



konstrukcja

Chemoodporny wentylator dachowy z wylotem poziomym. Obudowa i płyta montażowa zostały wykonane z polietylenu (PE). Wentylator posiada wysokosprawny wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu wykonany z polipropylenu (PP). Silnik znajduje się poza strumieniem przetłaczanego czynnika i został osłonięty daszkiem z tworzywa ABS. Urządzenie posiada zintegrowany bezobsługowy system uszczelnień labiryntowych dzięki którym łożysko jest całkowicie odizolowane od przetłaczanego medium. Wylot został zabezpieczony siatką ze stali nierdzewnej.

napęd i sterowanie

Wentylatory zostały wyposażone w napęd bezpośredni realizowany przez asynchroniczne silniki indukcyjne zgodne IEC-34. IP55. Klasa izolacji F.

Wykonanie standardowe: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V, 3~400/690V, 50Hz (Δ/Y), bez wbudowanych czujników

dane techniczne

Typ	\dot{V}_{max} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	P_n [kW]	I_n [A]	RPM _n [1/min]	L_{PA}^* [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
LABBOR 2-200	900	300	0,18	0,55	2710	73	16	06031000
LABBOR 4-250	750	140	0,12	0,55	1360	61	17	06031002
LABBOR 2-250	1500	400	0,37	0,97	2730	74	18	06031001
LABBOR 4-280	1300	180	0,18	0,70	1310	67	17	06031004
LABBOR 2-280	2400	680	0,75	1,75	2840	74	19	06031003
LABBOR 6-315	800	110	0,18	0,7	880	-	20	06031007
LABBOR 4-315	1750	230	0,25	0,84	1350	65	22	06031006
LABBOR 2-315	3580	900	1,5	3,2	2850	74	22	06031005
LABBOR 6-350	1500	130	0,18	0,7	880	-	22	06031010
LABBOR 4-350	2500	310	0,37	1,11	1370	67	22	06031009
LABBOR 2-350	4500	1050	2,2	4,54	2860	75	25	06031008
LABBOR 6-400	2500	160	0,25	0,87	900	-	32	06031012
LABBOR 4-400	3750	360	0,55	1,58	1370	61	32	06031011
LABBOR 6-450	3000	190	0,37	1,23	900	-	37	06031014
LABBOR 4-450	4800	490	1,1	2,5	1420	63	39	06031013
LABBOR 6-500	4000	280	0,55	1,65	900	-	93	06031016
LABBOR 4-500	6850	650	2,2	4,83	1440	69	102	06031015
LABBOR 6-560	5100	310	1,1	2,82	930	-	108	06031018
LABBOR 4-560	8150	740	4	8,23	1440	72	132	06031017
LABBOR 6-630	6450	375	2,2	5,17	945	-	141	06031020
LABBOR 4-630	9500	760	5,5	12	960	75	169	06031019

Tabela obejmuje wykonanie standardowe: silniki jednobiegowe trójfazowe 3~230/400 Δ/Y (większej mocy 3~400/690 Δ/Y) 50Hz, bez czujników PTC/TK.

P_n, I_n, RPM_n – parametry nominalne silnika

* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1,5 m

temperatury uzwojeń typu PTC/TK, których prędkość obrotowa nie może być regulowana.

Wykonanie z możliwością regulacji obrotów: silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V, 3~400/690V, 50Hz (Δ/Y), z wbudowanymi czujnikami temperatury uzwojeń typu PTC/TK, których prędkość obrotowa może być regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 25-50Hz.

Uwaga. Czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/TK należy uzgodnić przy zamówieniu. Czujniki nie stanowią samodzielnego zabezpieczenia termicznego. Końcówki należy podłączyć do stosownego przekaźnika ochrony termicznej np. U-EK230E, SET10, STDT16, przemiennika częstotliwości. Wyłączniki serwisowe, przekaźniki ochrony termicznej stanowią wyposażenie opcjonalne.

Uwaga. Płyta stanowi konstrukcję wsporczą. Kanał wentylacyjny należy przyłączyć do zlokalizowanego pod płytą króćca o tolerancji nypłowej.

maksymalna temperatura pracy

60°C.

przeznaczenie

Wentylatory LABBOR przeznaczone są do przetłaczania powietrza zawierającego gazy korozyjne i agresywne chemicznie o zawartości pyłu < 5mg/m³ i maksymalnej temperaturze medium 60°C. Mogą pracować jako wyciągi z laboratoriów, digestoriów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, medycznym, elektrycznym, maszynowym, w obiektach użyteczności publicznej.

wykonanie specjalne

Opcjonalnie są dostępne wentylatory z silnikami jednofazowymi, trójfazowymi dwubiegowymi oraz w wykonaniu ATEX.

Wykonanie ATEX



Typoszereg wentylatorów LABBOR dostępny jest również w wykonaniu przeciwbuchowym. Prosimy o kontakt z działem technicznym.

Akcesoria



GS
wyłącznik serwisowy
str. nr 548



U-EK230E
przekaźnik ochrony termicznej
str. nr 550



SET10/STDT16
przekaźnik ochrony termicznej
str. nr 549



iCS/iG5A
przemiennik częstotliwości
str. nr 550



ADS
przepustnica regulacyjna
str. nr 264



GRS
przepustnica grawitacyjna
str. nr 264



WGR
wylot zabezpieczony siatką
str. nr 264



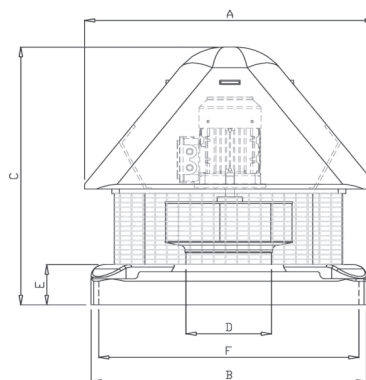
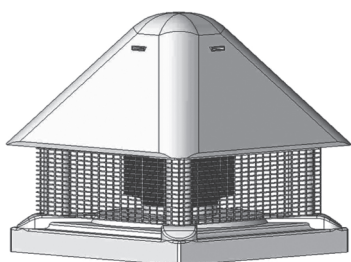
FLC
złącze elastyczne
str. nr 264



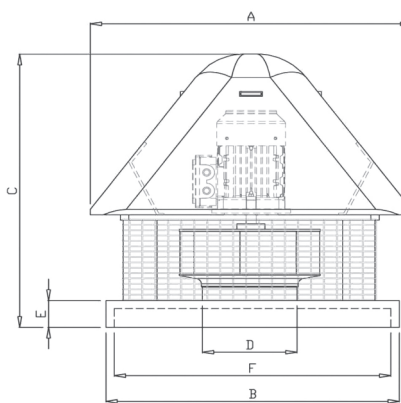
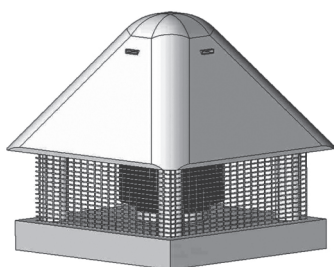
AN
kolano 90°
str. nr 264

wymiary

LABBOR 200-450

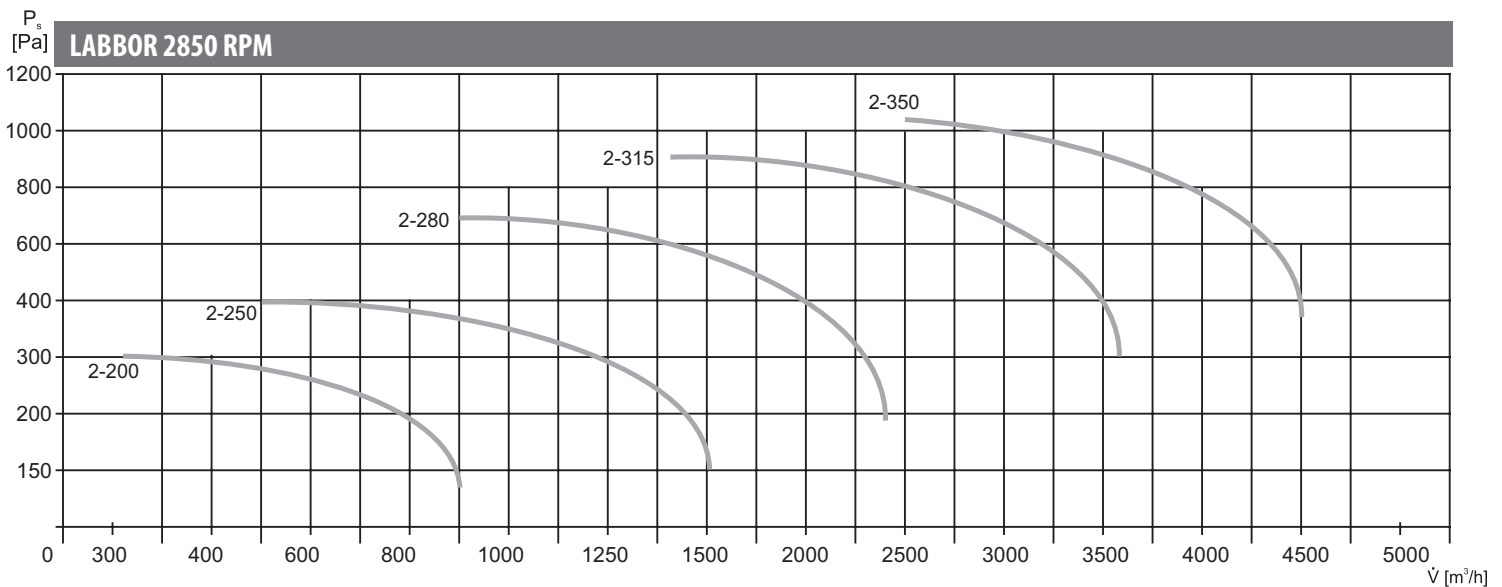
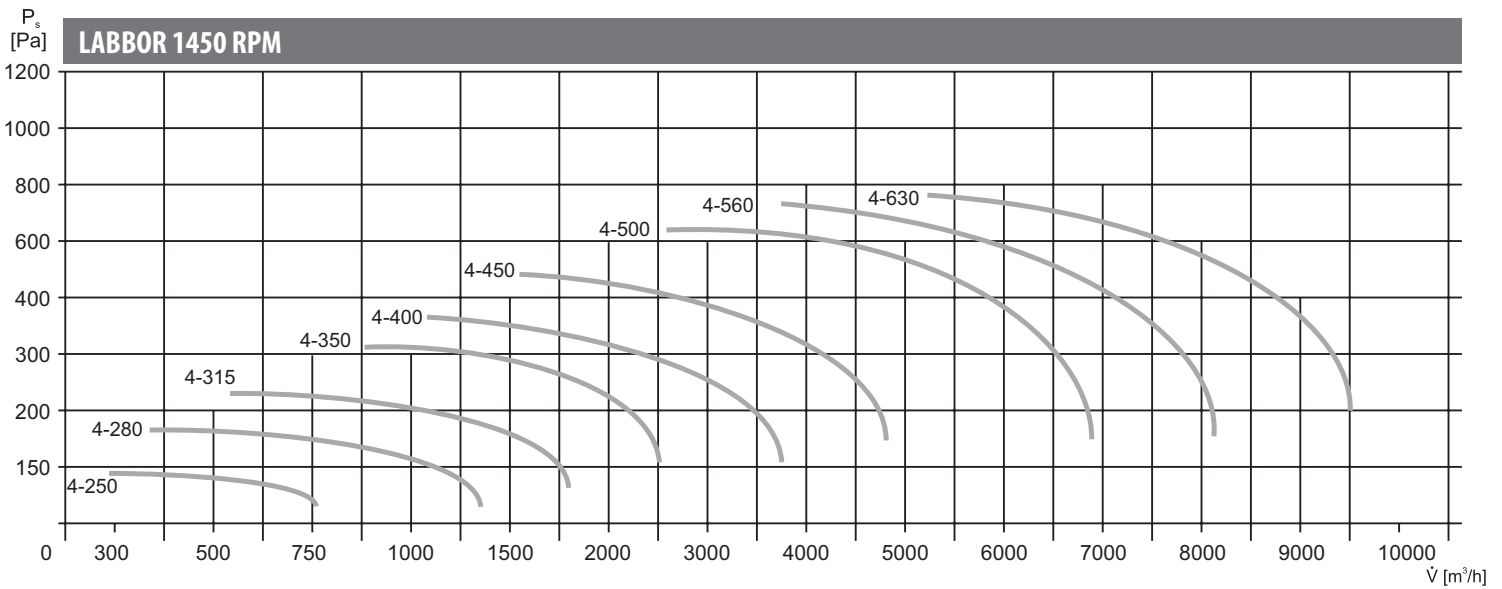
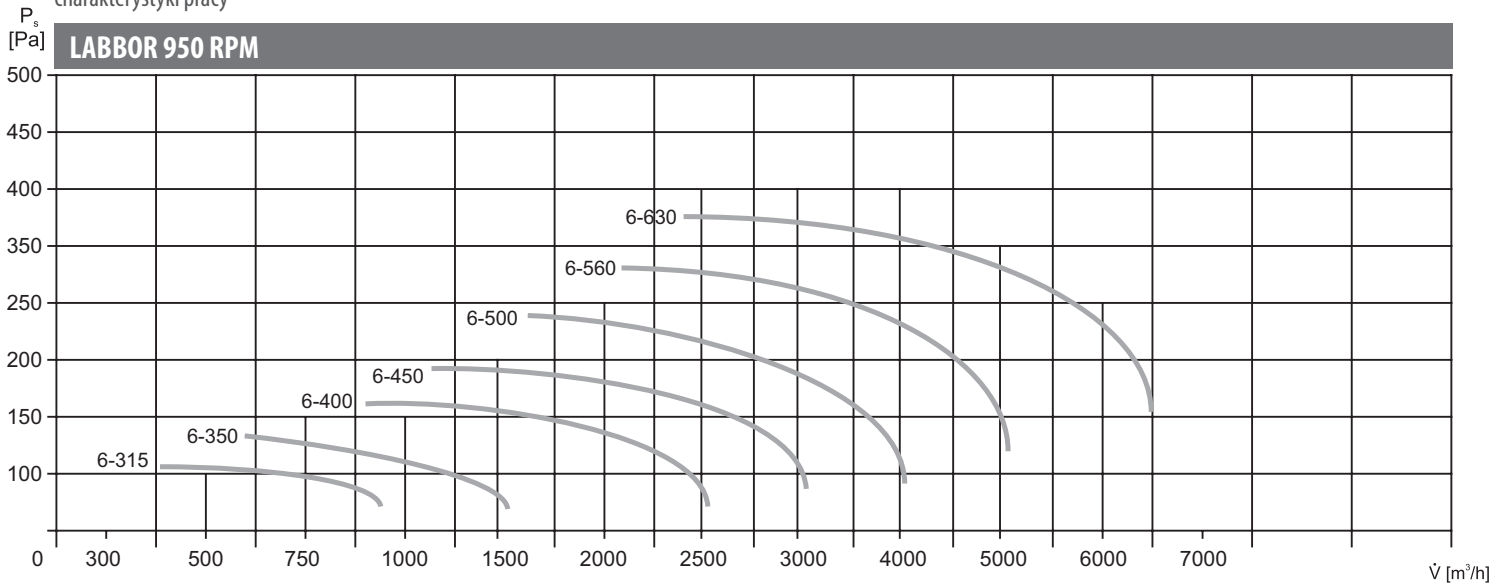


LABBOR 500-630



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
LABBOR 200	570	540	550	125	85	330
LABBOR 250	570	540	580	160	85	500
LABBOR 280	570	540	600	180	85	500
LABBOR 315	660	540	610	200	85	500
LABBOR 350	660	540	640	225	85	500
LABBOR 400	840	750	685	250	100	700
LABBOR 450	840	750	710	280	100	700
LABBOR 500	1000	750	850	300	80	710
LABBOR 560	1000	850	1000	340	80	810
LABBOR 630	1200	950	1050	390	80	900

charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy podane dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m³].