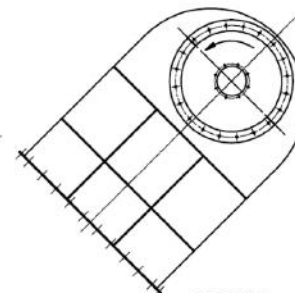
LG0
(K0)



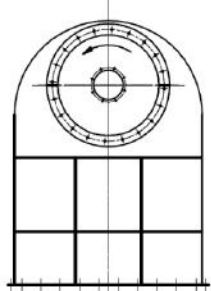
LG45
(K1)



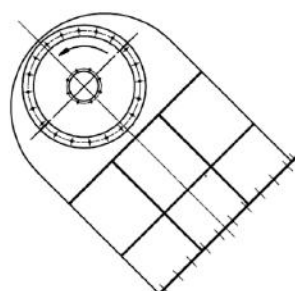
LG90
(K2)



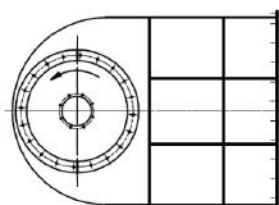
LG135
(K4)



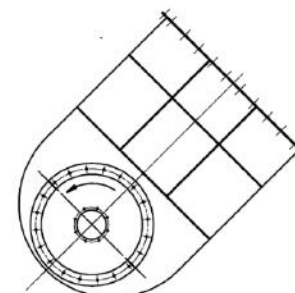
LG180
(K4)



LG225
(K5)



LG270
(K6)



LG315
(K7)



Kamag Tech Sp. z o.o.

**e mail: handel@kamagtech.pl
kamagtech@gmail.com**

**tel.: 572 341 277
503 170 260**

www.kamagtech.pl

Zapraszamy do kontaktu i współpracy