



Sp. z o.o.

WENTYLATORY PROMIENIOWE DWUSTRUMIENIOWE WPWDs



KARTA KATALOGOWA

Wentylatory promieniowe dwustrumieniowe WPWDs informacje ogólne

Wentylatory serii WPWDs w wykonaniu standardowym przeznaczone są do przetłaczania gazów chemicznie obojętnych, o stężeniu zapylenia do 3 [g/m³] i temperaturze do 250°C; w wykonaniu specjalnym mogą być produkowane dla czynników o temperaturze do 450°C. Jeżeli temperatura przetłaczanego czynnika mieści się w zakresie 180 do 300°C stosuje się odrzutniki ciepła (są to aluminiowe tarcze chłodzące obudowy łożysk wentylatora montowane bezpośrednio na wale pomiędzy obudową wentylatora a obudową łożysk).

Dla temperatur przetłaczanego czynnika powyżej 300°C zalecane jest stosowanie układu ułożyskowania chłodzonego wodą.

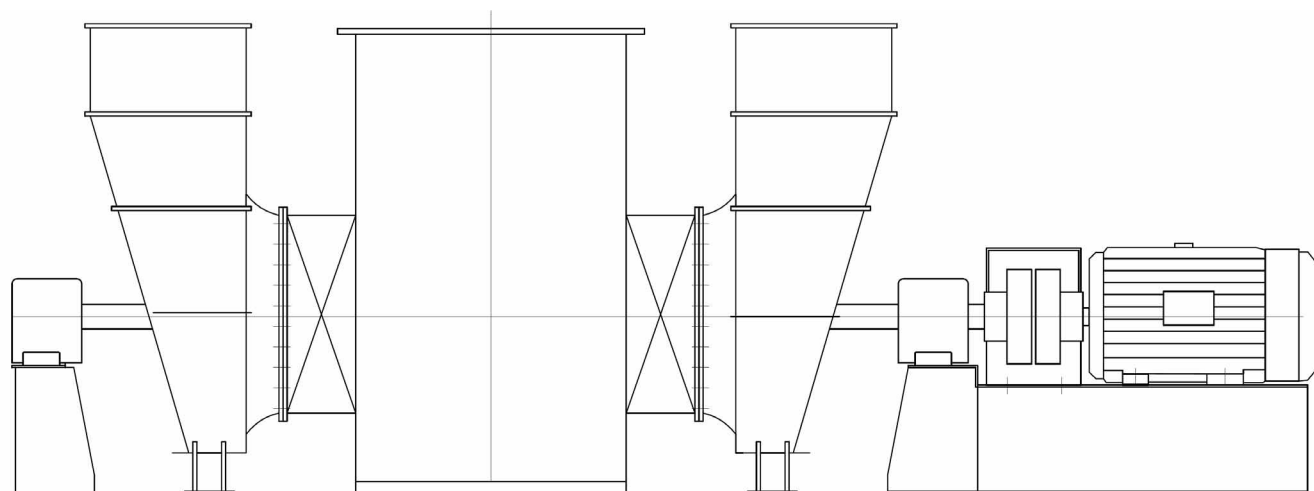
W zakresie temperatur przekraczających 300°C dla przetłaczanego czynnika wentylatory wykonywane są z materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur.

Wentylatory WPWDs są zalecane do stosowania przede wszystkim jako wentylatory powietrza i spalin w urządzeniach kotłowych oraz w innych urządzeniach przemysłowych, w których jest wymagana wzmocniona konstrukcja wentylatora.

Dwustrumieniowe wentylatory WPWDs są produkowane wyłącznie z napędem przez sprzęgło podatne a wirnik łożyskowany dwustronnie na łożyskach tocznych. Wentylatory są wyposażone we wloty kolanowe. Na życzenie odbiorcy wentylatory te mogą być wyposażone w osiowy aparat kierowniczy służący do ekonomicznej regulacji parametrów wentylatora. Aparat ten może być przystosowany do sterowania ręcznego lub automatycznego. Dodatkowe wyposażenie wentylatorów stanowić mogą: izolacja termiczno-akustyczna, ramy amortyzacyjne z wibroizolatorami, tłumiki hałasu na wlocie i wylocie wentylatora, kompensatory stalowe lub elastyczne.

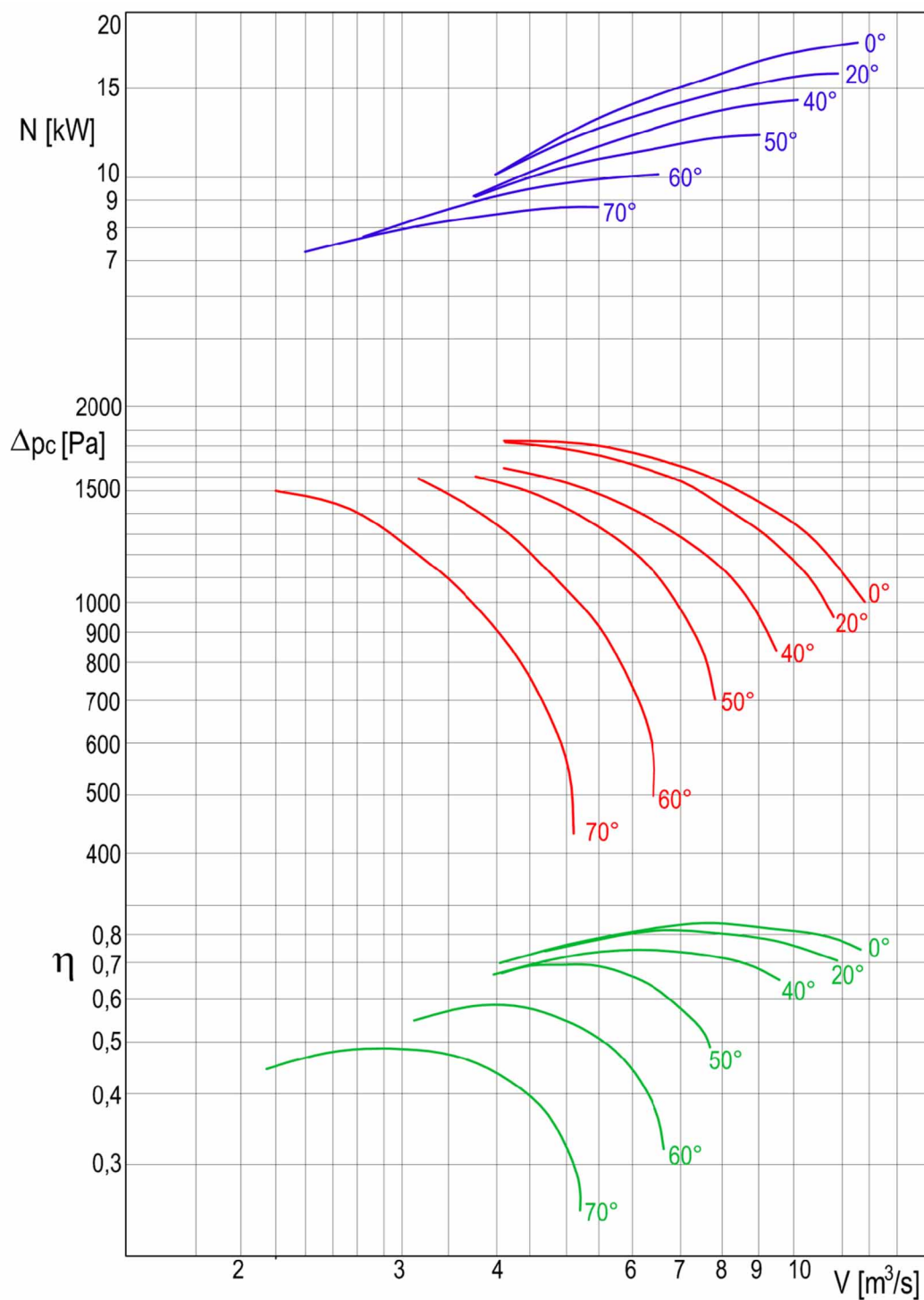
Wielkości wentylatorów typu WPWDs są oznaczane wg średnicy króćca wlotowego podawanego w cm. Każda wielkość wentylatora może być produkowana dla stosunku średnic łopatkowych wirnika 1,4 lub 1,8.

Wentylatory promieniowe dwustrumieniowe wykonywane są z wlotami kolanowymi w wersji bez urządzeń regulacyjnych. **WPWDs-/K** lub z urządzeniami regulacyjnymi **WPWDs-/A+K**.



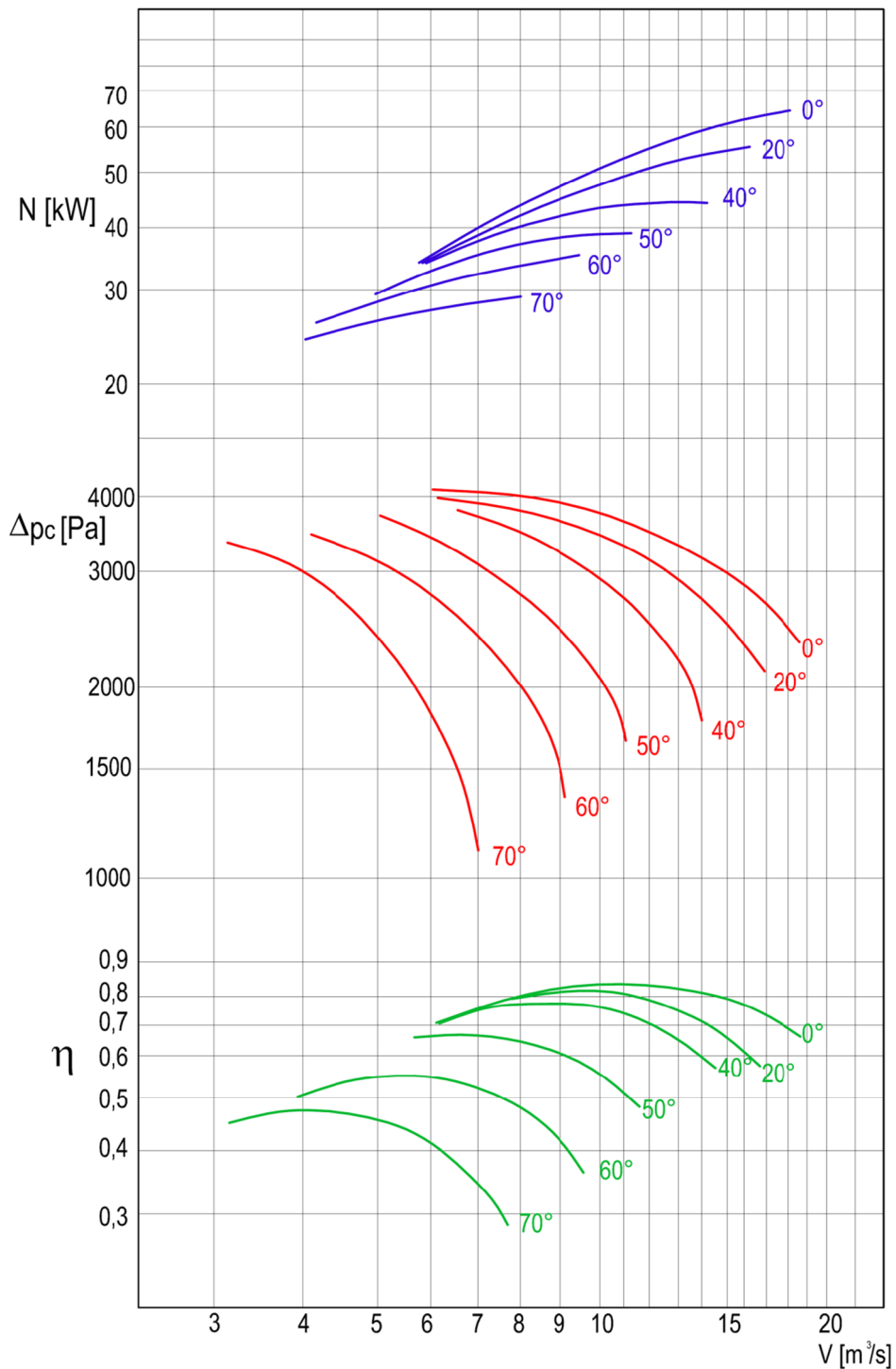
Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 55/1,8

$n = 978$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



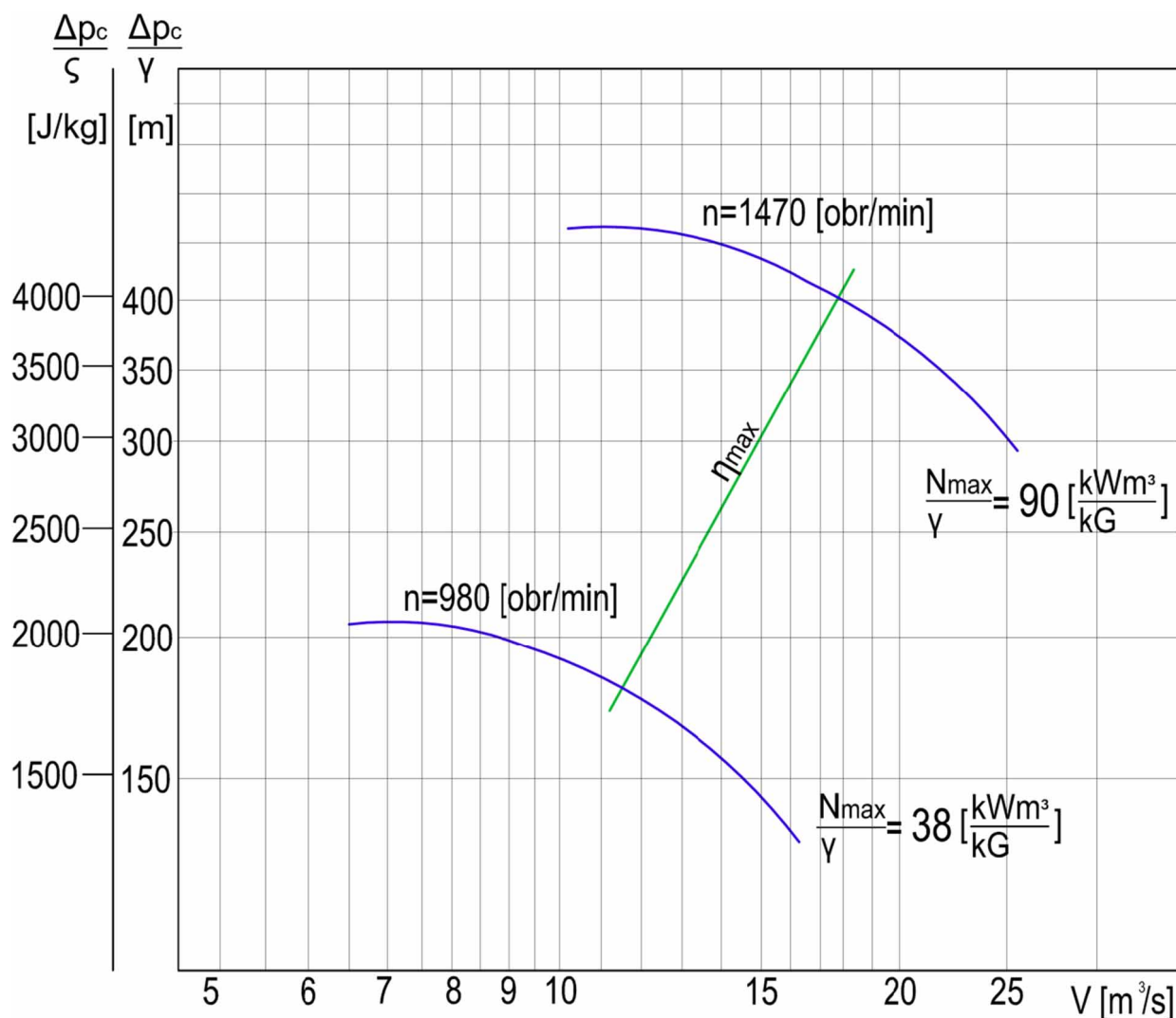
Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 55/1,8

$n = 1470$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 63/1,8

$n = 980$ i 1470 [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Dane techniczne wentylatora:

Poziom mocy akustycznej przy η_{max}

$n = 980$ [obr/min]

118 [dB]

$n = 1470$ [obr/min]

121 [dB]

Moment zamachowy części wirujących

130 [KGm²]

Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego

523 [K] (250 [°C])

Dopuszczalne stężenie czynnika

3 [g/m³]

Masa

wentylatora bez silnika

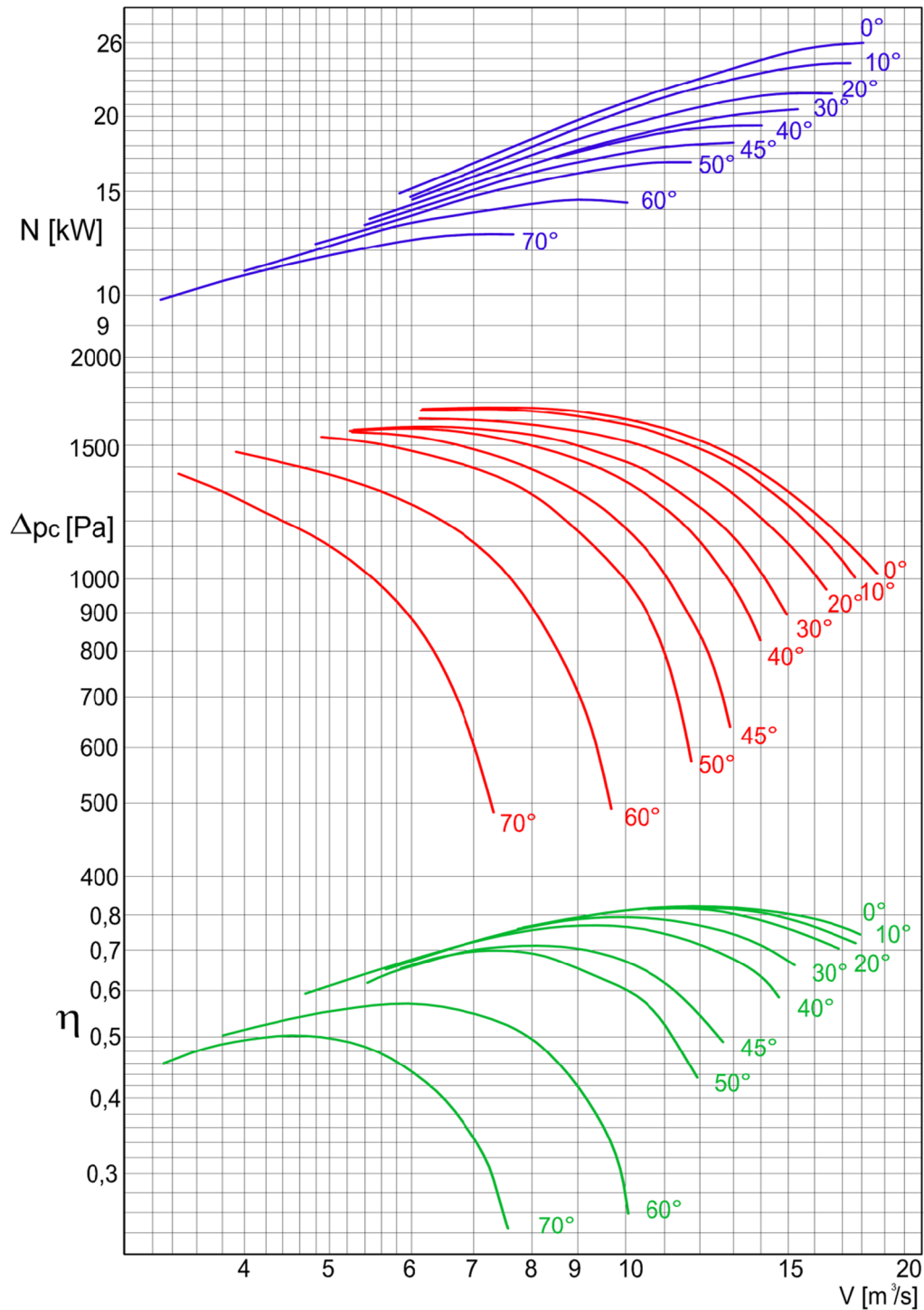
2950 [kg]

części wirujących

850 [kg]

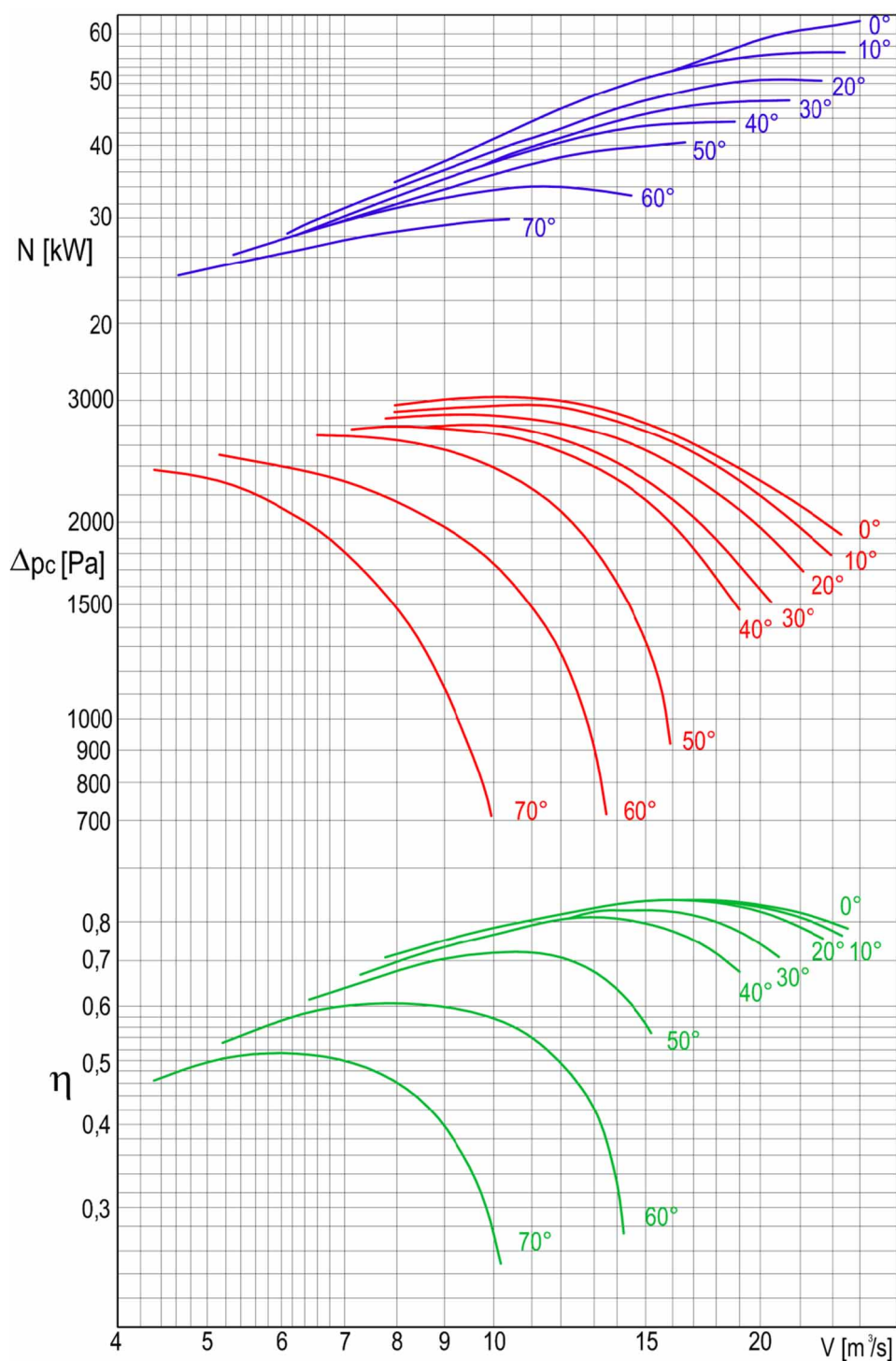
Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 71/1,8

$n = 738$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



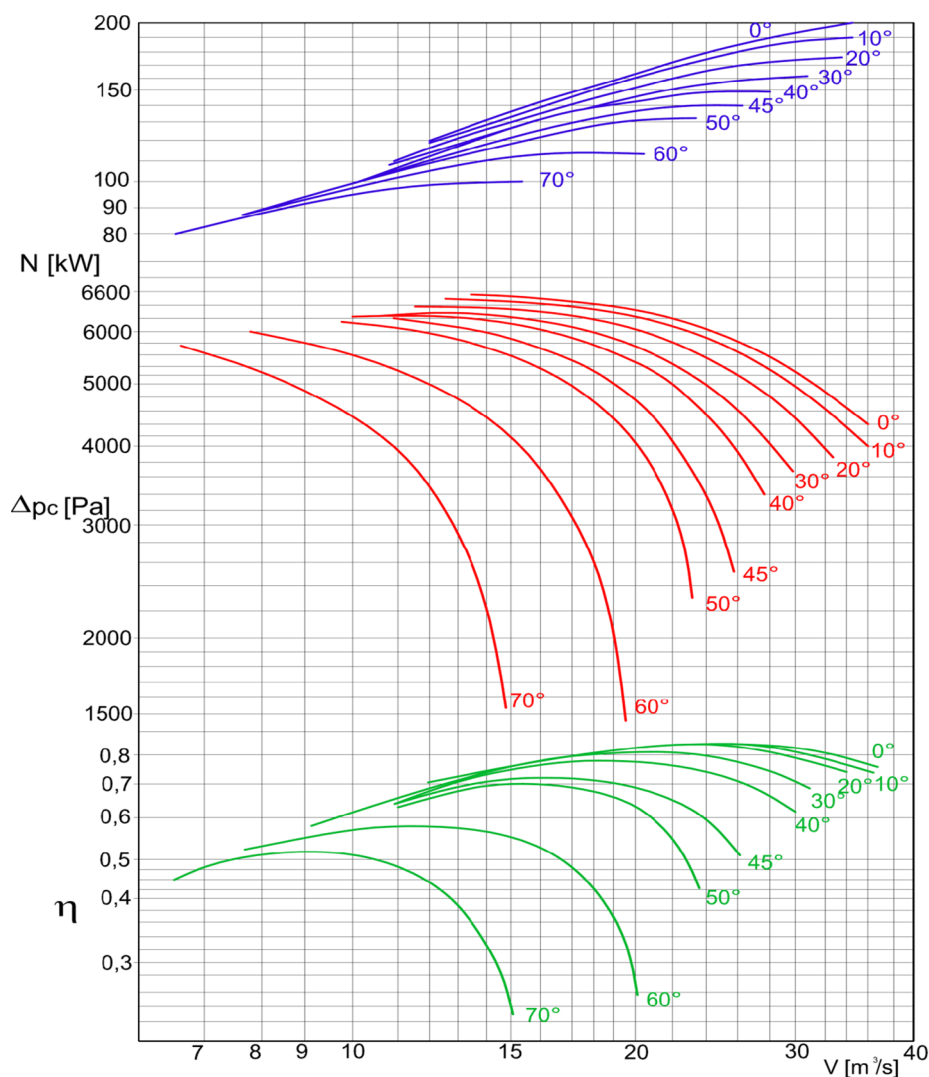
Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 71/1,8

$n = 984$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 71/1,8

$n = 1470$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Dane techniczne wentylatora:

Poziom mocy akustycznej przy η_{\max}

$n=980$ [obr/min]

116 [dB]

$n=1470$ [obr/min]

125 [dB]

Moment zamachowy części wirujących

225 [KGm²]

Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego

523 [K] (250 [°C])

Dopuszczalne stężenie czynnika

3 [g/m³]

Masa

wentylatora bez silnika

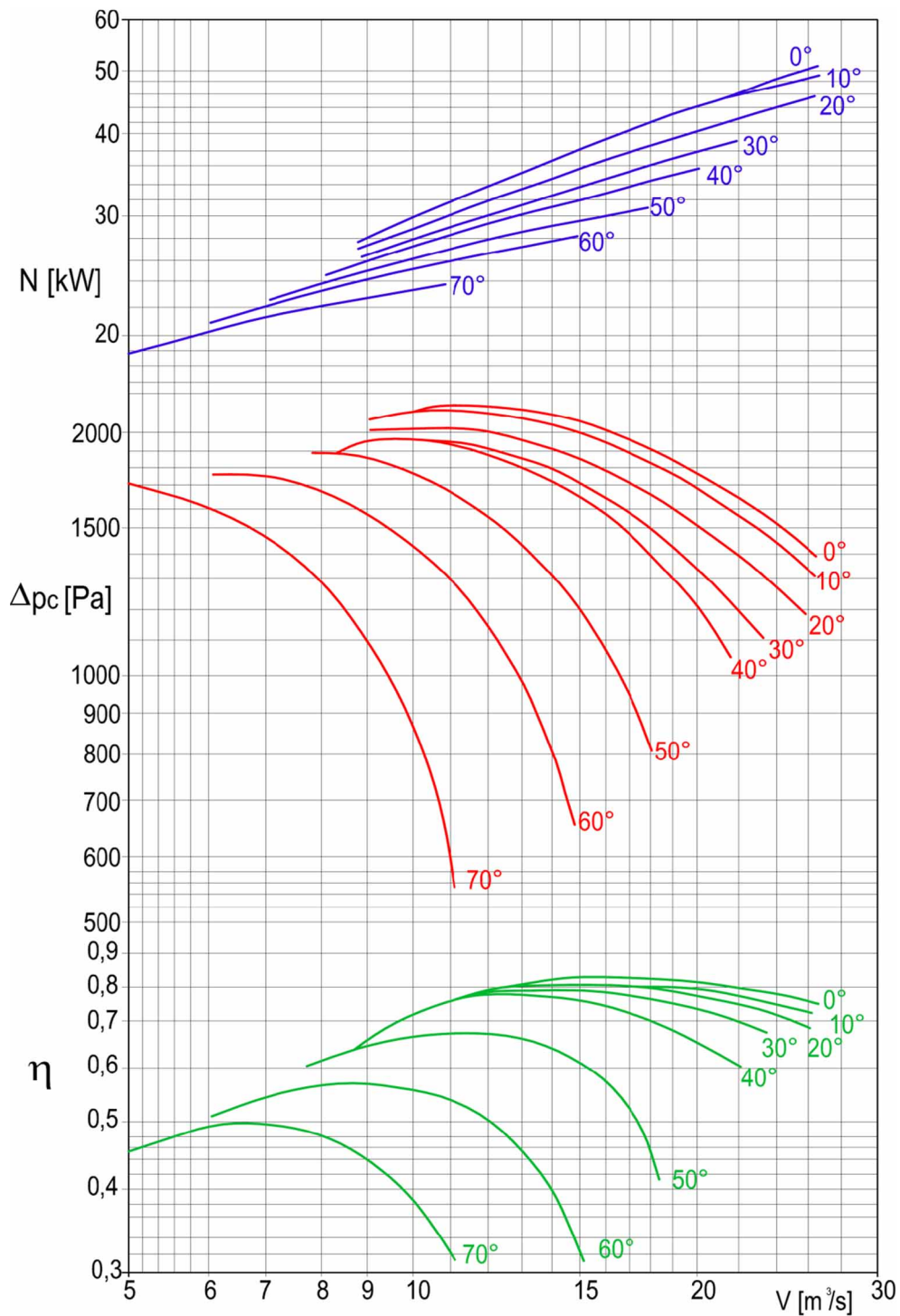
3450 [kg]

części wirujących

1180 [kg]

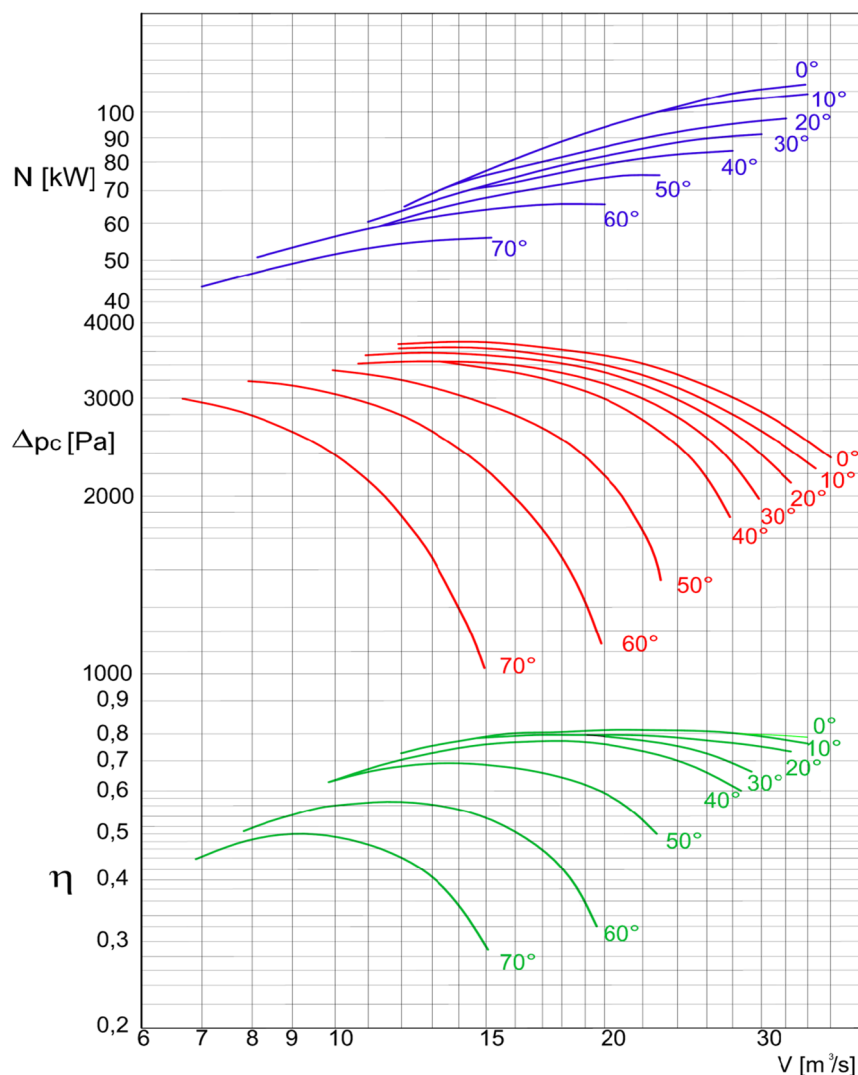
Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 80/1,8

$n = 732$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 80/1,8

$n = 984 \text{ [obr/min]}, \rho = 1,2 \text{ [kg/m}^3\text{]}$



Dane techniczne wentylatora:

Poziom mocy akustycznej przy η_{\max}

$n=735 \text{ [obr/min]}$

115 [dB]

$n=980 \text{ [obr/min]}$

121 [dB]

Moment zamachowy części wirujących

588 [KGm^2]

Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego

523 [K] (250 [$^\circ\text{C}$])

Dopuszczalne stężenie czynnika

3 [g/m^3]

Masa

wentylatora bez silnika

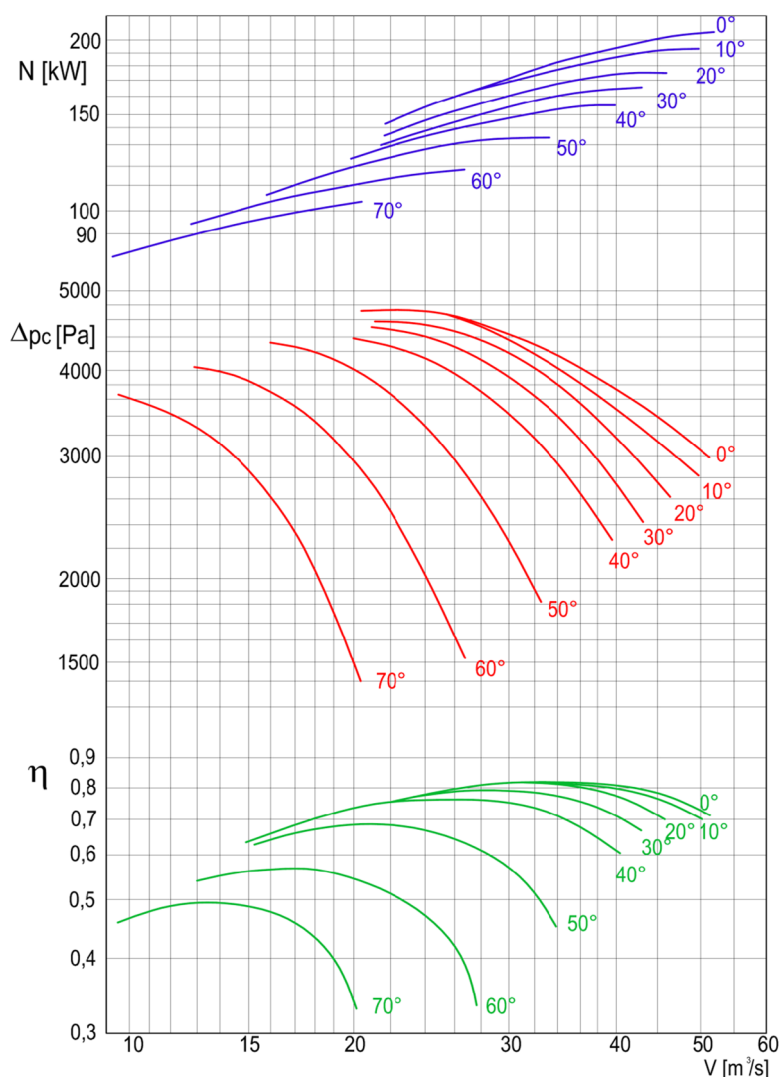
4750 [kg]

części wirujących

1750 [kg]

Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 90/1,8

$n = 980$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Dane techniczne wentylatora:

Poziom mocy akustycznej przy η_{\max}

$n=735$ [obr/min]

118 [dB]

$n=980$ [obr/min]

125 [dB]

Moment zamachowy części wirujących

1000 [KGm²]

Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego

523 [K] (250 [°C])

Dopuszczalne stężenie czynnika

3 [g/m³]

Masa

wentylatora bez silnika

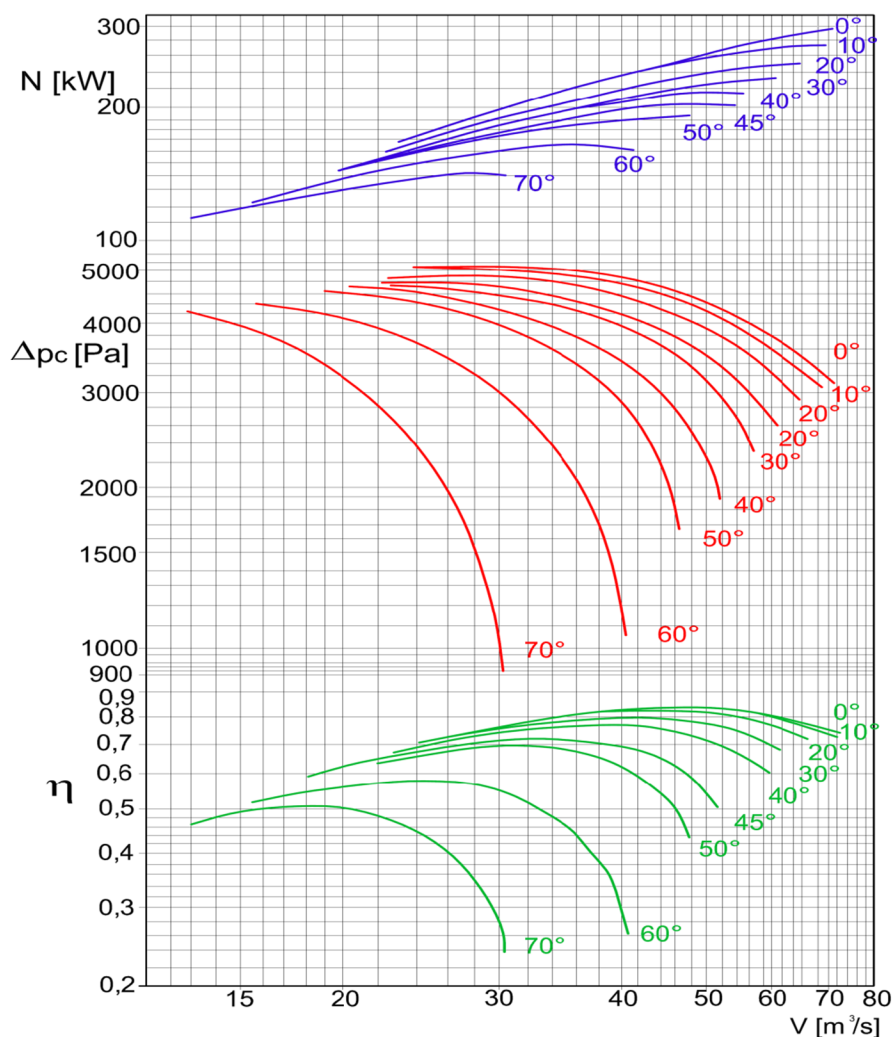
6100 [kg]

części wirujących

2250 [kg]

Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 100/1,8

$n = 980$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Dane techniczne wentylatora:

Poziom mocy akustycznej przy η_{\max}

$n=580$ [obr/min]

117 [dB]

$n=735$ [obr/min]

122 [dB]

$n=980$ [obr/min]

128 [dB]

Moment zamachowy części wirujących

2050 [KGm²]

Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego

523 [K] (250 [°C])

Dopuszczalne stężenie czynnika

3 [g/m³]

Masa

wentylatora bez silnika

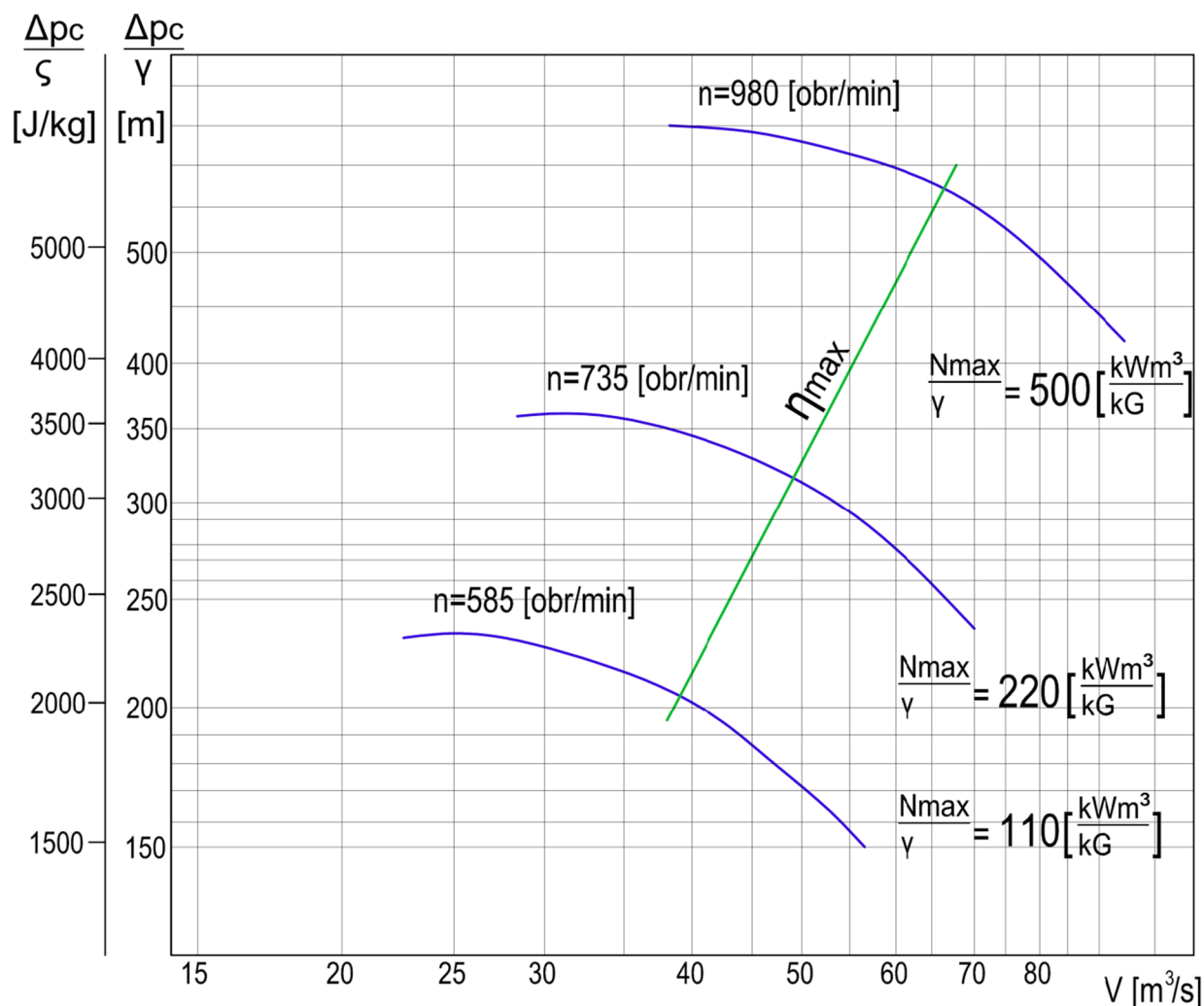
8150 [kg]

części wirujących

2650 [kg]

Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 112/1,8

$n = 585, 735, 980$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Dane techniczne wentylatora:

Poziom mocy akustycznej przy η_{max}

$n=580$ [obr/min]	120 [dB]
$n=735$ [obr/min]	128 [dB]
$n=980$ [obr/min]	131 [dB]

Moment zamachowy części wirujących 2900 [KGm²]

Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego 523 [K] (250 [°C])

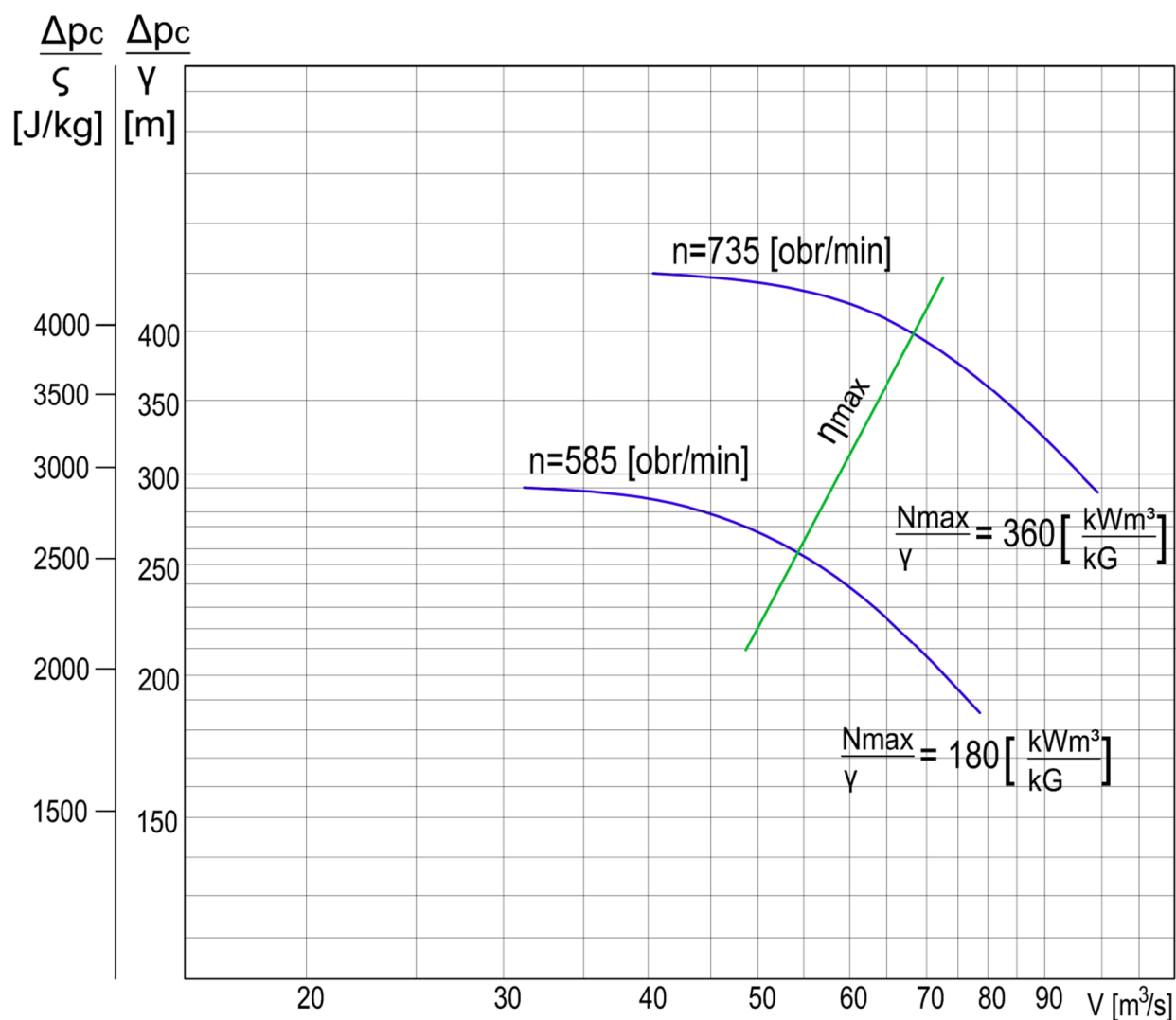
Dopuszczalne stężenie czynnika 3 [g/m³]

Masa

wentylatora bez silnika	9900 [kg]
części wirujących	3350 [kg]

Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 125/1,8

$n = 585, 735$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Dane techniczne wentylatora:

Poziom mocy akustycznej przy η_{max}

$n=580$ [obr/min]

121 [dB]

$n=735$ [obr/min]

127 [dB]

Moment zamachowy części wirujących

3878 [KGm²]

Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego

523 [K] (250 [°C])

Dopuszczalne stężenie czynnika

3 [g/m³]

Masa

wentylatora bez silnika

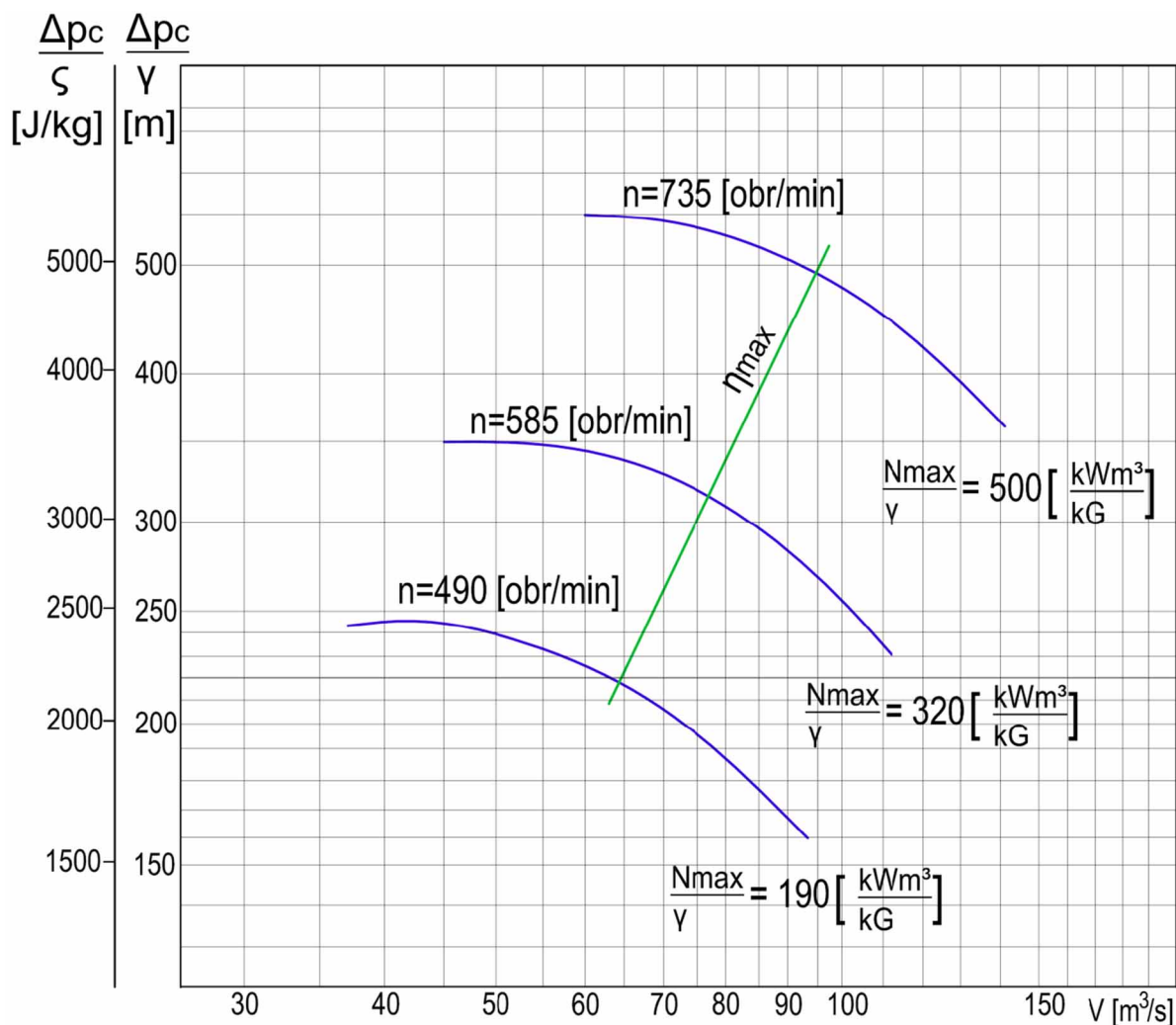
12000 [kg]

części wirujących

4150 [kg]

Charakterystyka przepływowa wentylatora WPWDs 140/1,8

$n = 490, 585, 735$ [obr/min], $\rho = 1,2$ [kg/m³]



Dane techniczne wentylatora:

Poziom mocy akustycznej przy η_{\max}

$n=490$ [obr/min]	123 [dB]
$n=580$ [obr/min]	127 [dB]
$n=735$ [obr/min]	132 [dB]

Moment zamachowy części wirujących 6350 [KGm²]

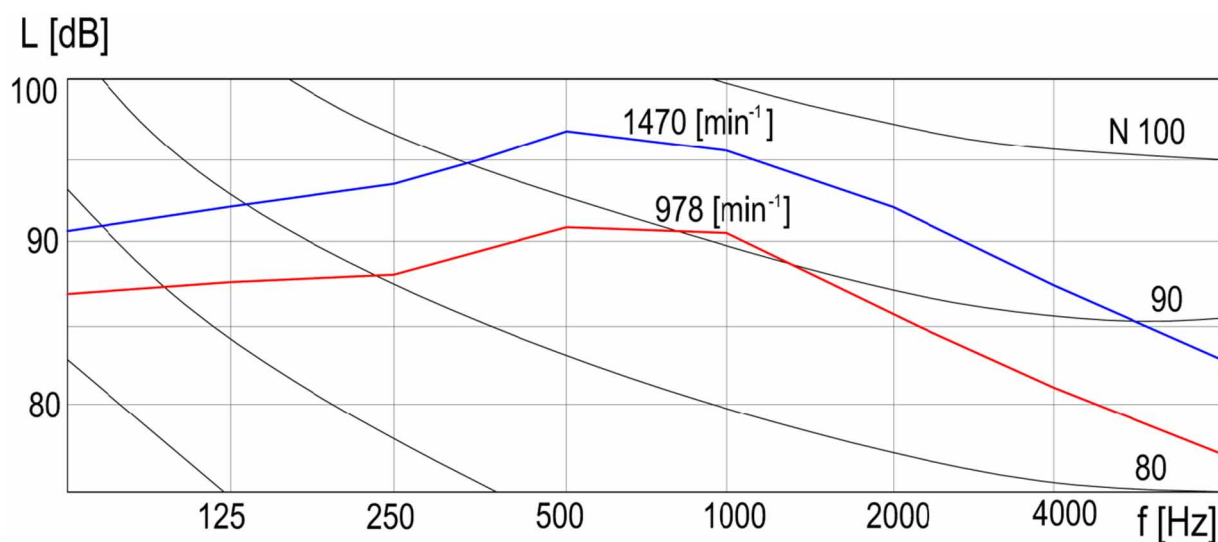
Dopuszczalna temperatura czynnika dla wykonania standardowego 523 [K] (250 [°C])

Dopuszczalne stężenie czynnika 3 [g/m³]

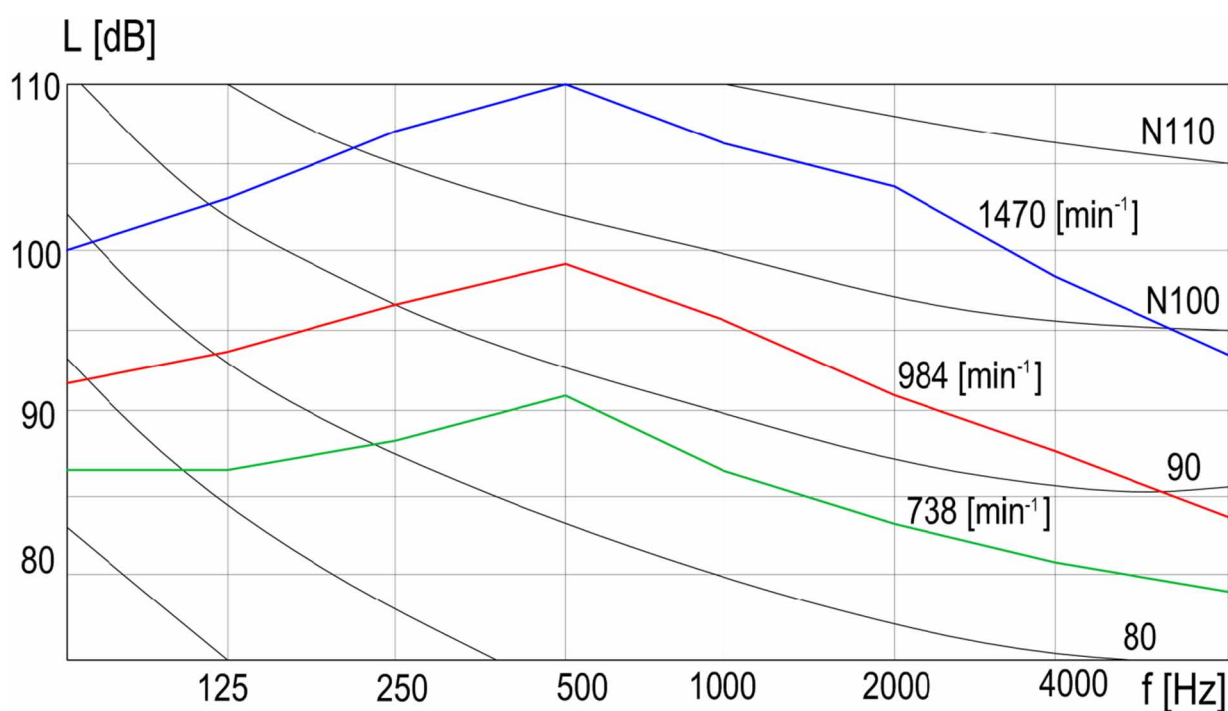
Masa

wentylatora bez silnika	15000 [kg]
części wirujących	5930 [kg]

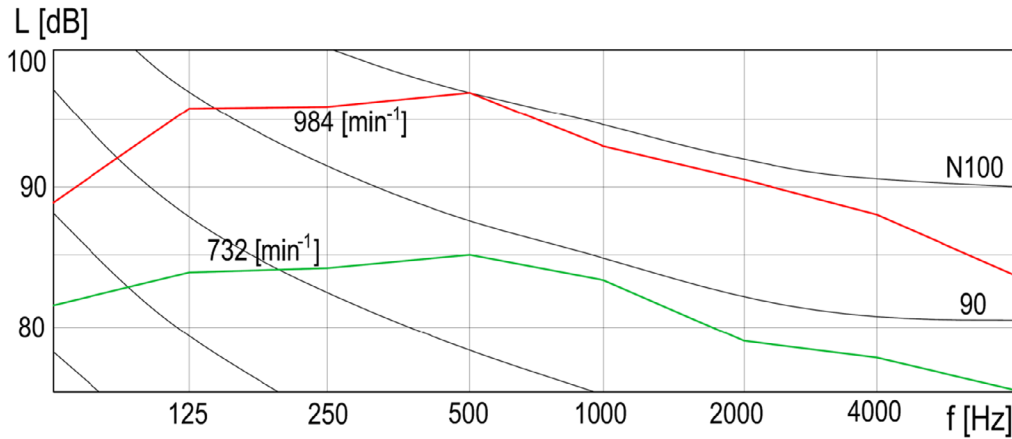
Charakterystyka akustyczna wentylatora WPWDs 55/1,8



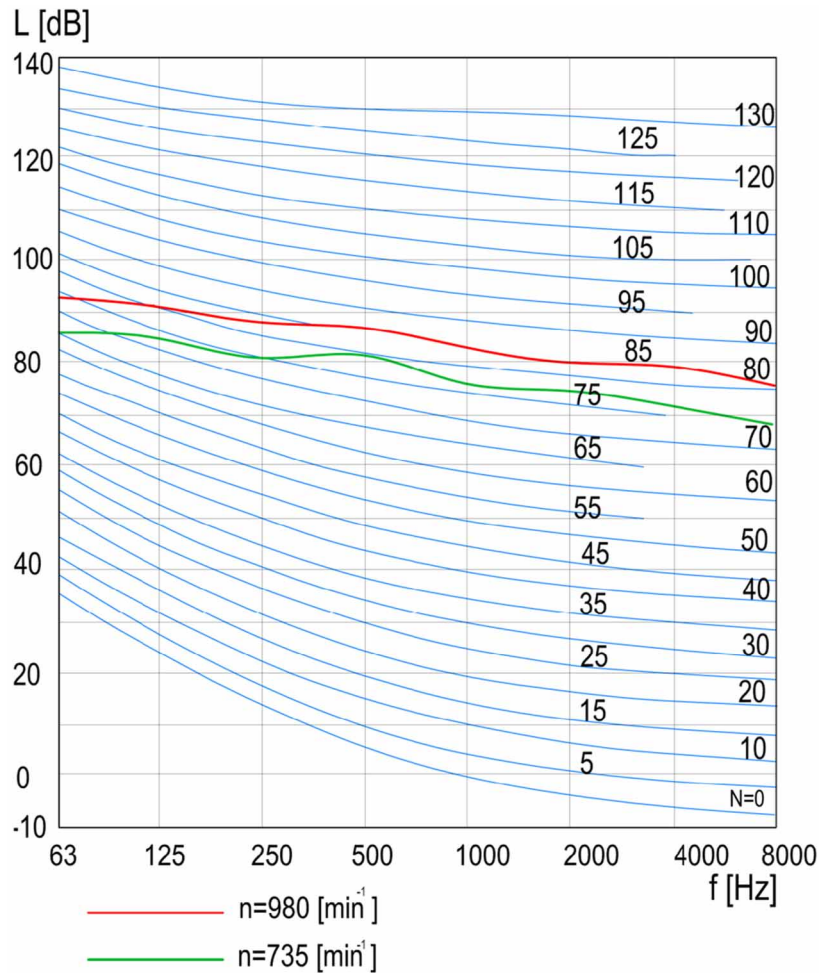
Charakterystyka akustyczna wentylatora WPWDs 71/1,8



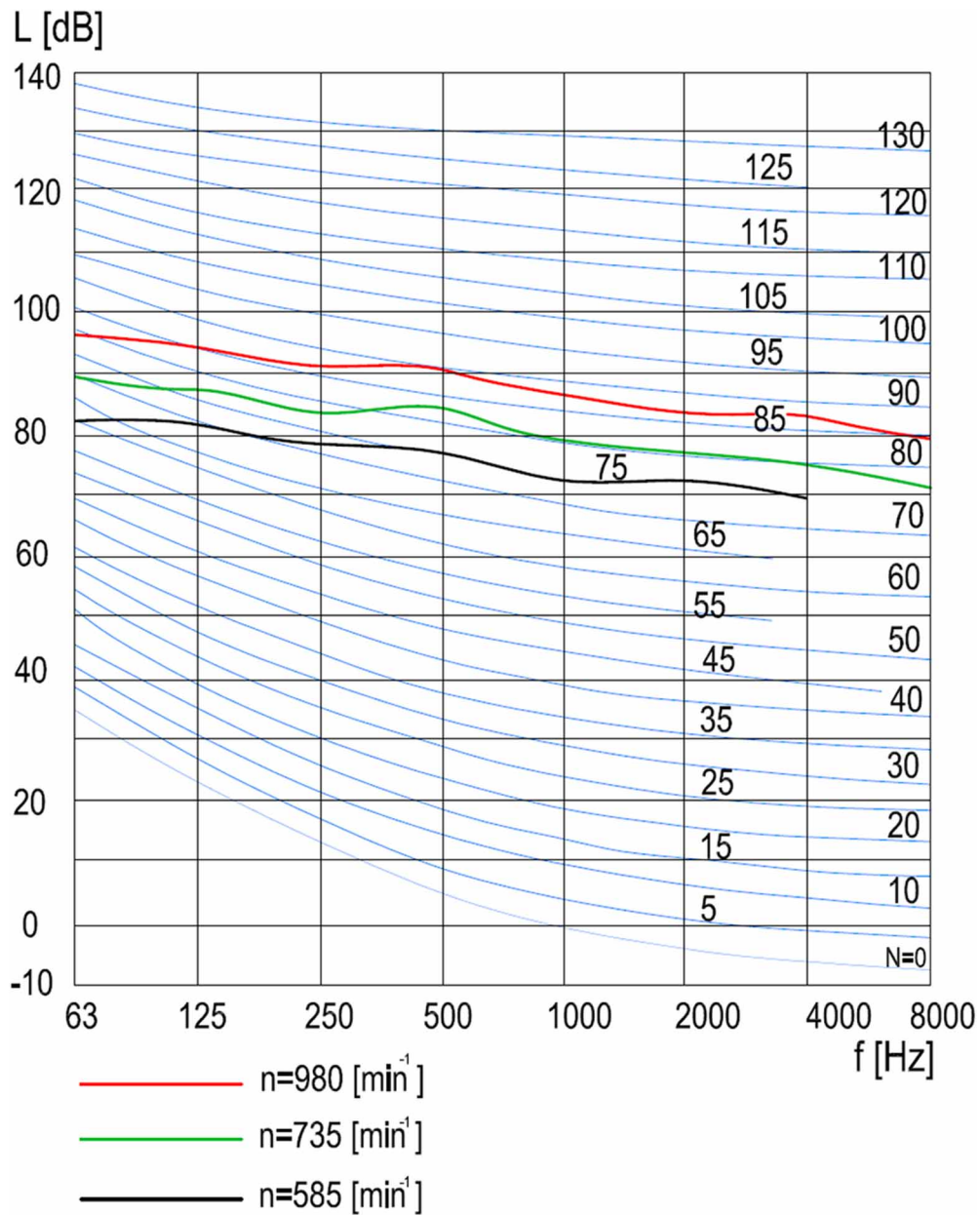
Charakterystyka akustyczna wentylatora WPWDs 80/1,8



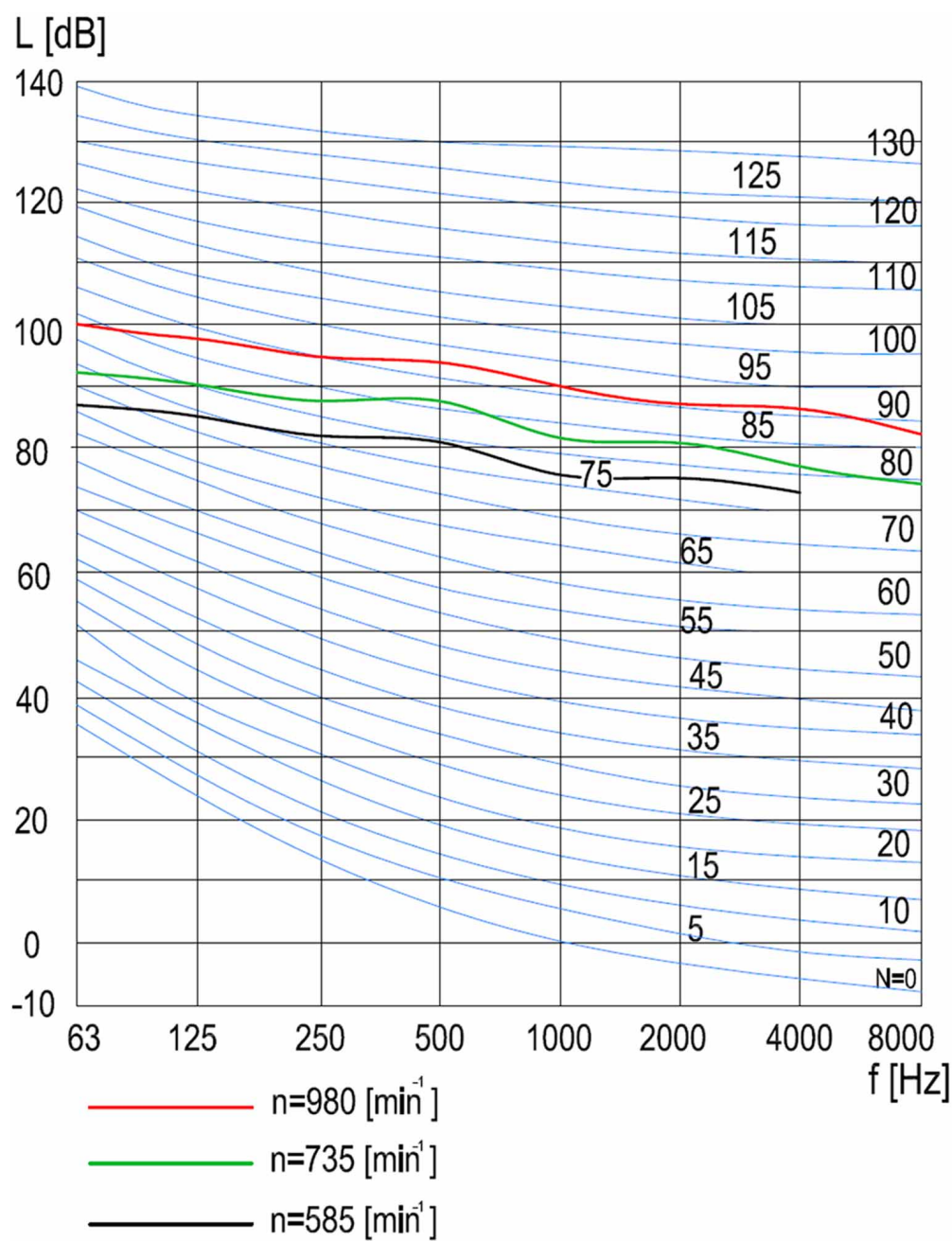
Charakterystyka akustyczna wentylatora WPWDs 90/1,8



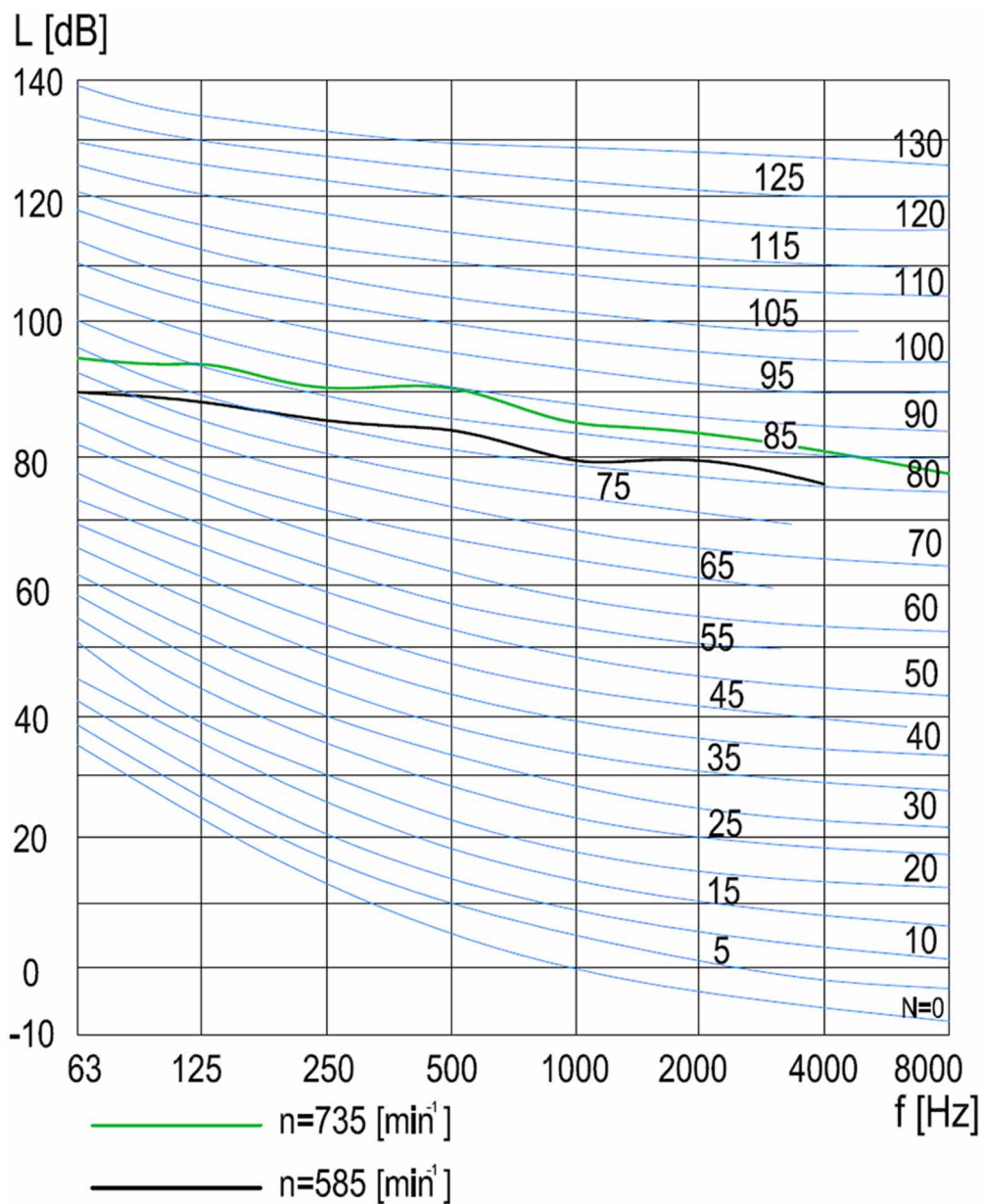
Charakterystyka akustyczna wentylatora WPWDs 100/1,8



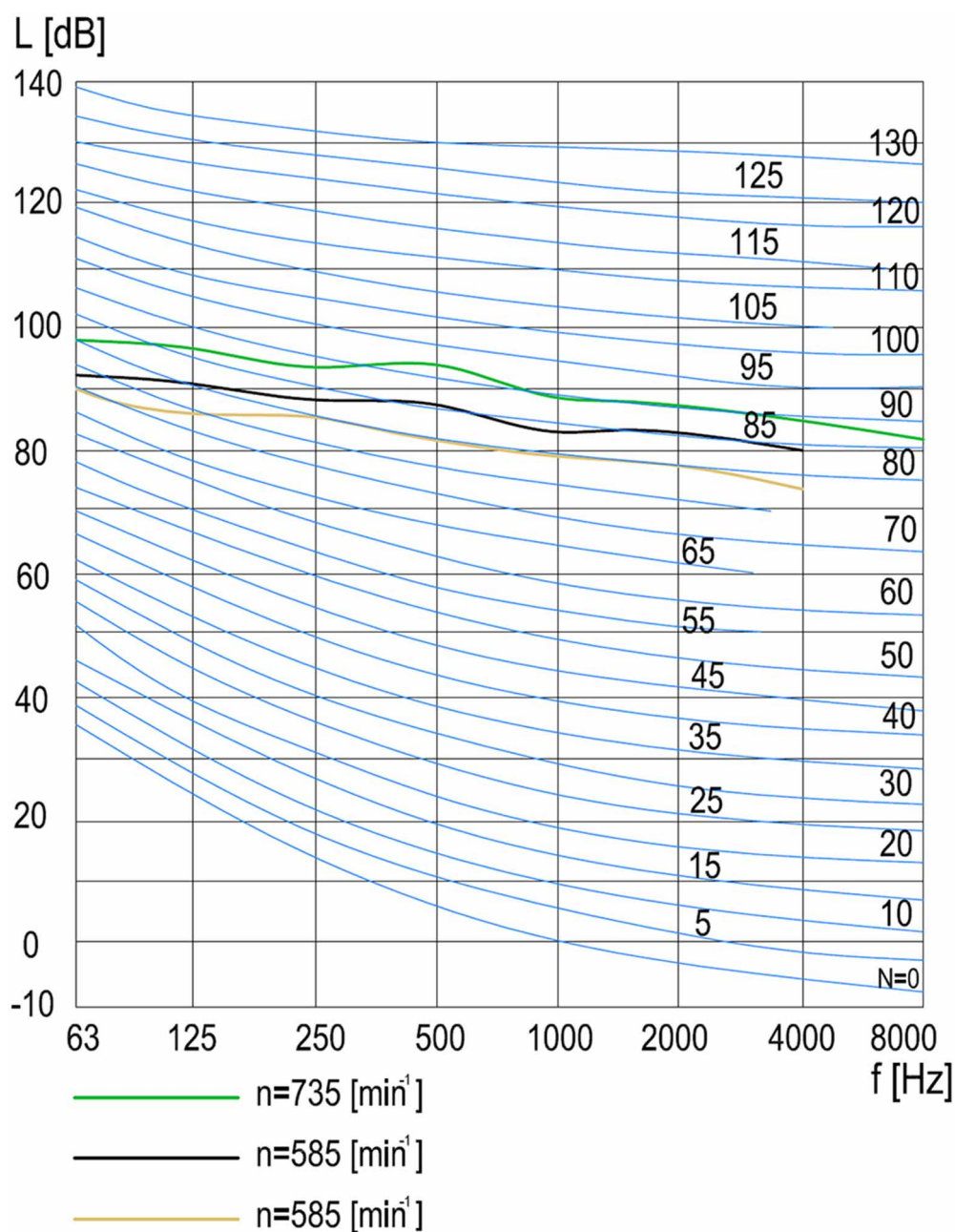
Charakterystyka akustyczna wentylatora WPWDs 112/1,8



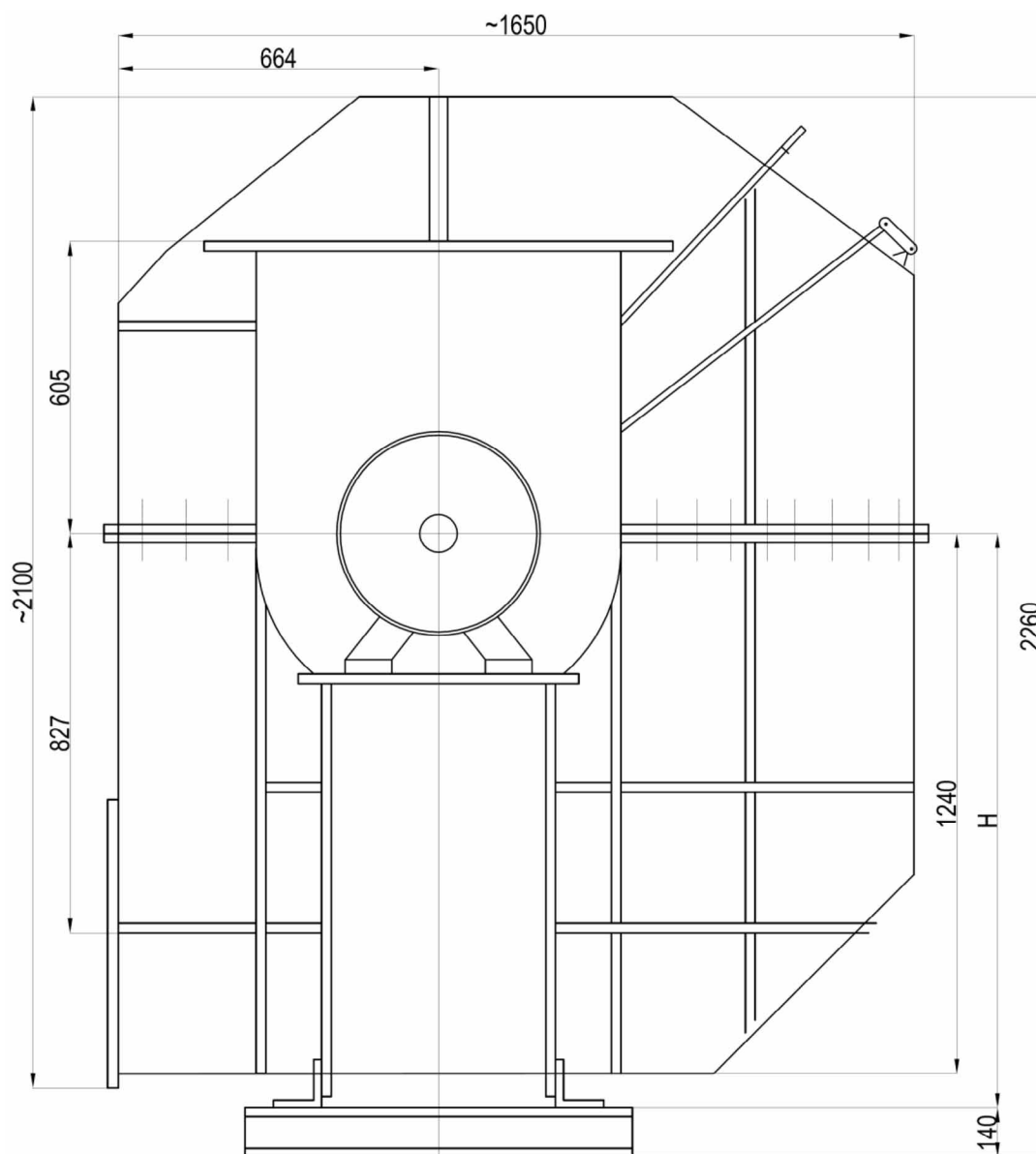
Charakterystyka akustyczna wentylatora WPWDs 125/1,8



Charakterystyka akustyczna wentylatora WPWDs 140/1,8

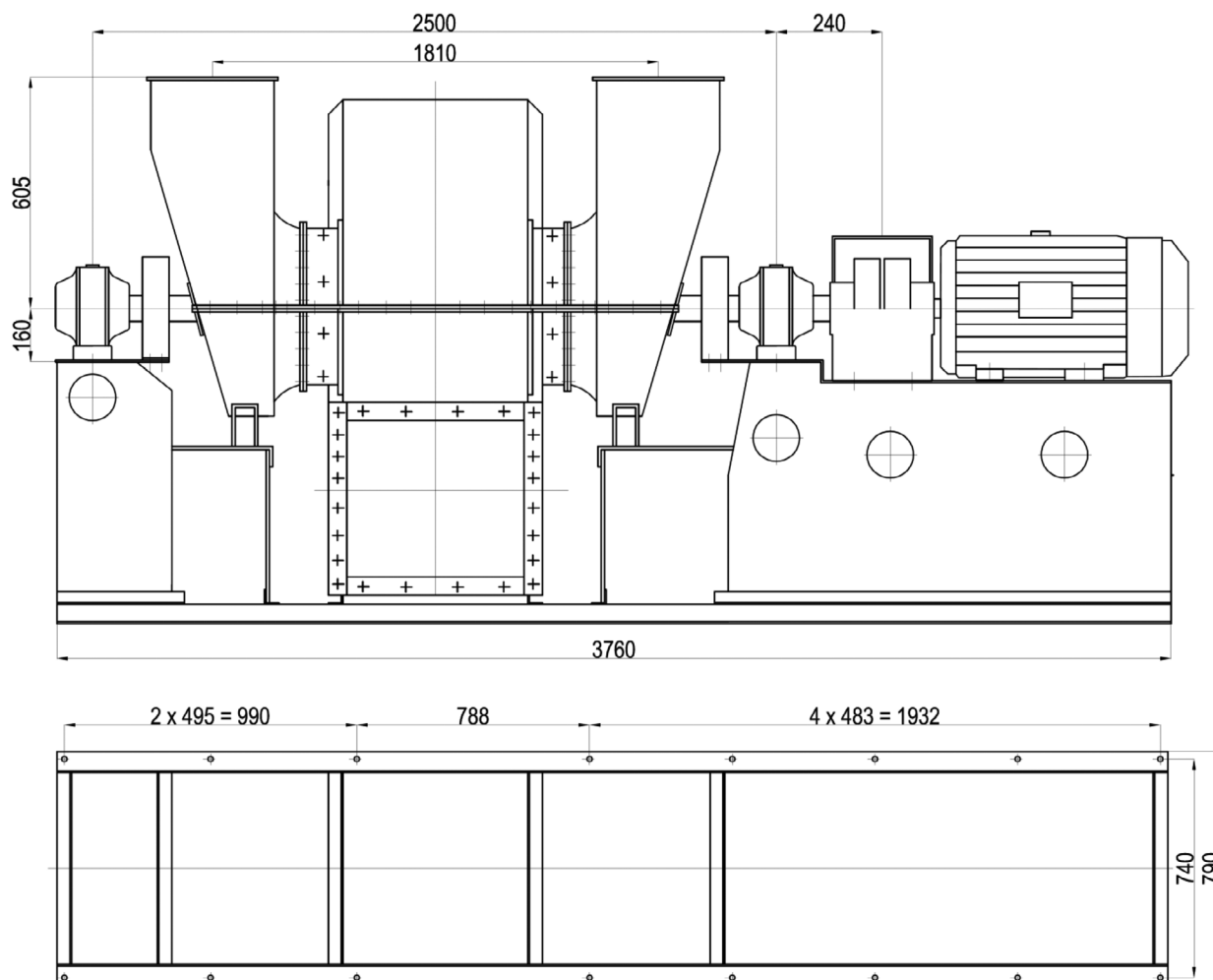


Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 55/1,8



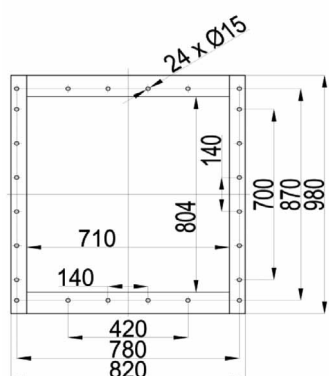
Układ wylotu wg. PN-92/M-43011	H [mm]
RD 0 - LG 0	1000
RD 45 - LG 45	900
RD 90 - LG 90	850
RD 135 - LG 135	750
RD 180 - LG 180	700
RD 270 - LG 270	1300
RD 315 - LG 315	1150

Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 55/1,8

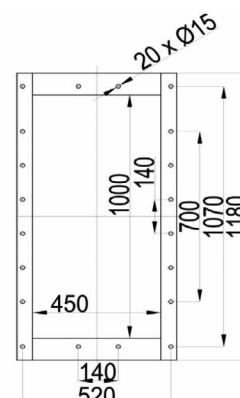


Połączenia z rurociągami

Owiercenia wylotu

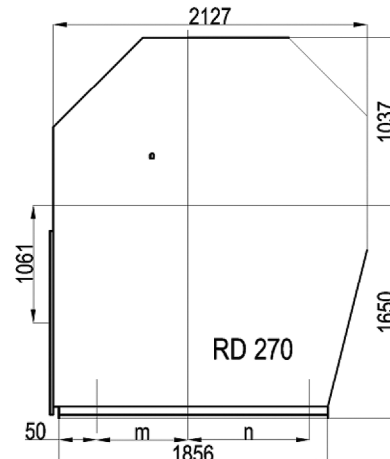
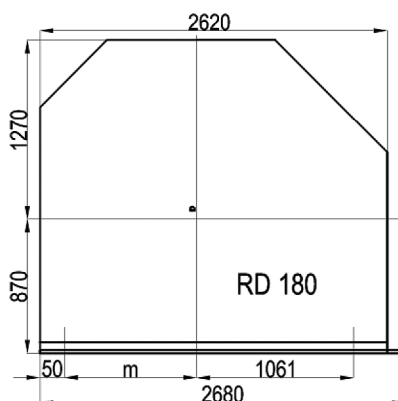
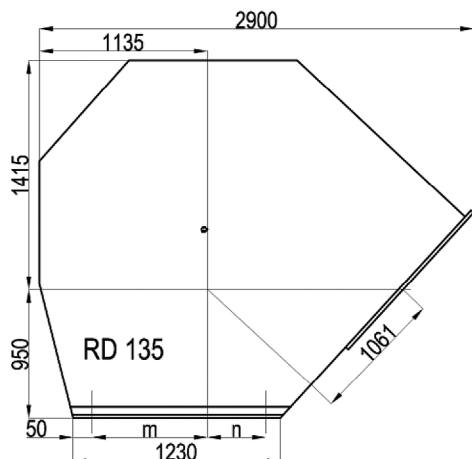
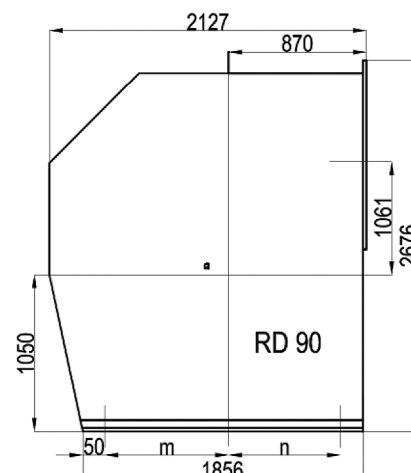
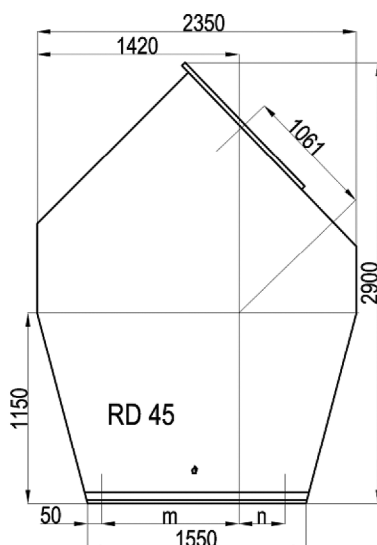
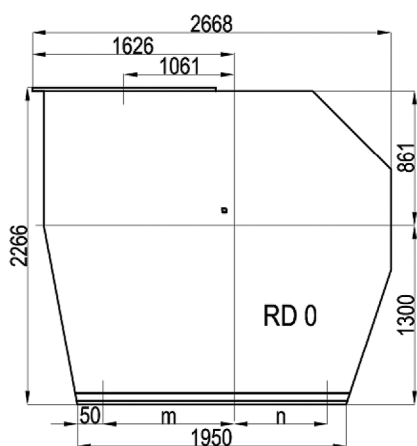
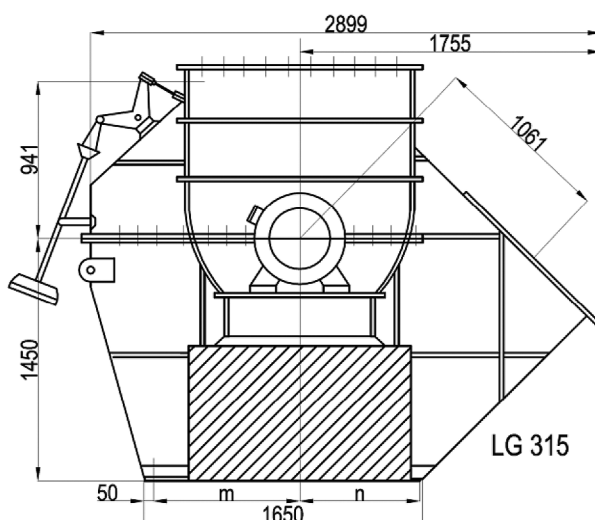


Owiercenia wlotu kolanowego

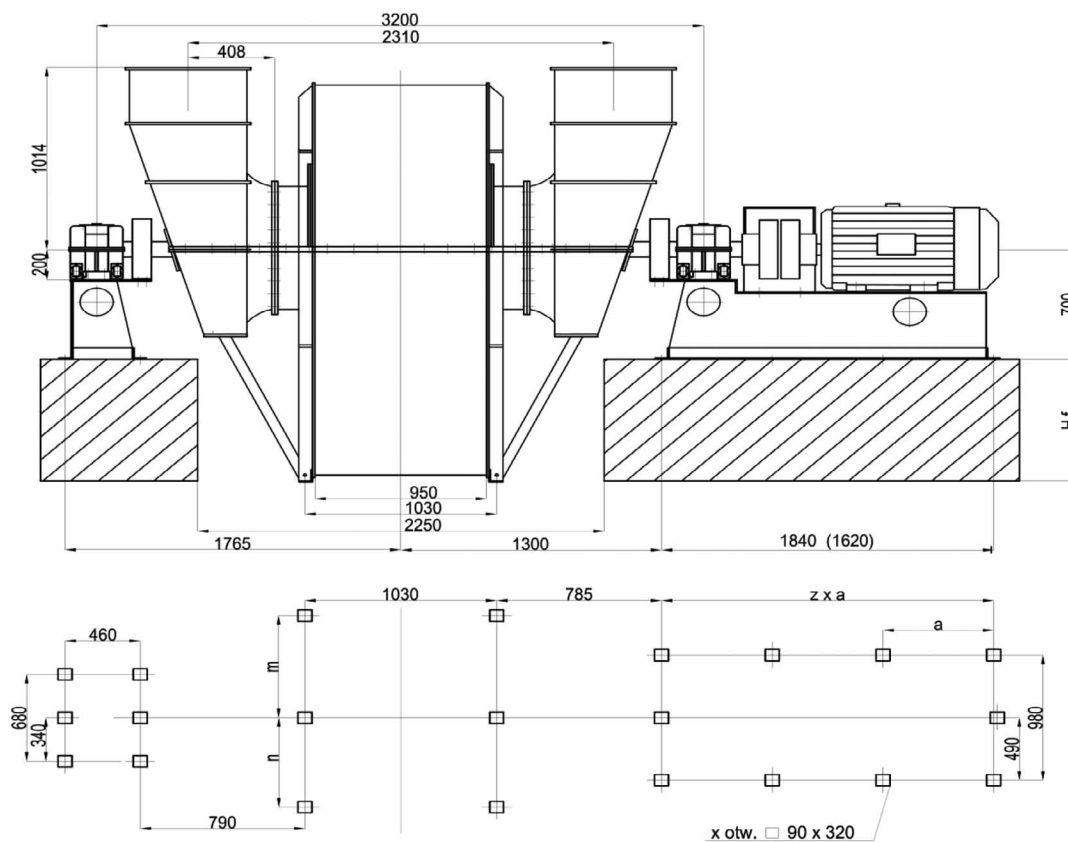


Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 71/1,8

Układ wylotu wg PN-92/M-43011	m	n	H ₁
	mm		
RD 0 - LG 0	1150	700	600
RD 45 - LG 45	880	570	450
RD 90 - LG 90	950	800	350
RD 135 - LG 135	730	400	250
RD 180 - LG 180	1000	-	170
RD 270 - LG 270	800	950	950
RD 315 - LG 315	800	700	750

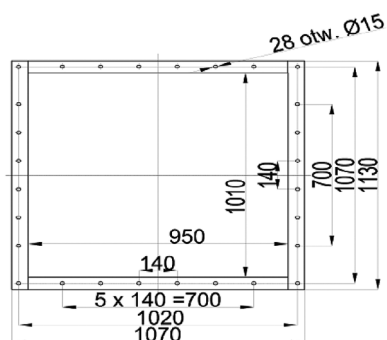


Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 71/1,8

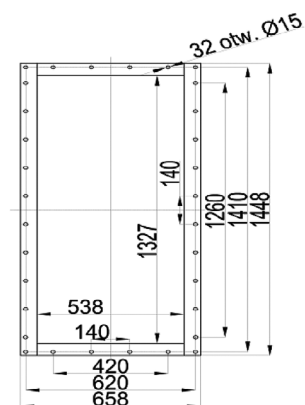


Połączenia z rurociągami

Owiercenia wylotu



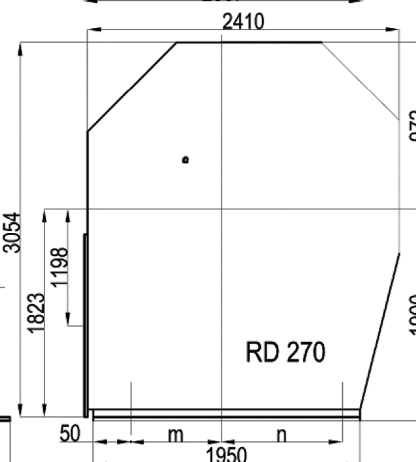
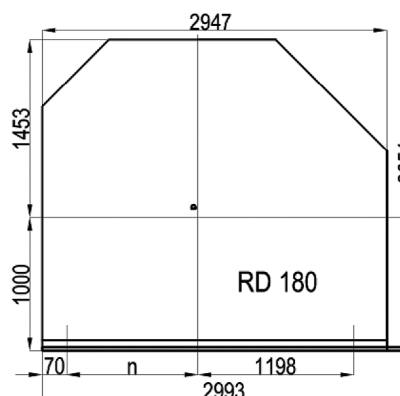
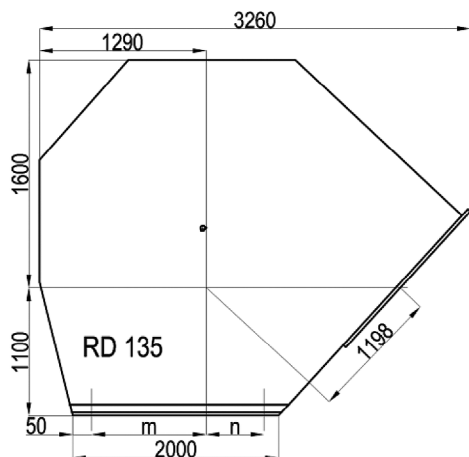
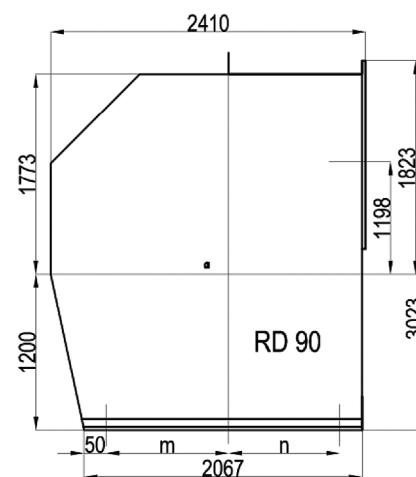
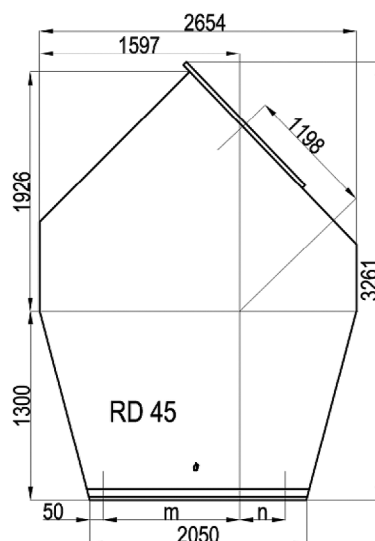
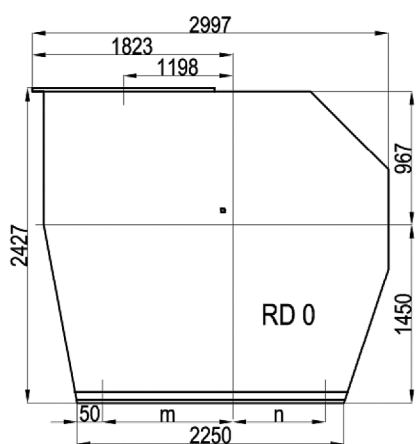
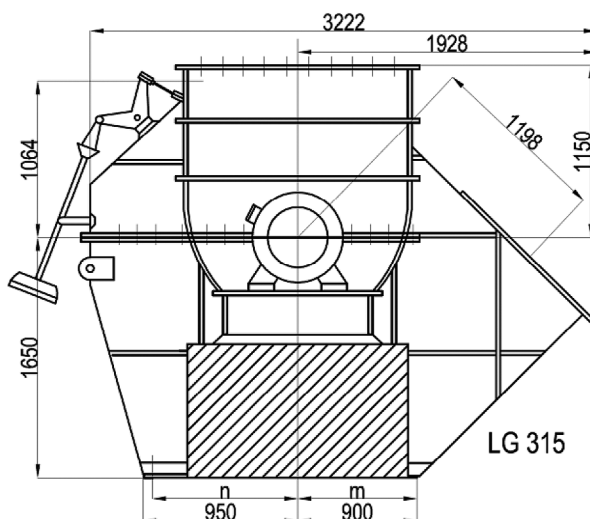
Owiercenia wlotu kolanowego



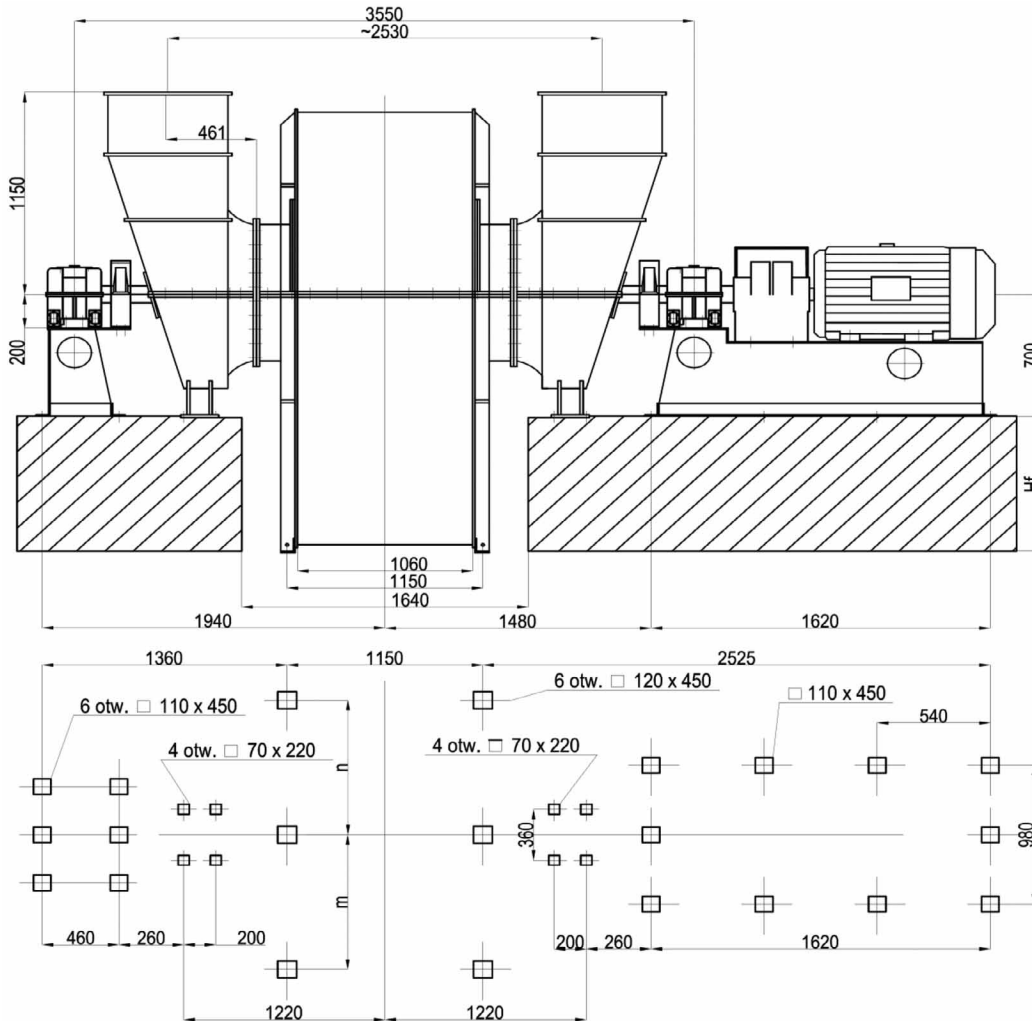
Silnik	a [mm]	z [mm]	x [mm]
Sg355-s4 (M4)	460	4	24
Sg315-S6 (M4)	540	3	22

Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 80/1,8

Układ wylotu wg PN-92/M-43011	m	n	H ₁
	mm		
RD 0 - LG 0	1350	800	750
RD 45 - LG 45	1200	750	600
RD 90 - LG 90	1050	900	500
RD 135 - LG 135	950	950	400
RD 180 - LG 180	-	1100	300
RD 270 - LG 270	900	950	1200
RD 315 - LG 315	850	900	950

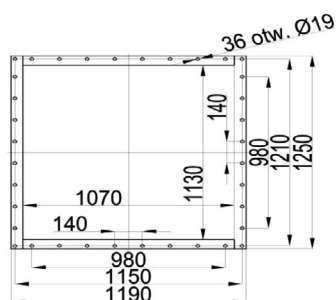


Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 80/1,8

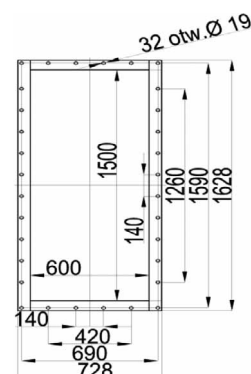


Połączenia z rurociągami

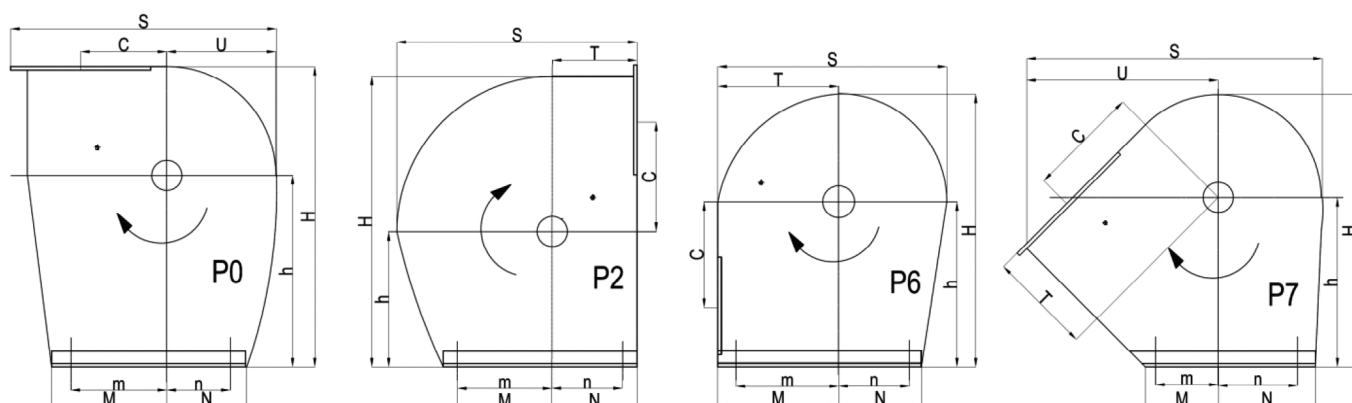
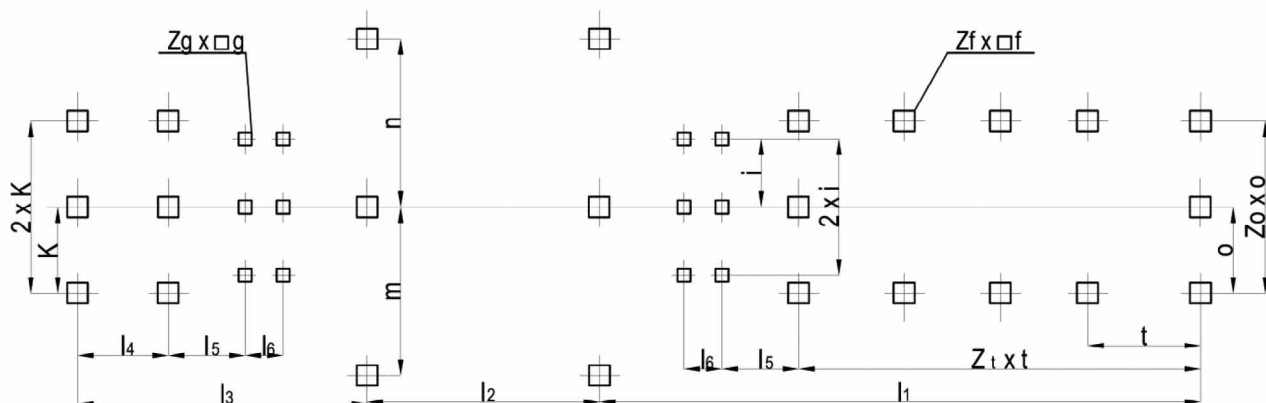
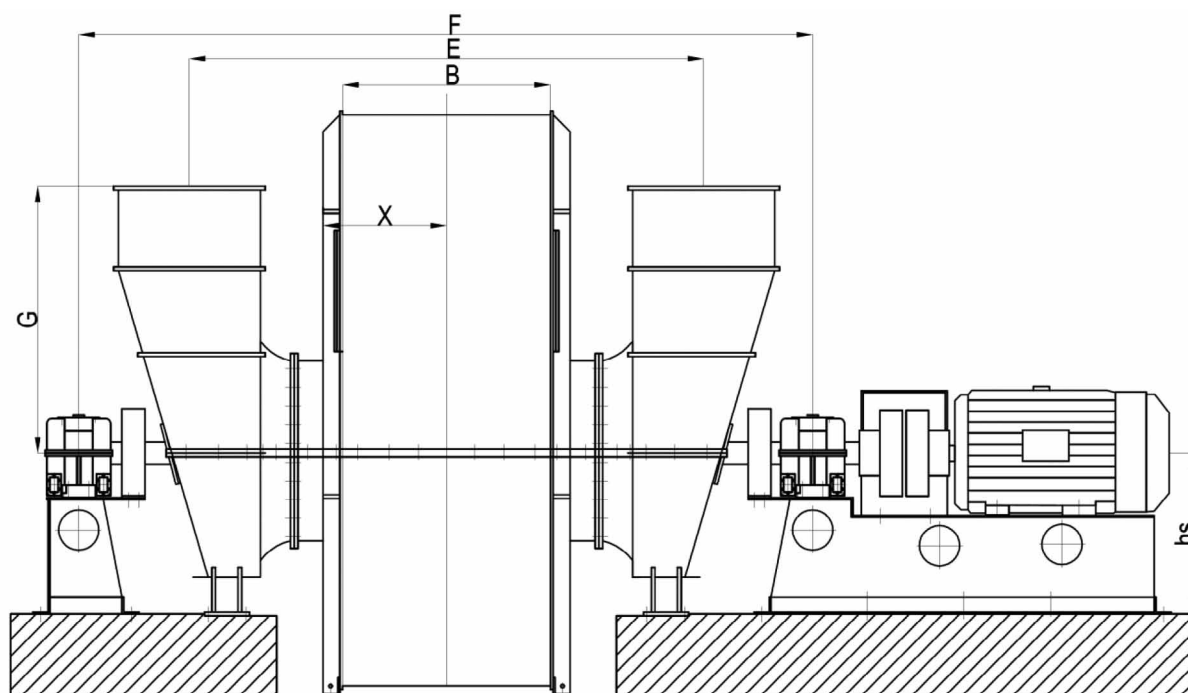
Owiercenia wylotu



Owiercenia wlotu kolanowego



Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 90/1,8



Układy obudowy prawe wg PN-68/M-43002 (układy lewe są lustrzanym odbiciem).

Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 90/1,8

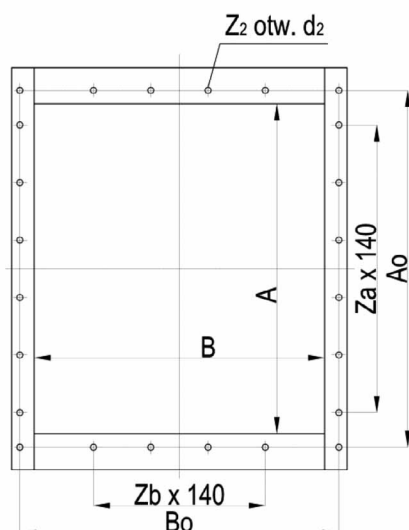
Wymiary	H	h	M	m	N	n	S	U
Układ	mm							
P0 - L0	2735	1650	1550	1500	940	900	3306	1314
P2 - L2	3342	1950	1250	1200	1085	1000	2695	-
P6 - L6	3414	2100	1085	1000	1150	1100	2695	-
P7 - L7	3044	1850	950	900	950	900	3634	2185

A	A _o	B	B _o	C	d ₁	d ₂	E	F	f	G
mm										
1250	1340	1180	1270	1357	19	19	2834	3800	110x450	1294
g	h _s	i	k	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	T	X
mm										
70x220	950	300	340	1280	1510	400	420	200	1085	1700
X ₀	Y	Y ₀	Z ₁	Z ₂	Z _a / Z _b	Z _g	Z _x / Z _y	n		
mm										
1790	670	760	36	36	7/7	12	11/3	36°		

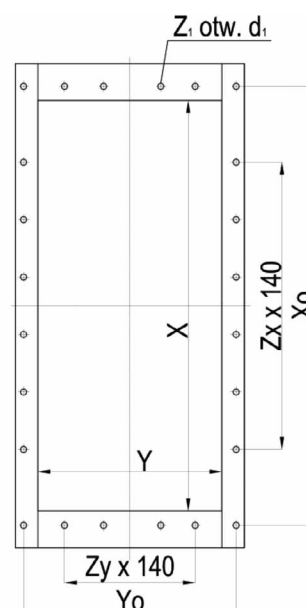
Wymiary (l_1 , o , t , Z_f , Z_t , Z_o) uzależnione są wielkością dobranego silnika elektrycznego.

Połączenia z rurociągami

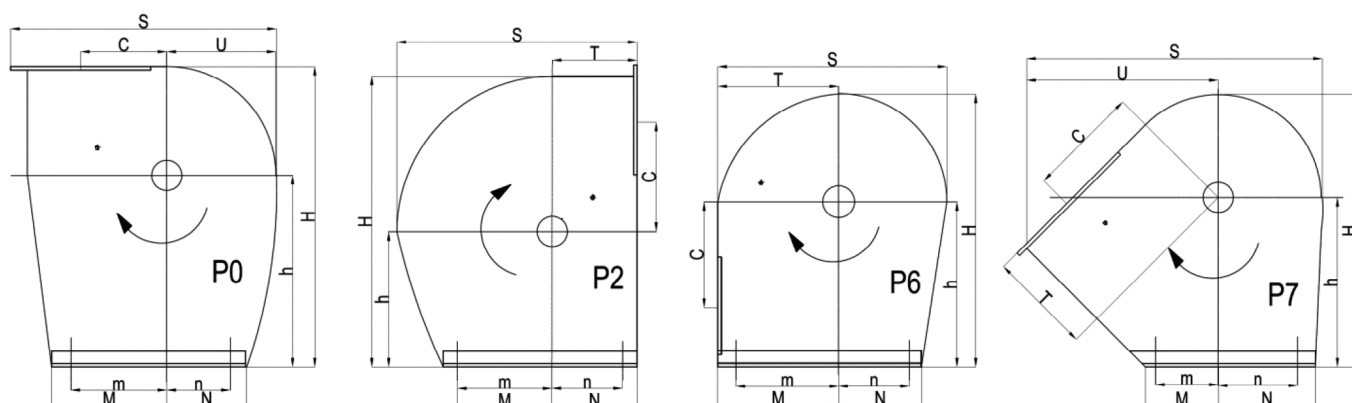
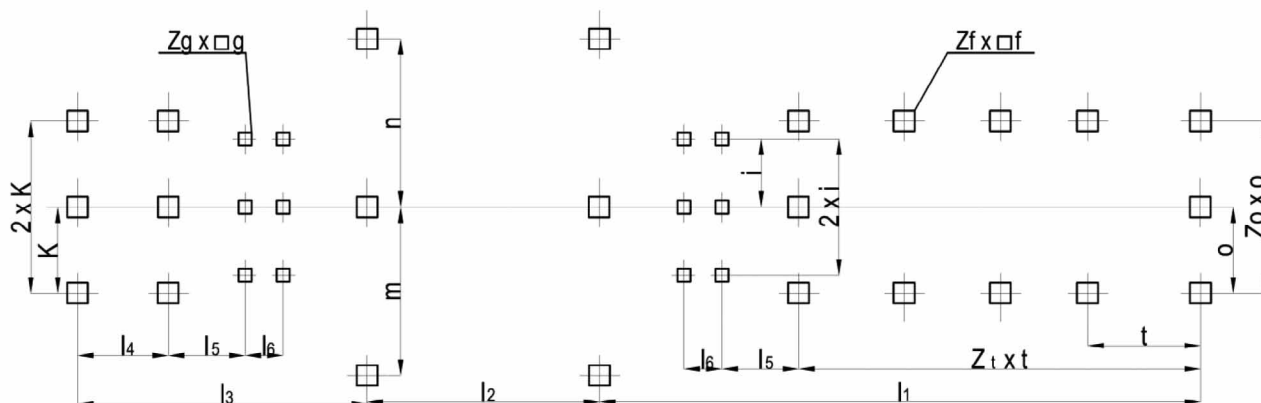
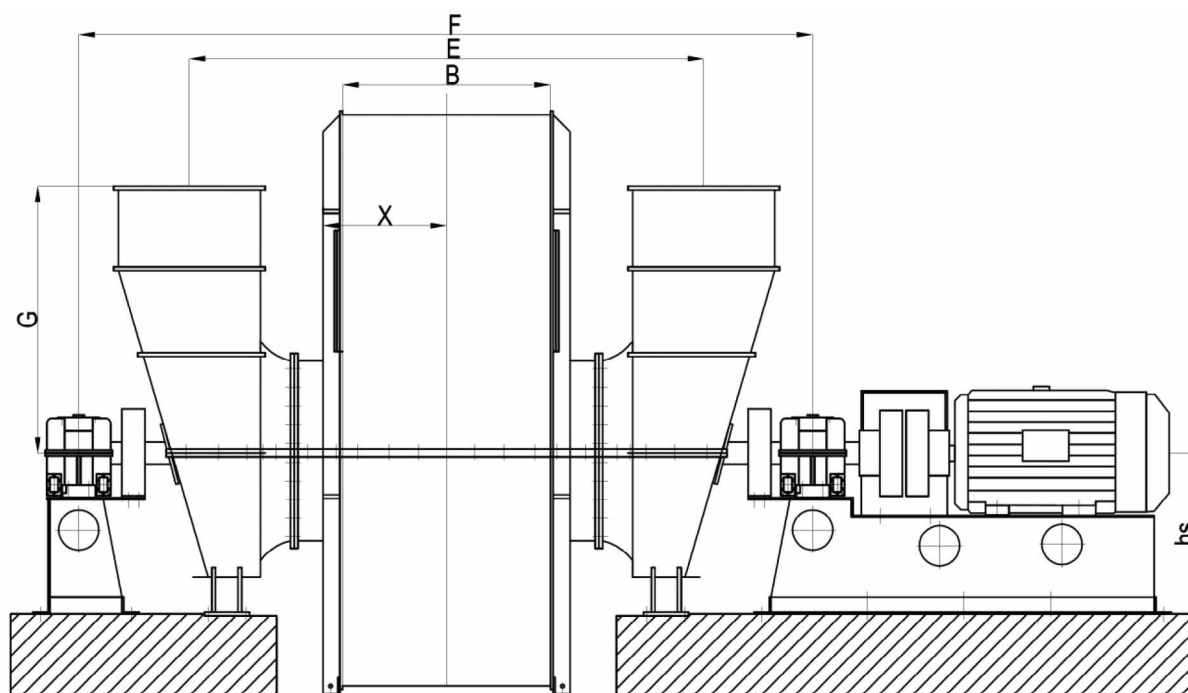
Owiercenia wylotu



Owiercenia wlotu kolanowego



Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 100/1,8



Układy obudowy prawe wg PN-68/M-43002 (układy lewe są lustrzanym odbiciem).

Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 100/1,8

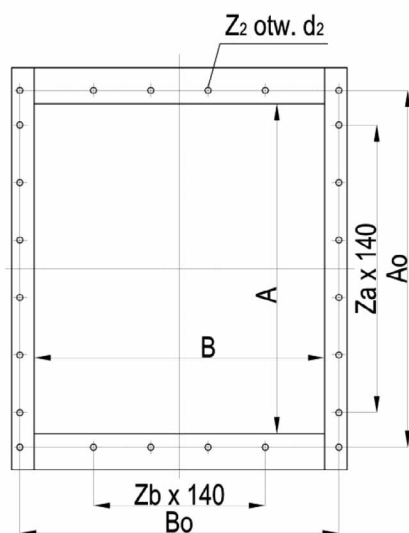
Wymiary	H	h	M	m	N	n	S	U
Układ	mm							
P0 - L0	3005	1800	1750	1650	1100	1000	3672	1458
P2 - L2	3714	1500	1400	1300	1205	1100	2993	-
P6 - L6	3808	2350	1205	1100	1300	1200	2993	-
P7 - L7	3225	2000	2150	1050	1200	1100	4302	2413

A	A _o	B	B _o	C	d ₁	d ₂	E	F	f	G
mm										
1400	1490	1320	1410	1499	19	19	3122	4150	110x450	1437
g	h _s	i	k	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	T	X
mm										
70x220	1050	340	445	1420	1570	410	415	250	1205	1900
X ₀	Y	Y ₀	Z ₁	Z ₂	Z _a / Z _b	Z _g	Z _x / Z _y	n		
mm										
1990	750	840	40	44	9/9	12	13/3	40°		

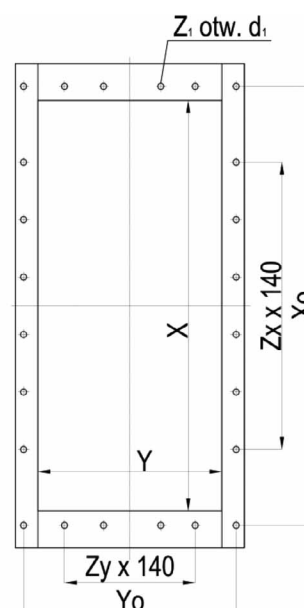
Wymiary (l_1 , o , t , Z_f , Z_t , Z_o) uzależnione są wielkością dobranego silnika elektrycznego.

Połączenia z rurociągami

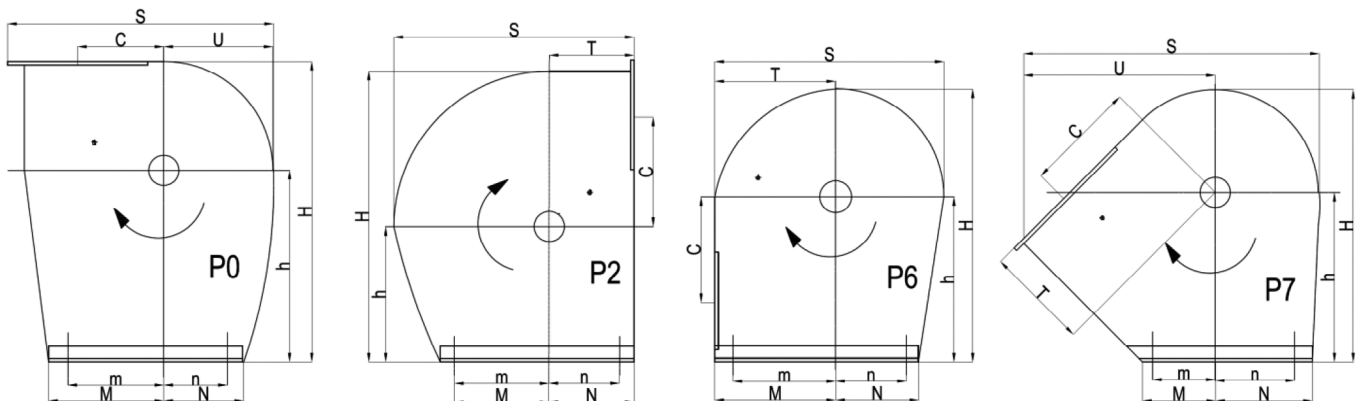
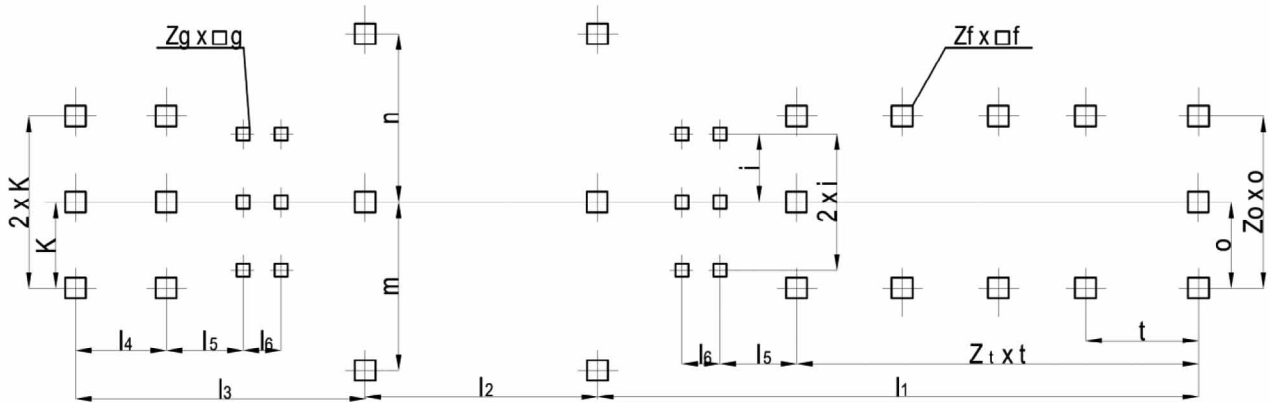
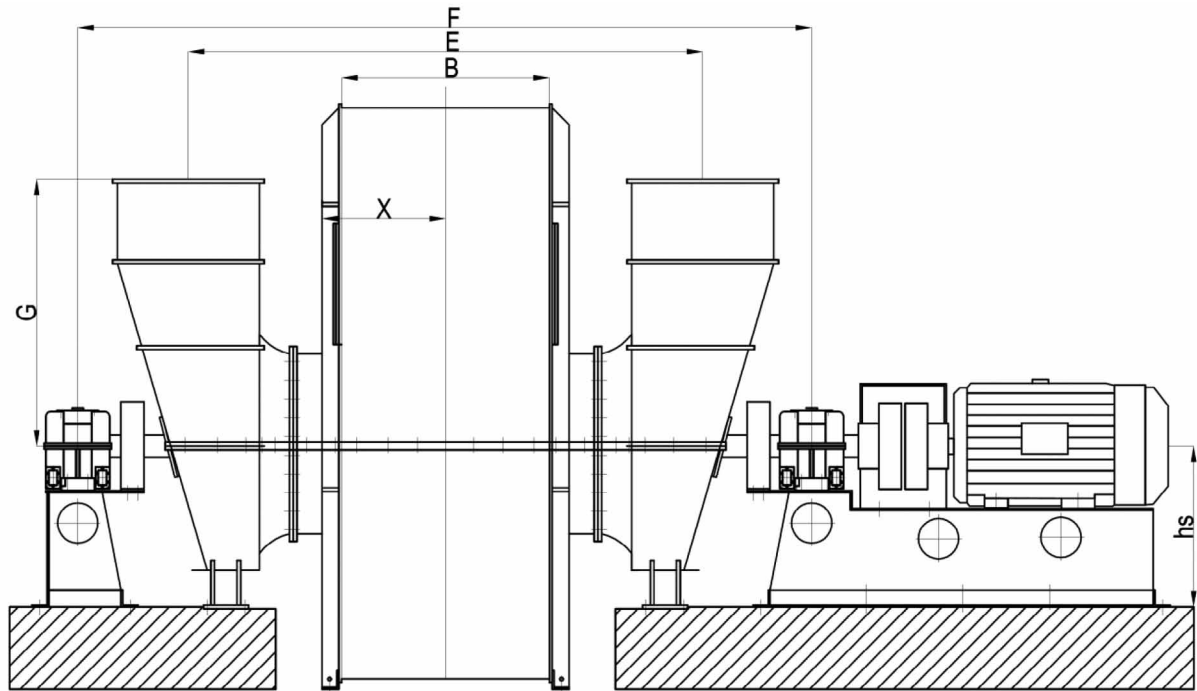
Owiercenia wylotu



Owiercenia wlotu kolanowego



Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 112/1,8



Układy obudowy prawe wg PN-68/M-43002 (układy lewe są lustrzanym odbiciem).

Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 112/1,8

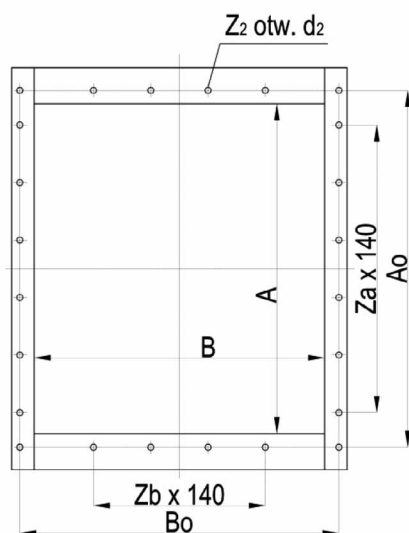
Wymiary	H	h	M	m	N	n	S	U
Układ	mm							
P0 - L0	3713	2050	1900	1800	1100	1000	4113	1635
P2 - L2	4128	1650	1550	1450	1351	1250	3355	-
P6 - L6	4185	2550	1351	1250	1450	1350	3355	-
P7 - L7	3733	2250	1200	1100	1400	1300	4363	2559

A	A _o	B	B _o	C	d ₁	d ₂	E	F	f	G
mm										
1600	1690	1500	1590	1663	19	19	2922	4600	110x450	1610
g	h _s	i	k	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	T	X
mm										
70x220	950	340	445	1600	1725	450	440	250	1351	2120
X ₀	Y	Y ₀	Z ₁	Z ₂	Z _a / Z _b	Z _g	Z _x / Z _y	n		
mm										
2210	850	940	44	48	11/9	12	13/5	30°		

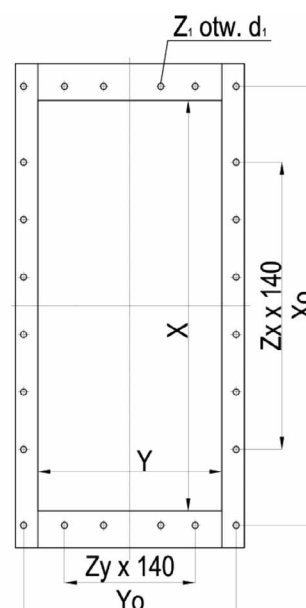
Wymiary (l_1 , o , t , Z_f , Z_t , Z_o) uzależnione są wielkością dobranego silnika elektrycznego.

Połączenia z rurociągami

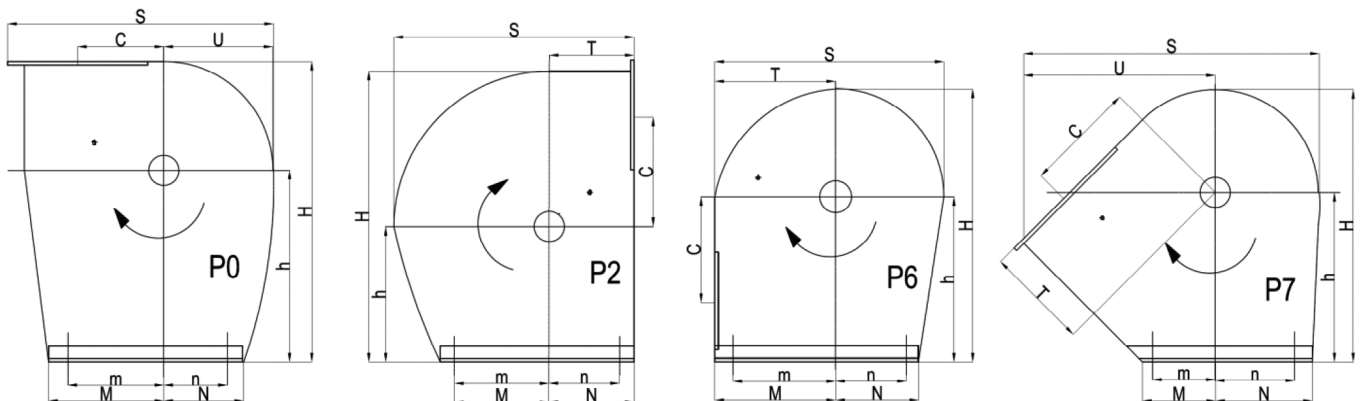
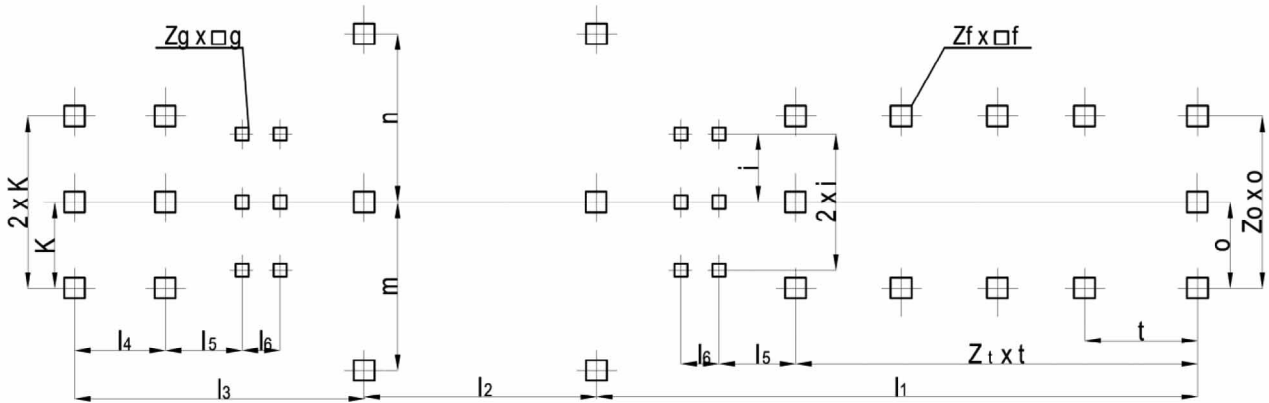
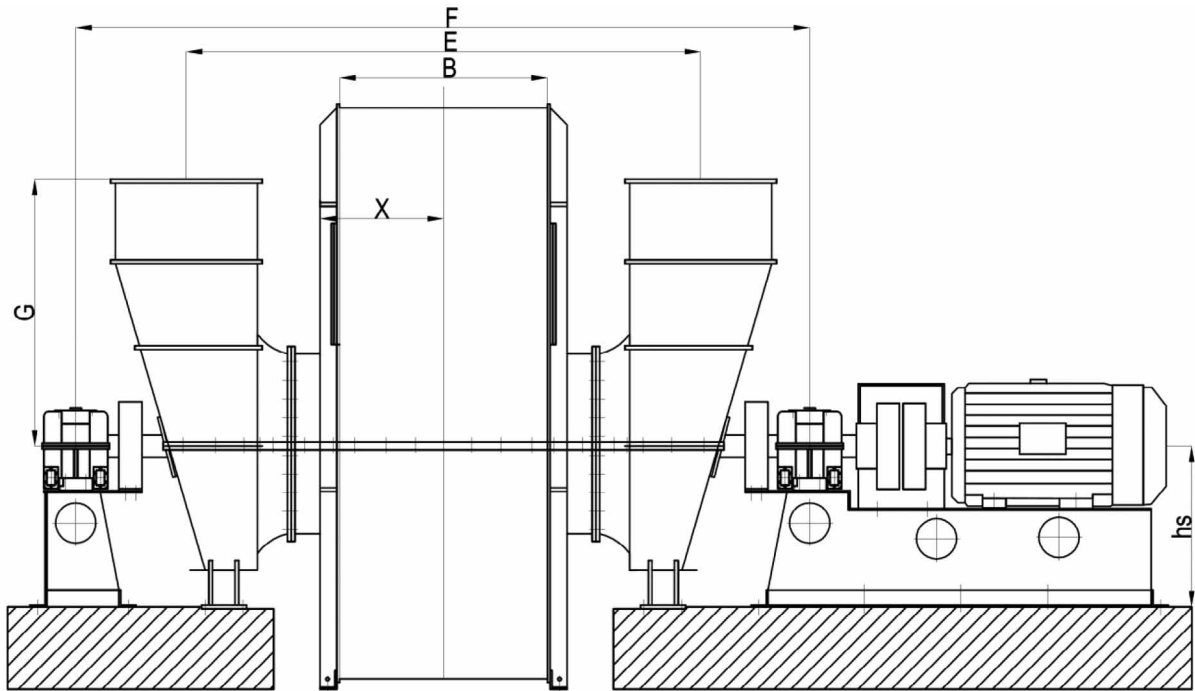
Owiercenia wylotu



Owiercenia wlotu kolanowego



Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 125/1,8



Układy obudowy prawe wg PN-68/M-43002 (układy lewe są lustrzanym odbiciem).

Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 125/1,8

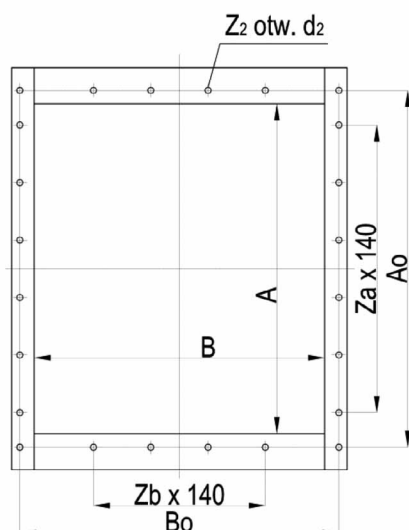
Wymiary	H	h	M	m	N	n	S	U
Układ	mm							
P0 - L0	3755	2250	2300	2200	1350	1250	4657	1892
P2 - L2	4234	1470	1600	1500	1552	1400	3733	-
P6 - L6	4665	2850	1552	1400	1600	1500	3733	-
P7 - L7	4206	2550	1378	1300	1450	1350	5010	3000

A	A ₀	B	B ₀	C	d ₁	d ₂	E	F	f	G
mm										
1700	1790	1700	1790	1899	19	19	3870	5000	110x450	1797
g	h _s	i	k	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	T	X
mm										
70x220	1150	425	655	1802	1850	500	490	300	1502	2240
X ₀	Y	Y ₀	Z ₁	Z ₂	Z _a / Z _b	Z _g / Z _i	Z _x / Z _y	n		
mm										
2330	900	990	48	52	11/11	12/2	15/5	38°		

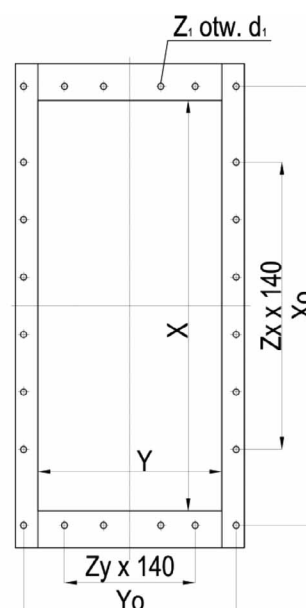
Wymiary (l_1 , o , t , Z_f , Z_t , Z_o) uzależnione są wielkością dobranego silnika elektrycznego.

Połączenia z rurociągami

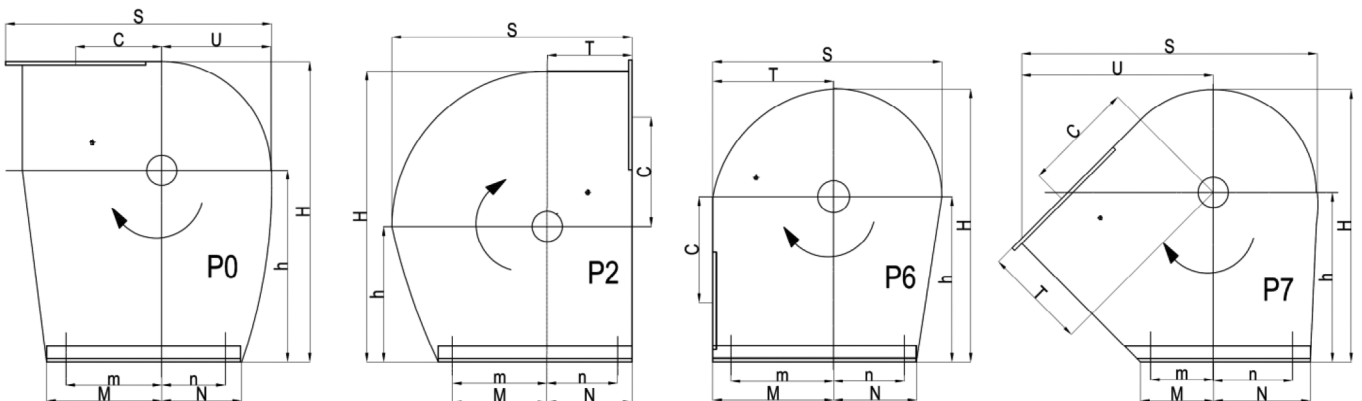
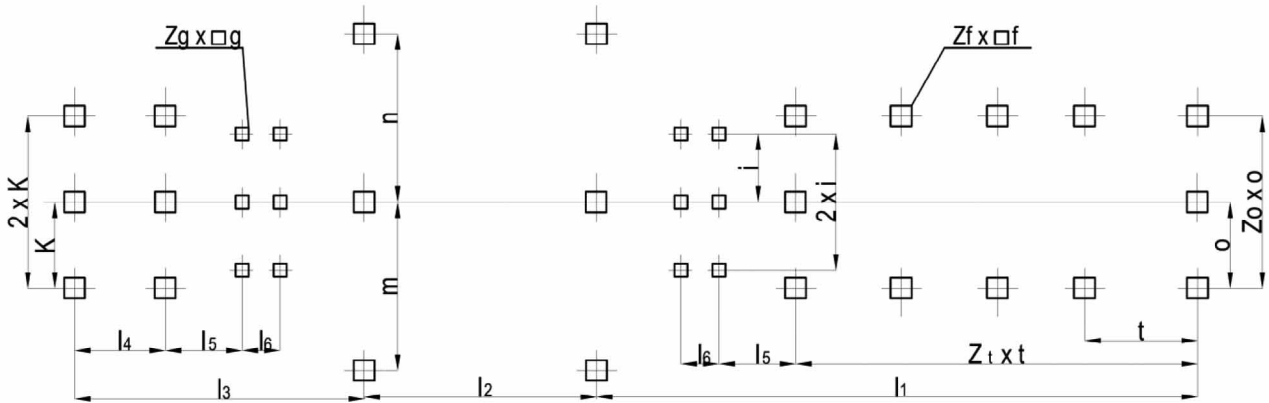
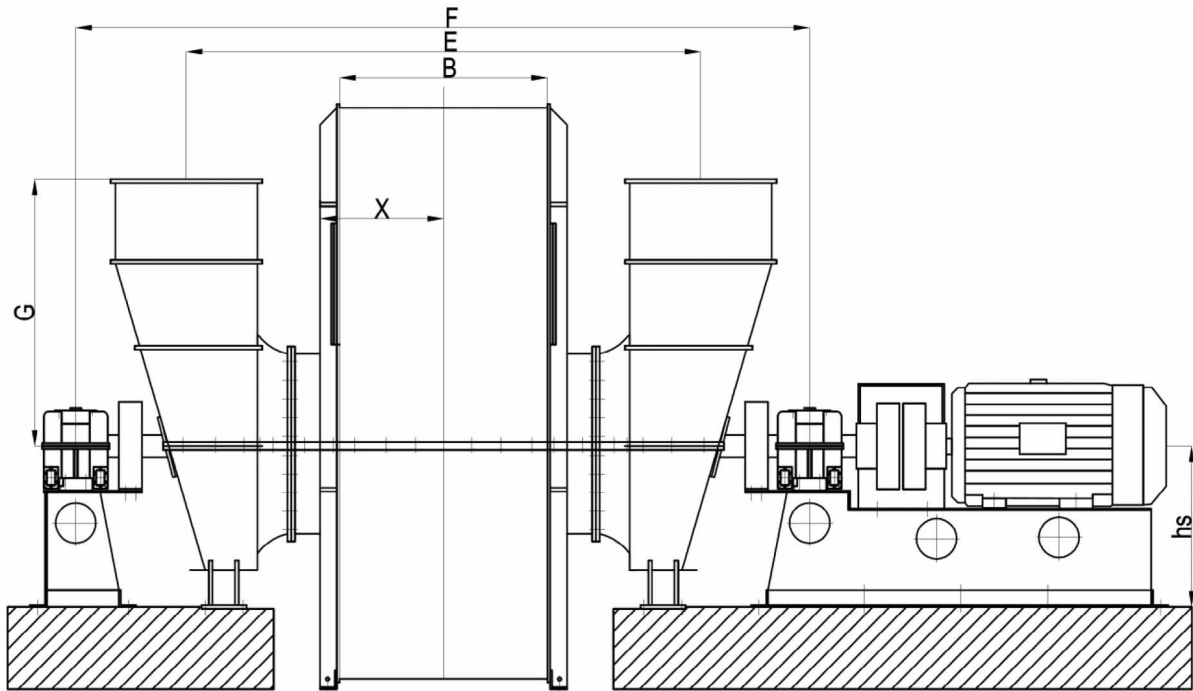
Owiercenia wylotu



Owiercenia wlotu kolanowego



Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 140/1,8



Układy obudowy prawe wg PN-68/M-43002 (układy lewe są lustrzanym odbiciem).

Wymiary konstrukcyjne wentylatora WPWDs 140/1,8

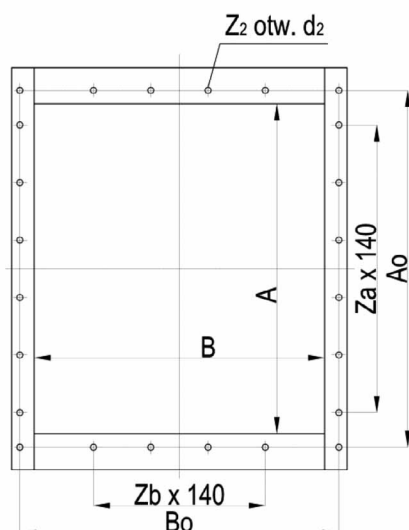
Wymiary	H	h	M	m	N	n	S	U
Układ	mm							
P0 - L0	4182	2500	2450	2350	1500	1400	5126	2036
P2 - L2	5140	2050	1950	1850	1682	1600	4177	-
P6 - L6	5236	3200	1682	1600	1850	1750	4177	-
P7 - L7	4699	2850	1550	1450	1650	1550	5629	3380

A	A ₀	B	B ₀	C	d ₁	d ₂	E	F	f	G
mm										
2000	2090	1900	1990	2075	19	19	4285	5600	120x650	2012
g	h _s	i	k	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	T	X
mm										
70x220	1300	400	530	2022	2301	2x360	600	340	1682	2650
X ₀	Y	Y ₀	Z ₁	Z ₂	Z _a / Z _b	Z _g	Z _x / Z _y	n		
mm										
2760	1060	1170	56	60	13/13	12	17/7	32,5°		

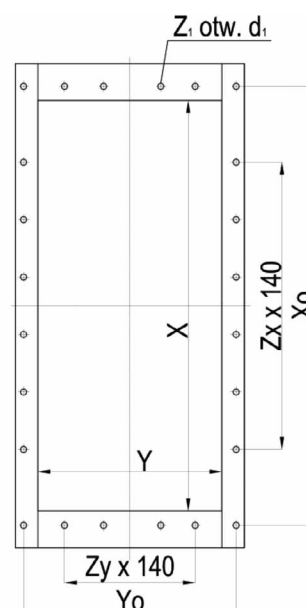
Wymiary (l_1 , o , t , Z_f , Z_t , Z_o) uzależnione są wielkością dobranego silnika elektrycznego.

Połączenia z rurociągami

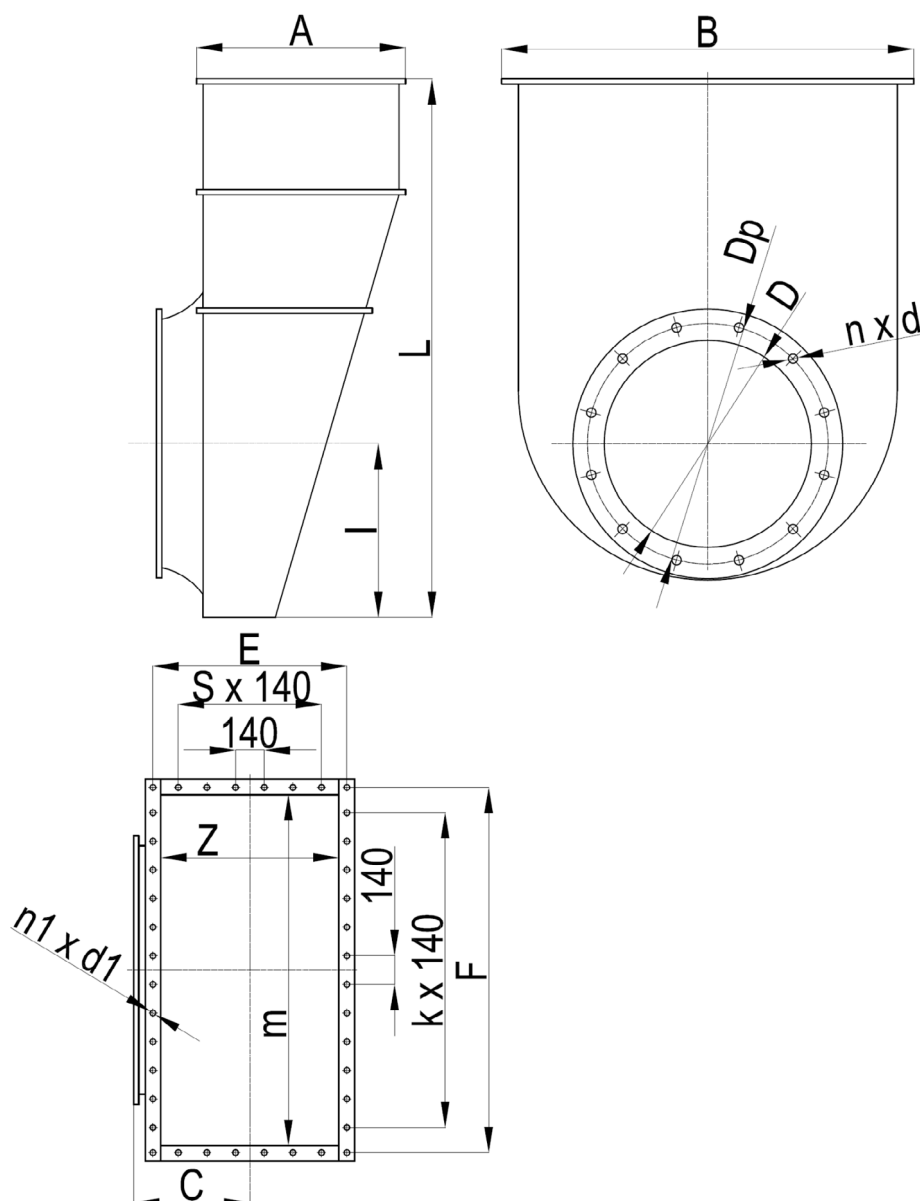
Owiercenia wylotu



Owiercenia wlotu kolanowego



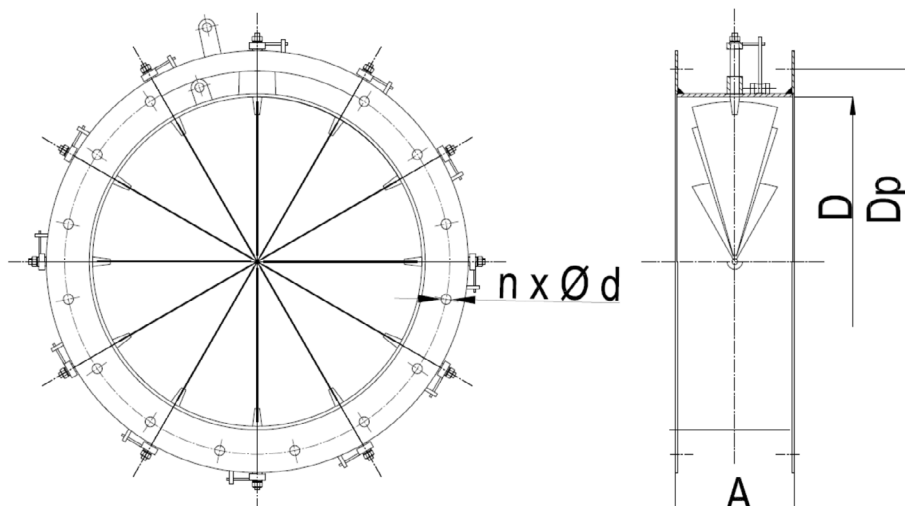
Wloty kolanowe wentylatorów - wymiary przyłączeniowe



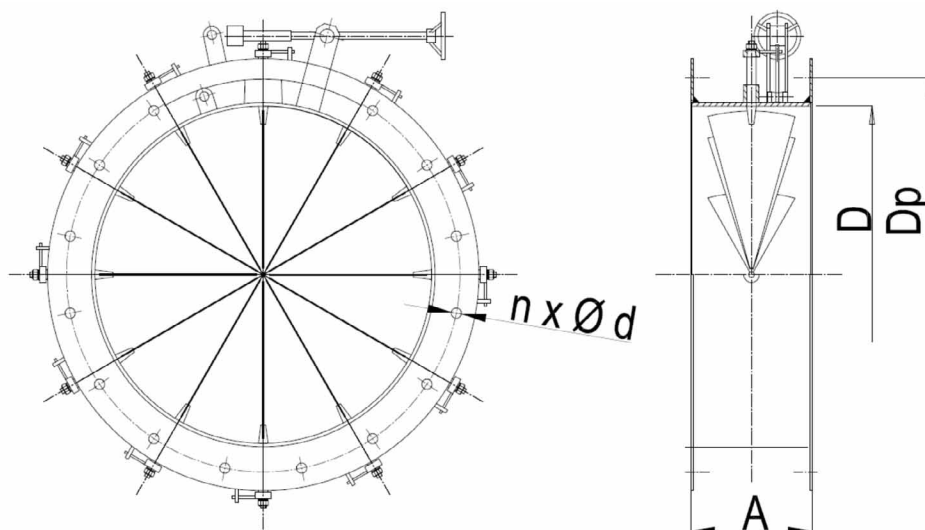
WPWDs	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	L [mm]	Z [mm]	m [mm]	l [mm]	Dp [mm]	k [mm]	D [mm]	n [mm]	d [mm]	n1 [mm]	d1 [mm]	s [mm]	masa [kg]
50	481	1056	281	445	1020	910	375	950	355	573	5	500	15		20		1	55
56	560	1110	340	520	1070	1000	450	1000	395	633		460			20			70
63	602	1306	360	565	1270	1035	475	1180	430	703		7	630	16	15	24		19
80	728	1620	460	690	1590	1704	600	1500	554	873	9	800	20		32	19	3	290
100	898	2048	580	840	1990	2130	760	1900	692	1073	13	1000	24		40			430
125	1048	2380	714	990	2330	2594	900	224	794	1343	15	1250	28	19	48	19	5	590

Aparaty regulacyjne montowane na wlocie wentylatora

Aparat regulacyjny sterowany siłownikiem



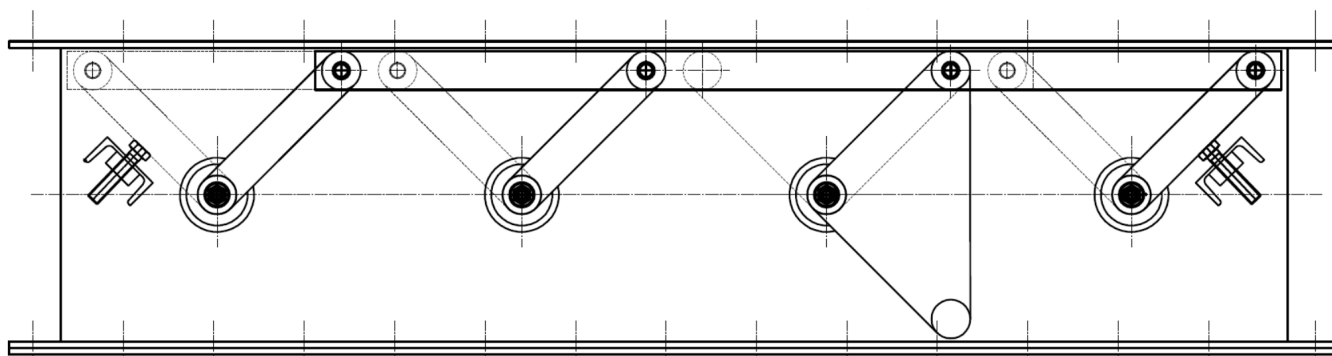
Aparat regulacyjny sterowany ręcznie



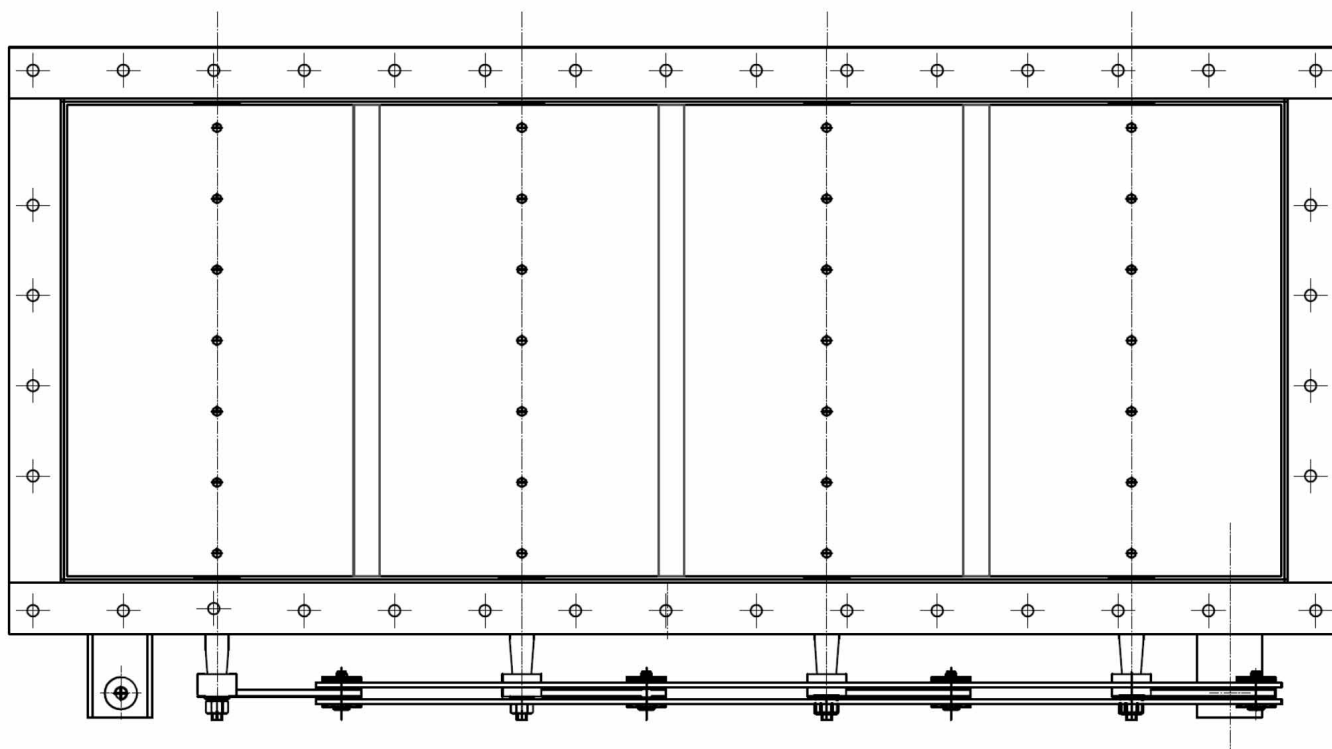
WPWDs	A [mm]	D [mm]	Dp [mm]	n	D [mm]	ilość łopatek	masa [kg]
50	200	500	573	16	15	12	43
56	200	560	633			12	48
63	220	630	703			12	52
71	255	800	873	20		8	127
80	255	800	873			12	150
100	280	1000	1073	24		12	190
112	320	1120	1213		12	249	
125	330	1250	1343	28	19	16	305

Aparaty żaluzyjne montowane na wlocie wentylatora

Położenie dźwigni kierownicy otwartej

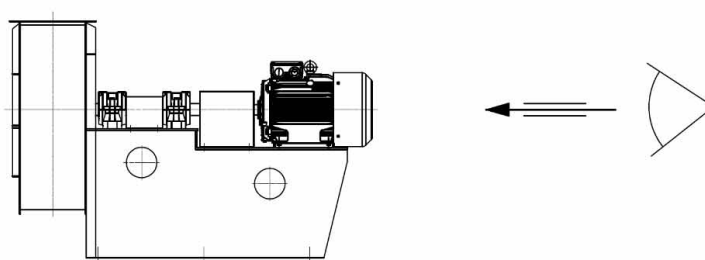
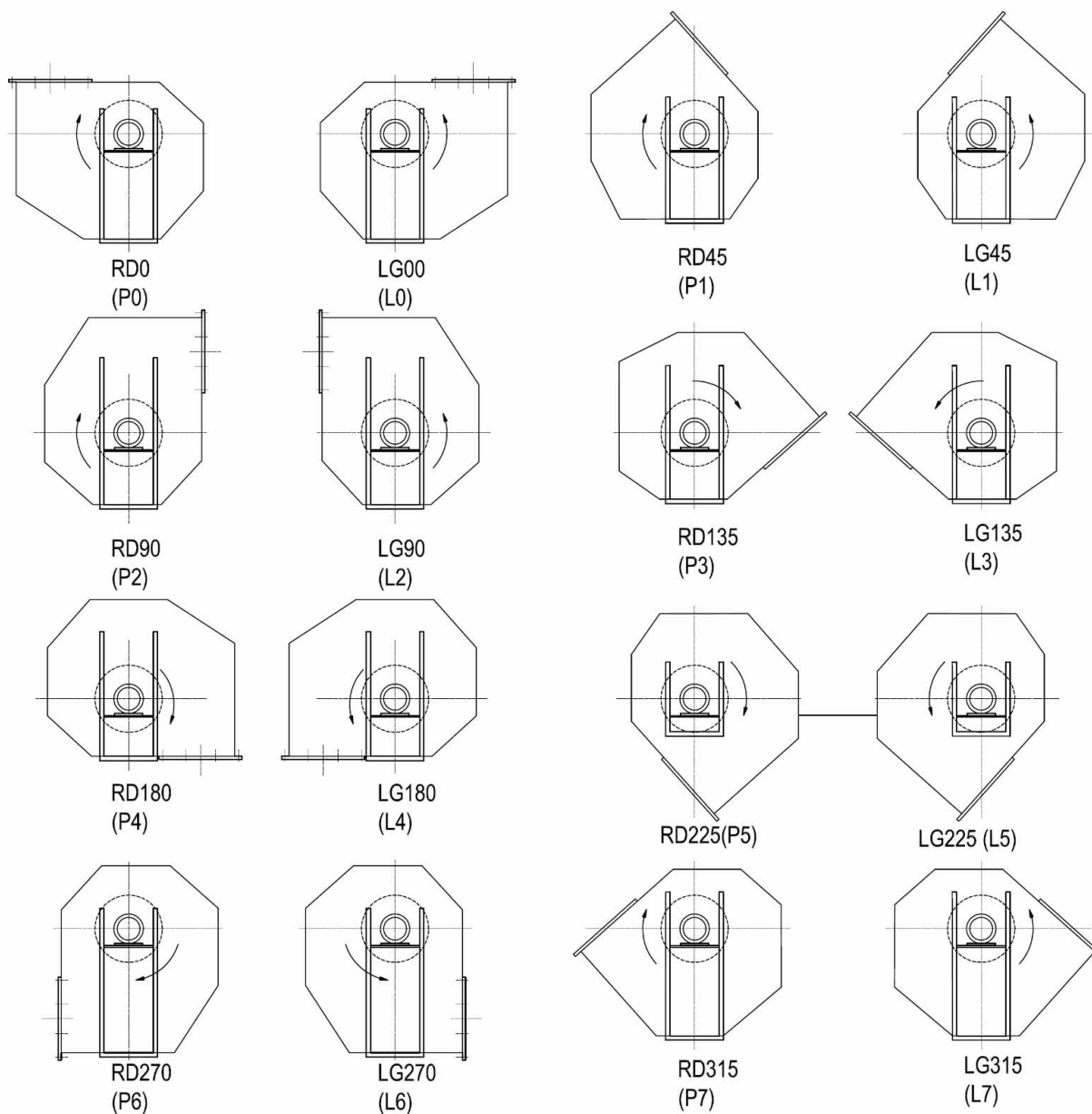


Położenie dźwigni kierownicy zamkniętej



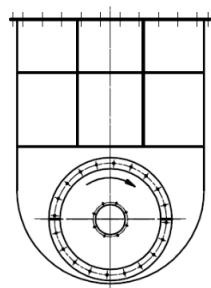
Aparaty żaluzyjne sterowane mogą być ręcznie lub przy użyciu siłownika.

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

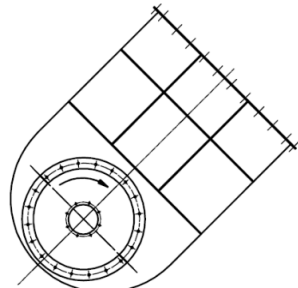


Układ określa się patrząc na wentylator od strony napędu (przewietrznik silnika)

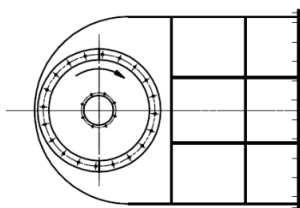
Oznaczenie układu wlotu kolanowego wg PN-92/M-43011



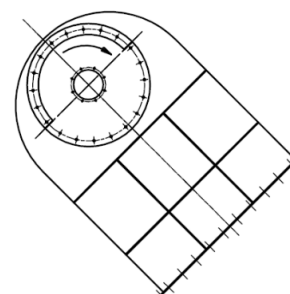
RD0
(K0)



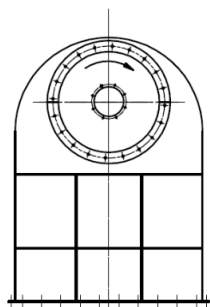
RD45
(K1)



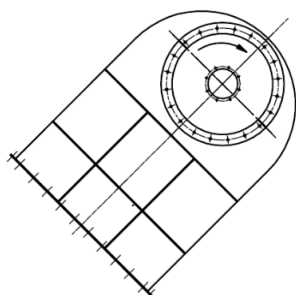
RD90
(K2)



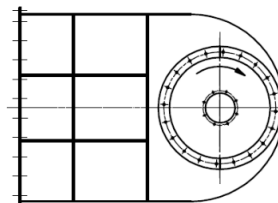
RD13
(K3)



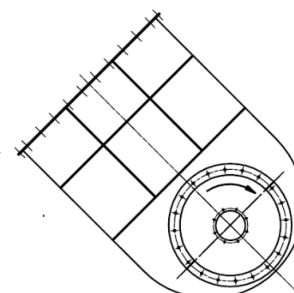
RD180
(K4)



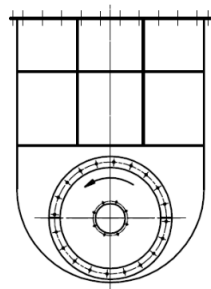
RD225
(K5)



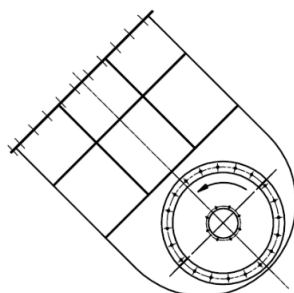
RD270
(K6)



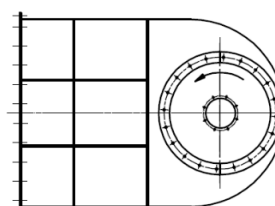
RD315
(K7)



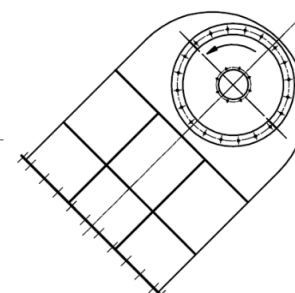
LG0
(K0)



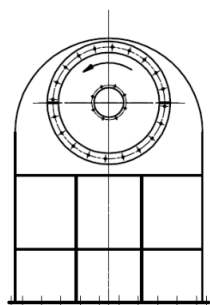
LG45
(K1)



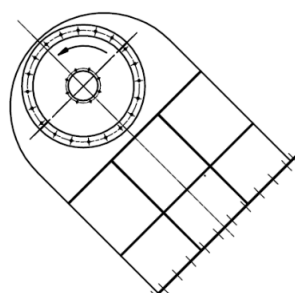
LG90
(K2)



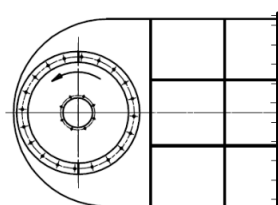
LG135
(K4)



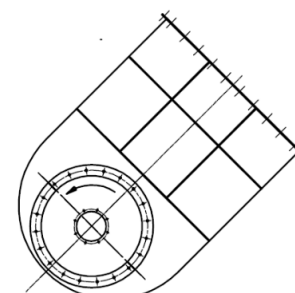
LG180
(K4)



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