AXEL.O

wentylatory **oddymiające**



konstrukcja

Osiowy wentylator kanałowy- oddymiający, przeznaczony do odprowadzania gorącego powietrza, dymu i spalin. Obudowa wentylatora wykonana z odpornej na korozję blachy stalowej ocynkowanej ogniowo oraz wyposażona obustronnie w kołnierze przyłączeniowe. Na obudowie znajduje się puszka przyłączeniowa, stopień ochrony IP55. Zintegrowane stopy montażowe lub uchwyty, umożliwiające standardowy montaż poziomy wentylatora, lub pracę w pozycji pionowej (pozycję pracy należy określić przy zamówieniu).

wirnik

Łopatki wirnika wykonane metodą formowania wtryskowego. Wyważone statycznie i dynamicznie zgodnie z ISO 1940/1-2003. Fabrycznie ustawiany kąt łopatek pozwala na optymalny dobór wydajności, sprężu oraz sprawności wentylatora. Opcjonalnie dostępne jest również rewersyjne wykonanie wirnika.

napęd i sterowanie

Wentylatory wyposażono w asynchroniczne silniki jednobiegowe, 3-fazowe. Stopień ochrony IP55, klasa izolacji H. Klasa sprawności IE3.

Dla modeli o mocy silnika do 5,5 kW należy przewidzieć rozruch bezpośredni. Modele z silnikami wyższej mocy, powinny być uruchamiane poprzez soft-start lub z wykorzystaniem rozruchu w układzie połączeń gwiazda/trójkąt (3x690/400V, 50Hz). Wentylatory są również przystosowane do współpracy z przemiennikiem częstotliwości (wytyczne i warunki współpracy z falownikiem należy uzgadniać indywidualnie). Wbudowany czujnik temperatury uzwojeń PTC, do ochrony termicznej wentylatora dostępny jest na zamówienie.

maksymalna temperatura pracy

400°C /2h - praca w trybie wentylacji pożarowej.
40°C - praca ciągła.

zastosowanie

Wentylatory osiowe oddymiające przeznaczone są do odprowadzania gorącego powietrza, dymu i spalin powstałych w pomieszczeniach podczas pożaru. Klasa odporności ogniowej F400.

Dane podstawowe

- wydajność maksymalna do 136000 m^3/h
- dostępne średnice : 500 - 1250 mm
- silniki jednobiegowe
- wentylator zgodny z EN-12101-3
- klasa odporności ogniowej $F400_{120}$
- stopień ochrony silnika IP55
- montaż w pionie lub w poziomie

Akcesoria



PK
przeciwkołnierz



RE
redukcja



SO
siatka ochronna



TA
tłumik akustyczny



TR
tłumik akustyczny z rdzeniem



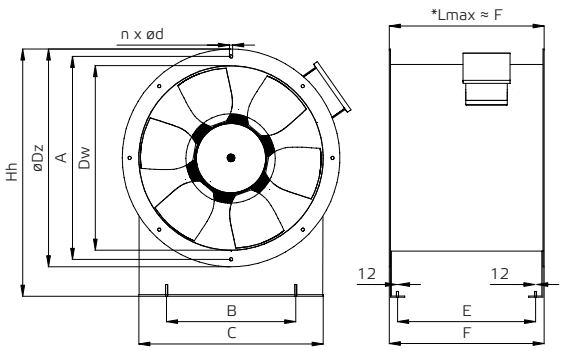
ZE
złącze elastyczne



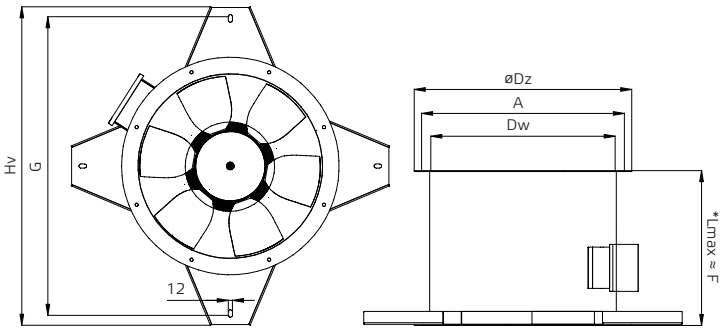
WS
wibroizolator sprężynowy

wymiary

Poziomy przepływ powietrza



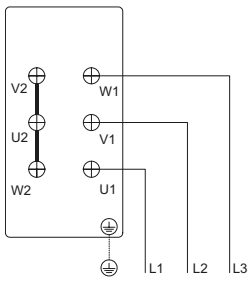
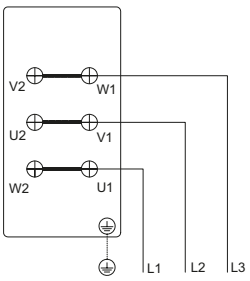
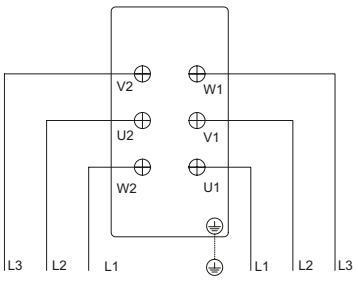
Pionowy przepływ powietrza



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØDw [mm]	ØDz [mm]	n x Ød [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Hh [mm]	Hv [mm]	Lmax*
AXEL.O 500	550	350	500	500	590	8 x 11	365	420	800	670	860	420*
AXEL.O 560	610	410	560	560	650	8 x 11	365	420	860	730	920	420*
AXEL.O 630	680	480	630	630	720	8 x 11	415	470	930	800	990	470*
AXEL.O 710	760	560	710	710	800	8 x 11	445	500	1010	880	1070	500*
AXEL.O 800	850	550	800	800	890	16 x 13	525	580	1100	970	1160	580*
AXEL.O 900	950	600	900	900	990	16 x 13	645	700	1200	1070	1260	700*
AXEL.O 1000	1050	700	1000	1000	1090	16 x 13	720	775	1300	1170	1360	775*
AXEL.O 1120	1170	820	1120	1120	1210	16 x 13	720	775	1420	1290	1480	775*
AXEL.O 1250	1300	950	1250	1250	1340	16 x 13	720	775	1550	1420	1610	775*

* Dla wybranych mocy silników, całkowita długość wentylatora Lmax, może nieznacznie przekraczać wymiar obudowy F (ostateczna wartość jest potwierdzana na etapie realizacji).

schemat elektryczny

Modele jednobiegowe Silnik 3~400 V do 3 kW	Modele jednobiegowe Silnik 3~400 V od 3 kW	Modele jednobiegowe Silnik 3~400/690 V od 5,5 kW
		
3x400V, 50Hz (Y), Modele Pn≤ 3kW Podłączenie dla rozruchu bezpośredniego lub falownika.	3x400V, 50Hz (Δ), Modele Pn> 3kW, Podłączenie dla rozruchu bezpośredniego, soft-startu lub falownika.	3x400/690V, 50Hz (Δ/Y), Modele Pn≥ 5,5 kW, Podłączenie dla rozruchu: gwiazda/ trójkąt
Y 400V 3~ Rozruch bezpośredni, nominalna prędkość obrotowa - układ połączeń silnika Y 3~400V Przemiennik częstotliwości 3~400V - układ połączeń silnika Y 3~400V	**Δ 400V 3~** Rozruch bezpośredni, nominalna prędkość obrotowa - układ połączeń silnika Δ 3~400V (do mocy max 5,5 kW) Przemiennik częstotliwości lub soft start 3~400V - układ połączeń silnika Δ 3~400V	**Δ/Y 400/690 V 3~** Podłączenie dla rozruchu: gwiazda/trójkąt - układ połączeń silnika Δ/Y 3~400/690 V

PTC stanowi wyposażenie opcjonalne AXEL.O

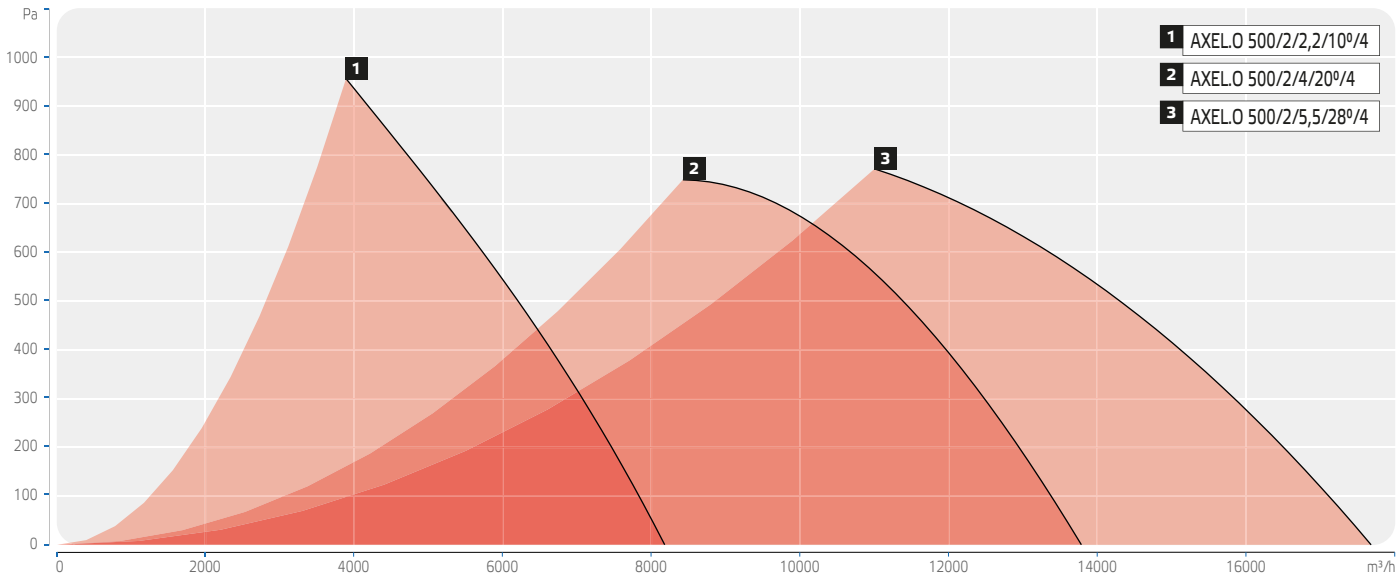
Typ	Kąt łopatek [°]	RPM_n [1/min]	$\dot{V}_{max}$ [m³/h]	Δp_{max} [Pa]	P_n [kW]	U [V]	I_n [A]	m* [kg]	nr katalogowy
AXEL.O 500/2/2,2/10°/4	10	3000	8100	953	2,2	400	4,3	71,7	02400001
AXEL.O 500/2/4/20°/4	20	3000	13750	745	4	400	7,5	93,7	02400002
AXEL.O 500/2/5,5/28°/4	28	3000	17680	765	5,5	400	11,1	97,7	02400003
AXEL.O 500/4/0,75/10°/4	10	1500	4050	284	0,75	400	1,9	60,7	02400004
AXEL.O 500/4/0,75/16°/4	16	1500	5750	255	0,75	400	1,9	60,7	02400005
AXEL.O 500/4/0,75/26°/4	26	1500	8300	187	0,75	400	1,9	60,7	02400006
AXEL.O 500/4/0,75/32°/4	32	1500	9760	190	0,75	400	1,9	60,7	02400007
AXEL.O 560/2/4/10°/4	10	3000	13900	1324	4	400	7,5	99,9	02400008
AXEL.O 560/2/5,5/18°/4	18	3000	20000	1039	5,5	400	11,1	103,9	02400009
AXEL.O 560/4/0,75/8°/4	8	1500	6050	323	0,75	400	1,9	66,9	02400010
AXEL.O 560/4/0,75/14°/4	14	1500	8500	323	0,75	400	1,9	66,9	02400011
AXEL.O 560/4/0,75/20°/4	20	1500	10650	223	0,75	400	1,9	66,9	02400012
AXEL.O 560/4/1,1/26°/4	26	1500	13060	250	1,1	400	2,6	76,9	02400013
AXEL.O 560/4/1,5/32°/4	32	1500	15010	264	1,5	400	3,4	77,9	02400014
AXEL.O 630/4/0,75/8°/4	8	1500	8990	426	0,75	400	1,9	84,4	02400015
AXEL.O 630/4/1,1/14°/4	14	1500	12300	426	1,1	400	2,6	94,4	02400016
AXEL.O 630/4/1,5/18°/4	18	1500	14500	343	1,5	400	3,4	95,4	02400017
AXEL.O 630/4/1,5/22°/4	22	1500	16600	309	1,5	400	3,4	95,4	02400018
AXEL.O 630/4/2,2/28°/4	28	1500	19560	323	2,2	400	5,3	106,4	02400019
AXEL.O 630/4/3/32°/4	32	1500	21500	333	3	400	6,5	110,4	02400020
AXEL.O 710/4/1,5/10°/4	10	1500	13680	573	1,5	400	3,4	112,8	02400021
AXEL.O 710/4/1,5/12°/4	12	1500	15250	573	1,5	400	3,4	112,8	02400022
AXEL.O 710/4/2,2/18°/4	18	1500	20000	475	2,2	400	5,3	123,8	02400023
AXEL.O 710/4/2,2/20°/4	20	1500	21450	367	2,2	400	5,3	123,8	02400024
AXEL.O 710/4/2,2/22°/4	22	1500	22750	342	2,2	400	5,3	123,8	02400025
AXEL.O 710/4/3/26°/4	26	1500	25800	300	3	400	6,5	127,8	02400026
AXEL.O 710/4/3/28°/4	28	1500	27200	284	3	400	6,5	127,8	02400027
AXEL.O 710/4/4/32°/4	32	1500	29900	284	4	400	8,5	138,8	02400028
AXEL.O 800/4/2,2/8°/4	8	1500	16500	573	2,2	400	5,3	132,8	02400029
AXEL.O 800/4/2,2/10°/4	10	1500	18500	573	2,2	400	5,3	132,8	02400030
AXEL.O 800/4/3/16°/4	16	1500	25000	529	3	400	6,5	136,8	02400031
AXEL.O 800/4/4/20°/4	20	1500	29180	415	4	400	8,5	147,8	02400032

Typ	Kąt łopatek [°]	RPM$_n$ [1/min]	$\dot{V}_{max}$ [m³/h]	Δp_{max} [Pa]	P_n [kW]	U [V]	I_n [A]	m* [kg]	nr katalogowy
AXEL.O 800/4/5,5/22°/4	22	1500	31500	415	5,5	400	11,3	159,8	02400033
AXEL.O 800/4/5,5/24°/4	24	1500	33500	416	5,5	400	11,3	159,8	02400034
AXEL.O 800/4/5,5/26°/4	26	1500	36000	421	5,5	400	11,3	159,8	02400035
AXEL.O 800/4/7,5/30°/4	30	1500	38800	431	7,5	400	15,4	178,8	02400036
AXEL.O 800/4/7,5/32°/4	32	1500	40100	435	7,5	400	15,4	178,8	02400037
AXEL.O 900/4/4/8°/4	8	1500	24000	676	3	400	8,5	174,3	02400038
AXEL.O 900/4/4/12°/4	12	1500	30100	671	4	400	8,5	174,3	02400039
AXEL.O 900/4/5,5/16°/4	16	1500	36500	618	5,5	400	11,3	186,3	02400040
AXEL.O 900/4/7,5/20°/4	20	1500	42500	500	7,5	400	15,4	205,3	02400041
AXEL.O 900/4/11/24°/4	24	1500	48500	510	11	400	22,8	243,3	02400042
AXEL.O 900/4/11/26°/4	26	1500	52000	515	11	400	22,8	243,3	02400043
AXEL.O 900/4/11/28°/4	28	1500	53500	495	11	400	22,8	243,3	02400044
AXEL.O 900/4/15/32°/4	32	1500	57800	475	15	400	30,6	255,3	02400045
AXEL.O 1000/4/5,5/8°/4	8	1500	34000	622	5,5	400	11,3	201,3	02400046
AXEL.O 1000/4/5,5/10°/4	10	1500	37500	735	5,5	400	11,3	201,3	02400047
AXEL.O 1000/4/7,5/14°/4	14	1500	46000	735	7,5	400	15,4	220,3	02400048
AXEL.O 1000/4/11/18°/4	18	1500	53800	657	11	400	22,8	258,3	02400049
AXEL.O 1000/4/11/20°/4	20	1500	58000	613	11	400	22,8	258,3	02400050
AXEL.O 1000/4/15/24°/4	24	1500	67200	608	15	400	30,6	270,3	02400051
AXEL.O 1000/4/18,5/28°/4	28	1500	74000	608	18,5	400	36	296,3	02400052
AXEL.O 1000/4/18,5/30°/4	30	1500	76850	598	18,5	400	36	296,3	02400053
AXEL.O 1000/4/22/32°/4	32	1500	79500	598	22	400	43,5	338,3	02400054
AXEL.O 1120/4/15/18°/4	18	1500	75500	598	15	400	30,6	310,9	02400055
AXEL.O 1120/4/22/26°/4	26	1500	96300	630	22	400	43,5	378,9	02400056
AXEL.O 1120/4/30/28°/4	28	1500	99400	621	30	400	60,6	436,9	02400057
AXEL.O 1120/4/30/30°/4	30	1500	105200	630	30	400	60,6	436,9	02400058
AXEL.O 1250/4/15/10°/4	10	1500	77000	931	15	400	30,6	330,2	02400059
AXEL.O 1250/4/18,5/12°/4	12	1500	85000	931	18,5	400	36	356,2	02400060
AXEL.O 1250/4/22/16°/4	16	1500	98000	863	22	400	43,5	398,2	02400061
AXEL.O 1250/4/30/18°/4	18	1500	104000	784	30	400	60,6	456,2	02400062
AXEL.O 1250/4/30/20°/4	20	1500	110000	676	30	400	60,6	456,2	02400063
AXEL.O 1250/4/30/22°/4	22	1500	116000	711	30	400	60,6	456,2	02400064
AXEL.O 1250/4/37/24°/4	24	1500	123800	754	37	400	70,2	516,2	02400065
AXEL.O 1250/4/45/28°/4	28	1500	136000	794	45	400	81,4	548,2	02400066

*masa produktu może różnić się od podanych w tabeli i nieznacznie przekraczać podane wartości (ostateczna wartość jest potwierdzana na etapie realizacji)

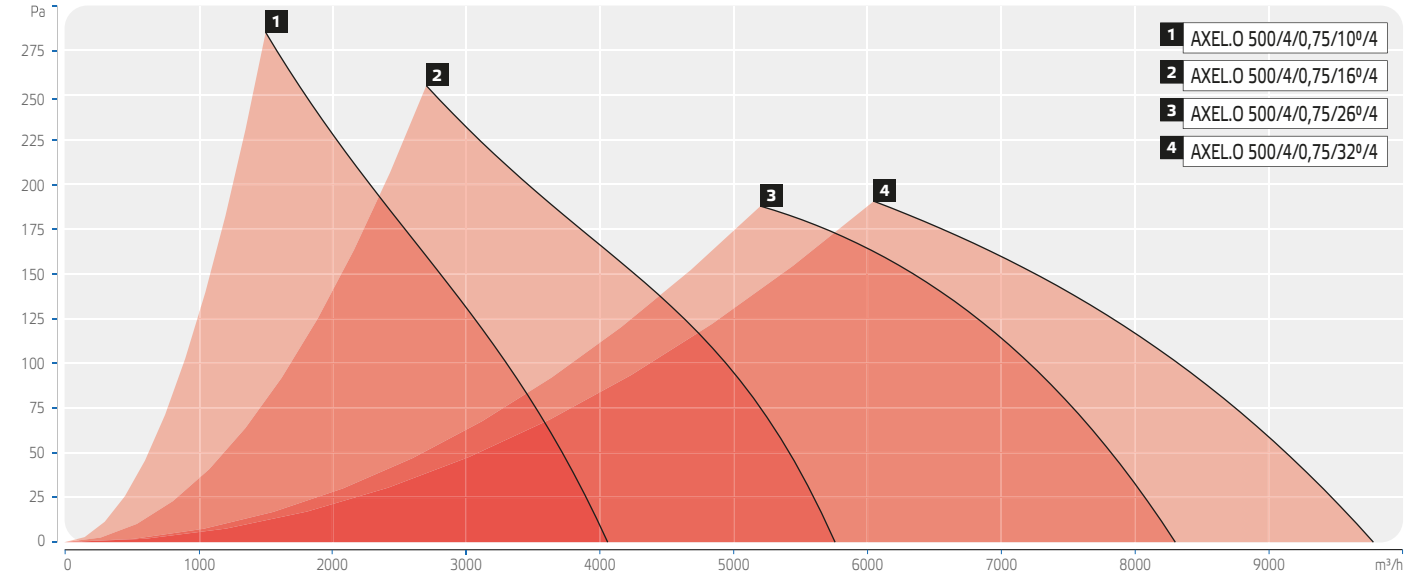
charakterystyki pracy dla fnom 50 [Hz]

AXEL.O 500/2

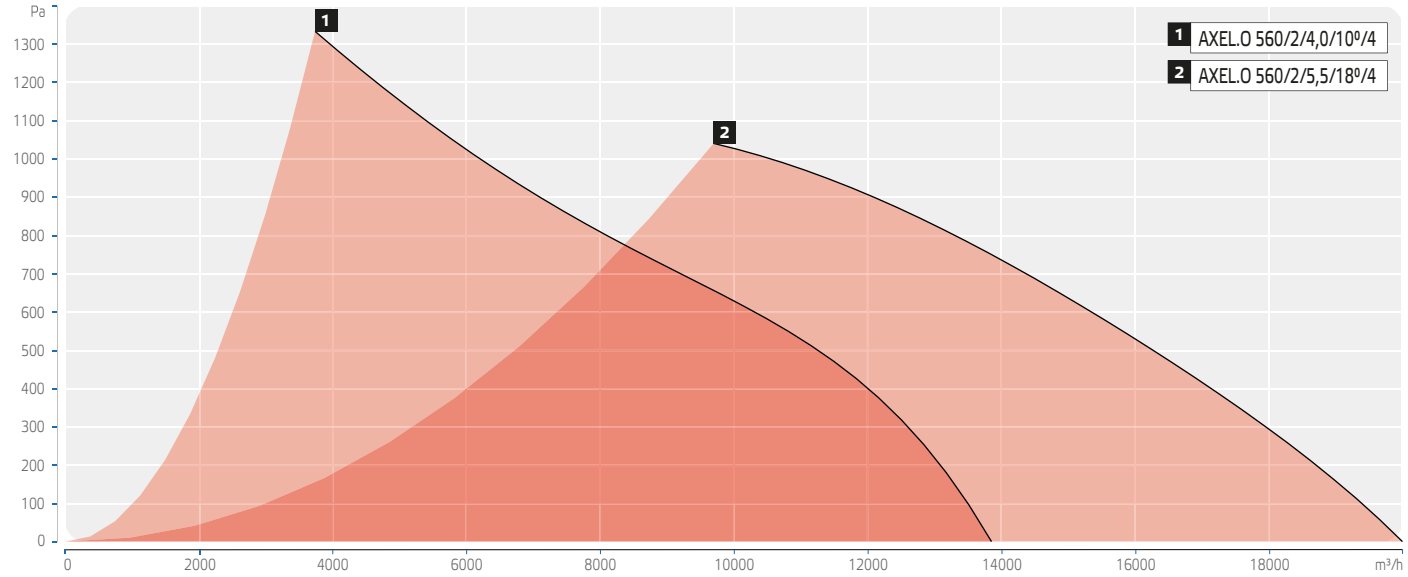


charakterystyki pracy dla fnom 50 [Hz]

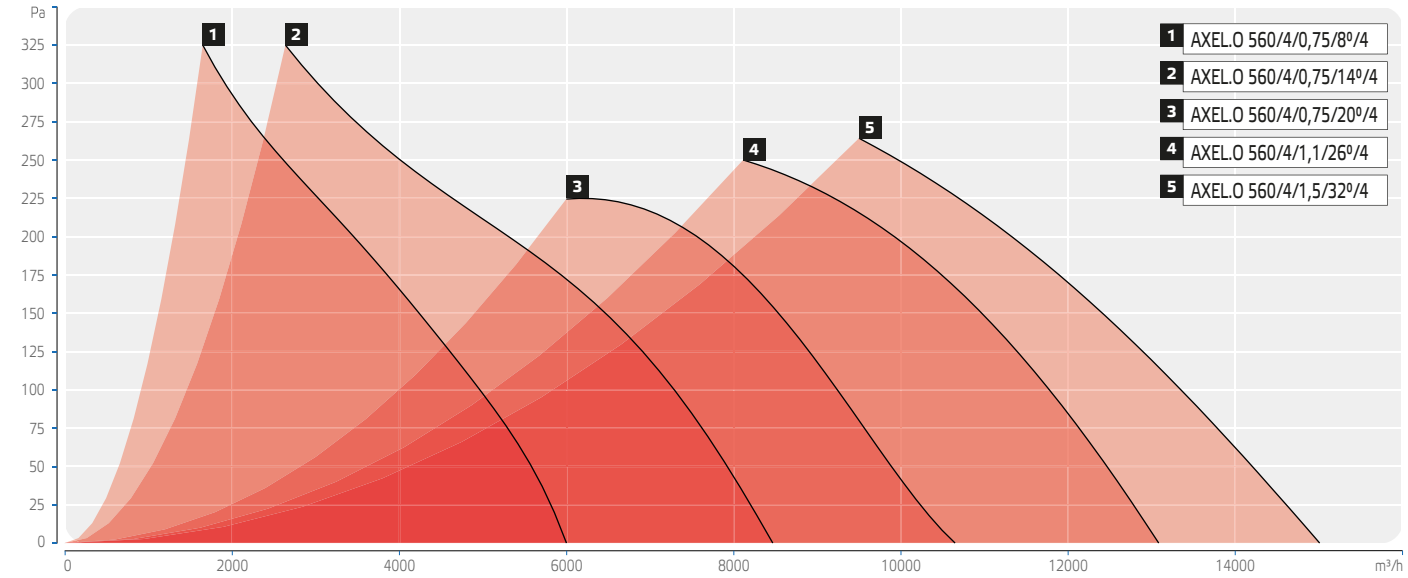
AXEL.O 500/4



AXEL.O 560/2

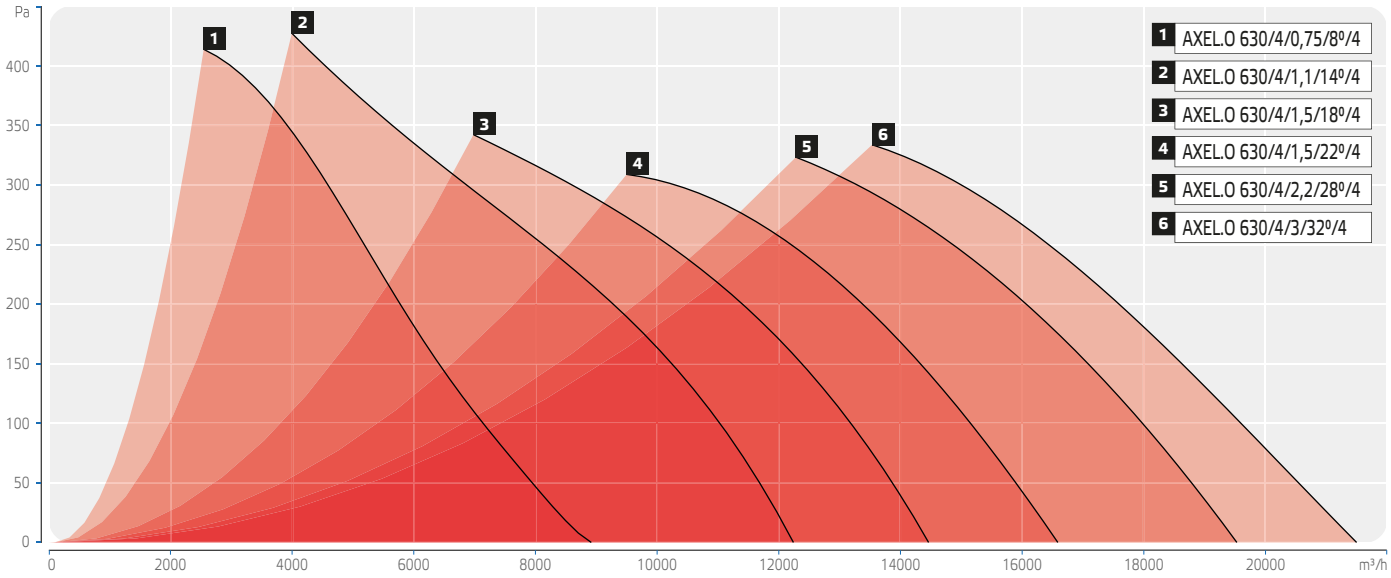


AXEL.O 560/4

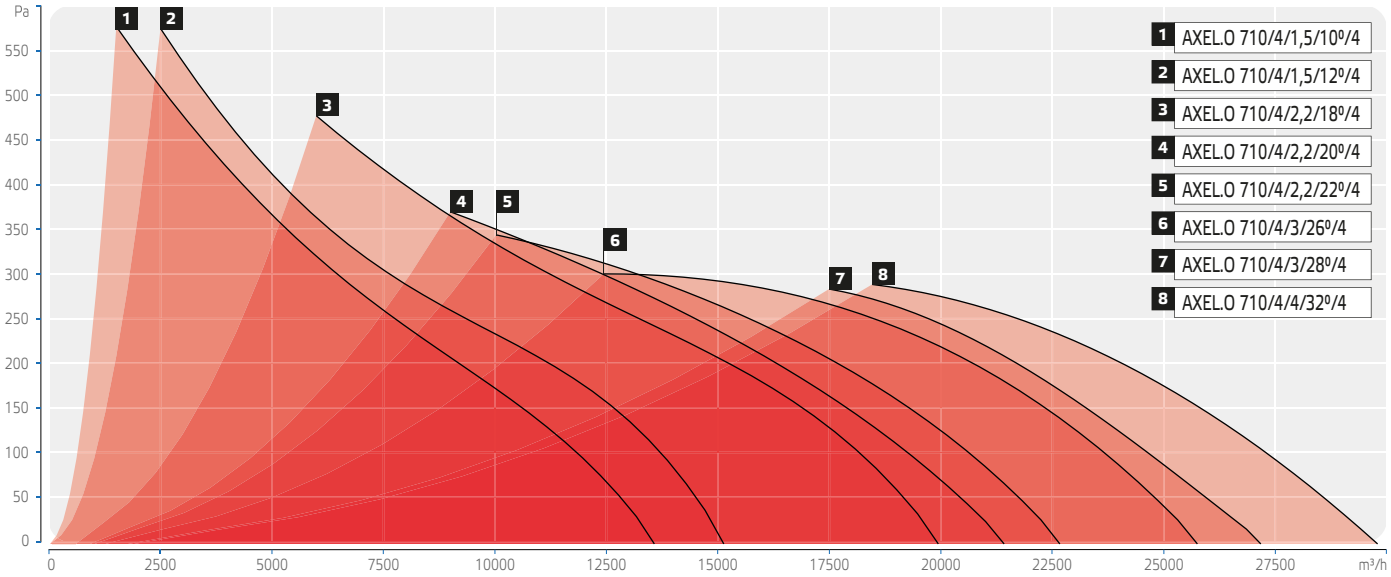


charakterystyki pracy dla fnom 50 [Hz]

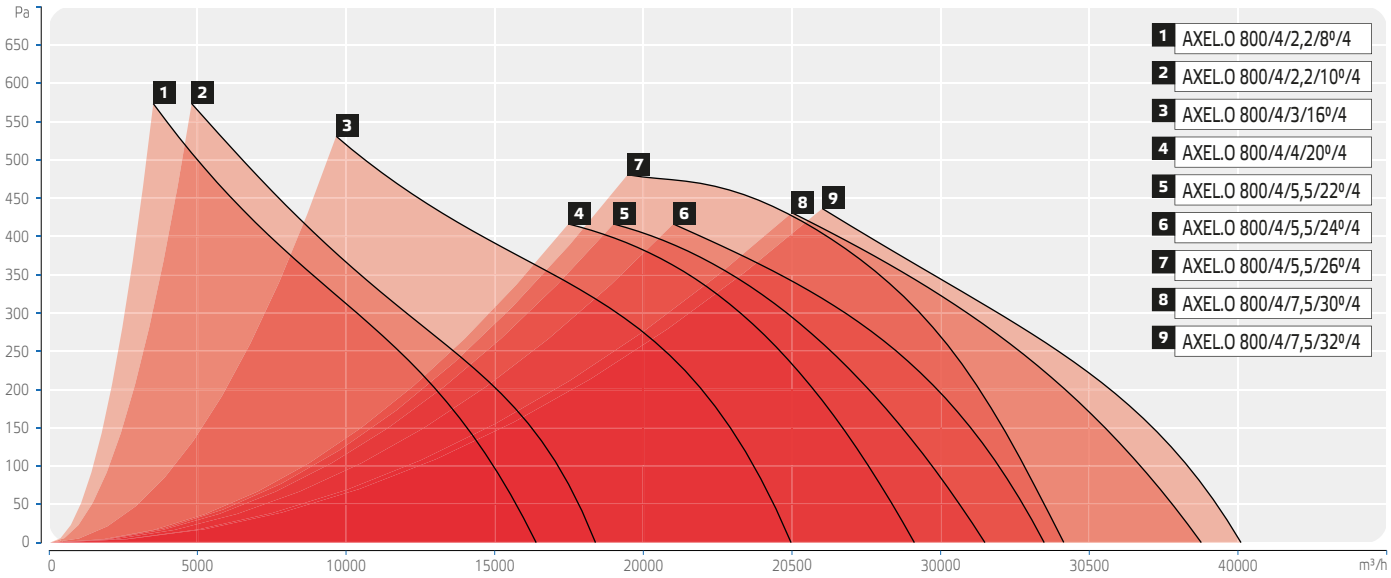
AXEL.O 630/4



AXEL.O 710/4

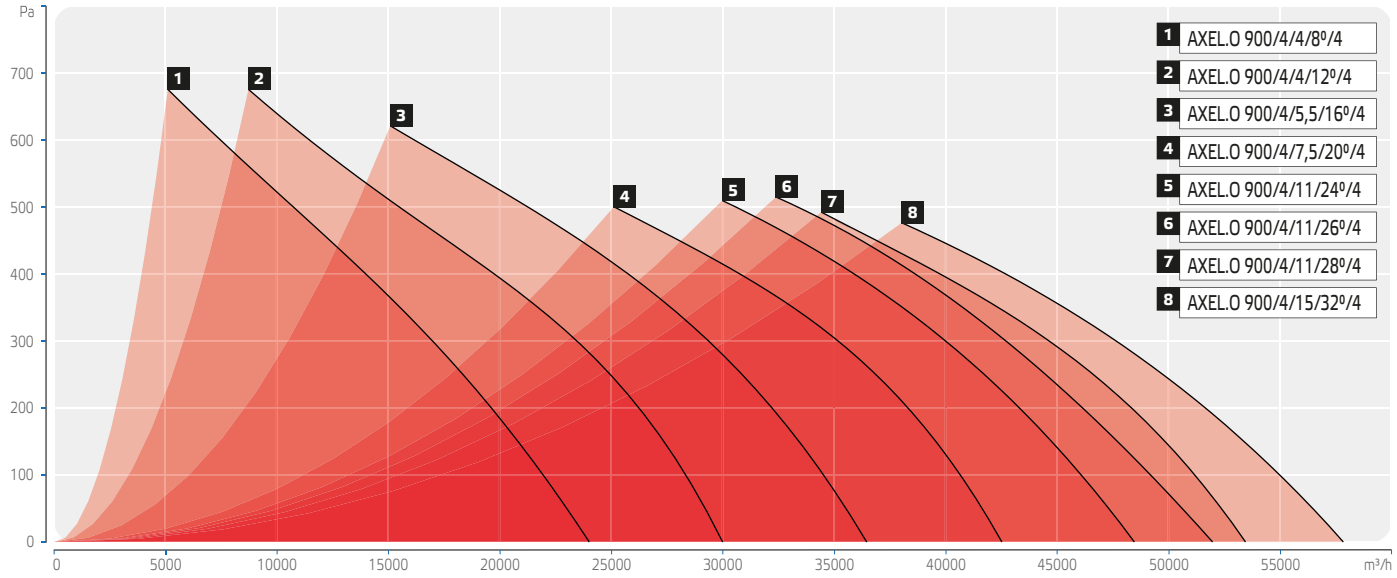


AXEL.O 800/4

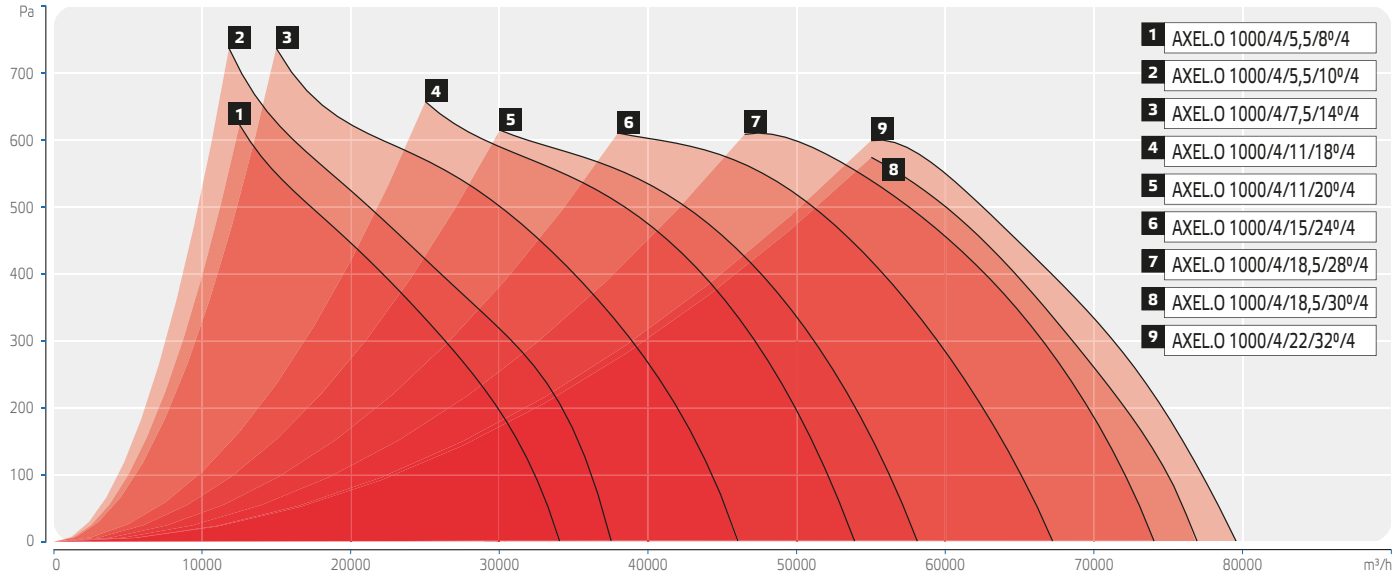


charakterystyki pracy dla fnom 50 [Hz]

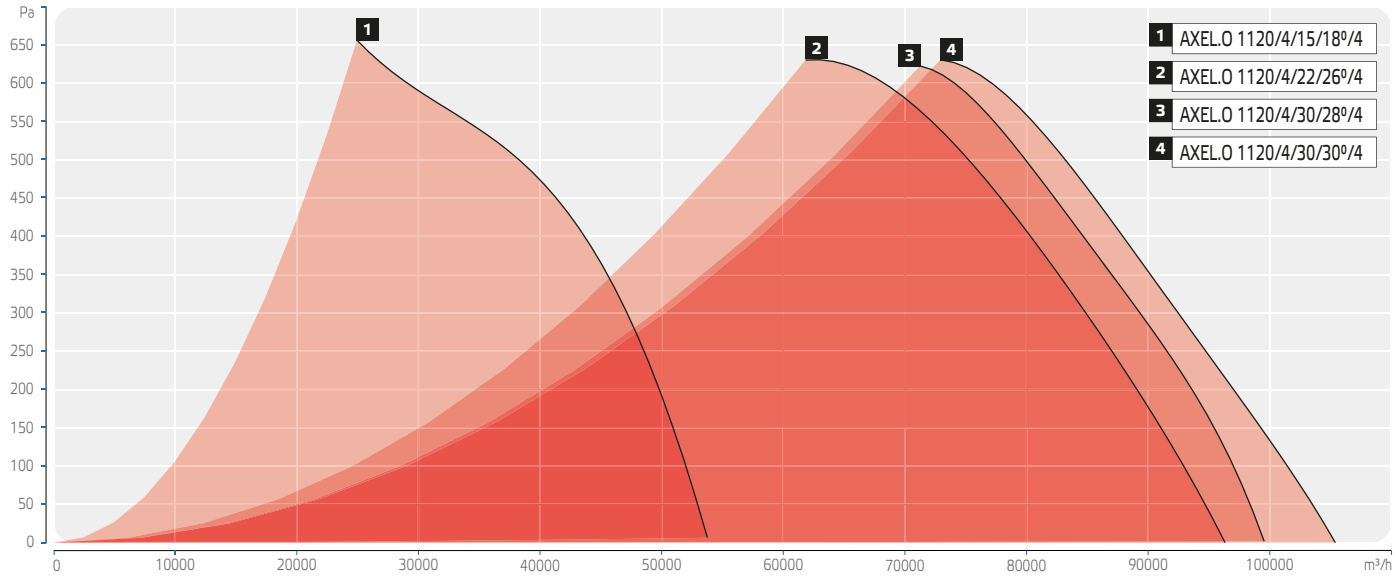
AXEL.O 900/4



AXEL.O 1000/4



AXEL.O 1120/4



charakterystyki pracy dla fnom 50 [Hz]

AXEL.O 1250/4

