

ZASTOSOWANIE

Wentylator przeznaczony do systemów odciągania powietrza o niskim stopniu zapylenia i transportu pneumatycznego. Typowe zastosowania:

- wentylacja wywiewna i nawiewna w centralach wentylacyjnych lub indywidualnych układach wentylacji,
- układy suszenia, chłodzenia oraz wentylacji,
- układy filtracji powietrza np. ściany lakiernicze.

KONSTRUKCJA

- niskociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim
- wirnik zgrzewany z blachy stalowej ocynkowanej z łopatami pochylonymi do przodu, wyważony dynamicznie wg ISO 1940-1
- obudowa spawana z blachy stalowej
- siatka ochronna na wlocie
- siatka ocynkowana na wylocie (dla wielkości 2-250)
- wentylator malowany na kolor niebieski RAL 5010 (kategoria korozyjności C3)
- maksymalna temperatura tłoczonego medium 80°C
- temperatura otoczenia silnika od -20°C do +40°C
- figura LG270

SILNIK ELEKTRYCZNY

- asynchroniczny, trójfazowy, 230/400V 50Hz, 400V 50Hz oraz 400/690V 50Hz
- stopień ochrony IP55
- klasa izolacji F
- do regulacji częstotliwościowej

WYKONANIA SPECJALNE

- dowolna figura LG/RD
- malowanie na kolor inny niż standardowy
- malowanie w wyższej kategorii korozyjności
- obudowa i podstawa z blachy stalowej ocynkowanej
- wirnik, obudowa i podstawa z blachy stalowej nierdzewnej 1.4301
- obudowa i podstawa z blachy stalowej kwasoodpornej 1.4404
- silnik na inne niż standardowe napięcie oraz częstotliwość zasilania
- silnik o innym stopniu ochrony IP
- silnik wyposażony w czujniki lub dodatkowe chłodzenie
- uszczelnienie między obudową a silnikiem (simmering)
- maksymalna temperatura tłoczonego medium powyżej 80°C



WWW

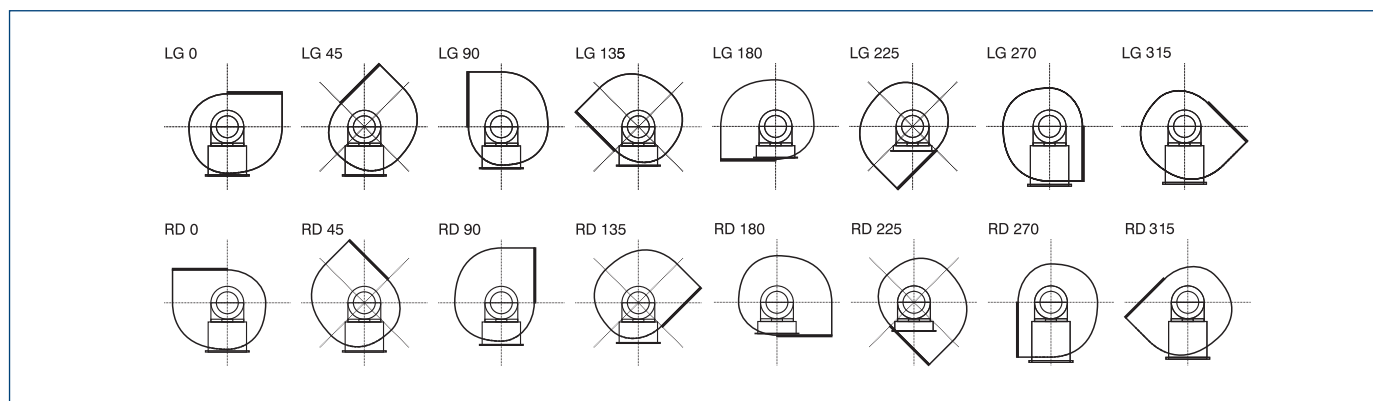


DTR



CE

FIGURY



DANE TECHNICZNE

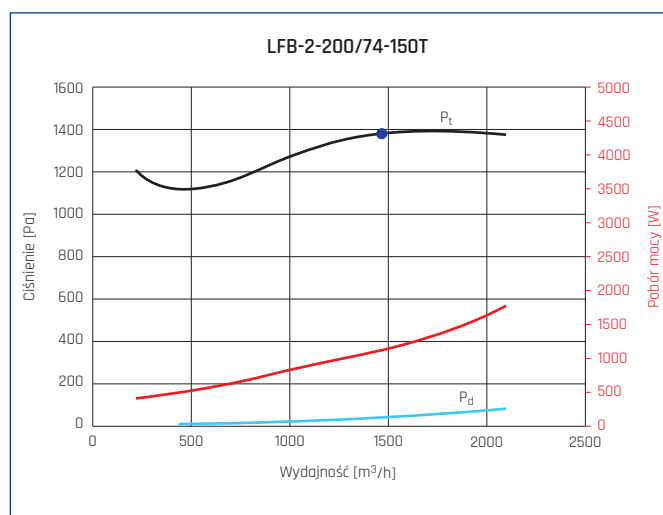
Typ	wydajność max	ciśnienie max	moc silnika	prędkość obrotowa	natężenie 230V 400V		napięcie	poziom ciśnienia akust.*	masa	regulator	nr artykułu
	[m³/h]	[Pa]	[kW]	[obr/min]	[A]	[V]	[dB(A)]	[kg]			
LFB-2-200/74-150T	2096	1389	1,5	2880	5,25	3	230/400	76	27	Falownik 1,5kW	43501010
LFB-2-224/104-300T	3499	1686	3	2870	11	6,3	230/400	78	25	Falownik 4kW	43501020
LFB-2-250/114/550T	4491	2196	5,5	2890	9,8	5,7	400/690	85	54	Falownik 5,5kW	43501030
LFB-2-280/102-750T	5254	2888	7,5	2885	14	8,1	400/690	89	59	Falownik 7,5kW	43501040
LFB-4-280/102-075T	2411	681	0,75	1450	3,7	2,2	230/400	74	24	Falownik 0,75kW	43501050
LFB-4-315/143-220T	5211	857	2,2	1450	8,1	4,6	230/400	76	37	Falownik 2,2kW	43501070
LFB-4-355-400T	6599	1223	4	1450	8,4	4,8	400/690	78	55	Falownik 4kW	43501090
LFB-6-355-400T	4316	526	4	960	9,3	6,3	400/690	68	79	Falownik 5,5kW	43501095
LFB-4-400/183-550T	10354	1522	7,5	1450	14,6	8,5	400/690	78	88	Falownik 7,5kW	43501080

* pomiar wykonany w odległości 1,5m od wylotu, dla Q=2/3*Qmax.

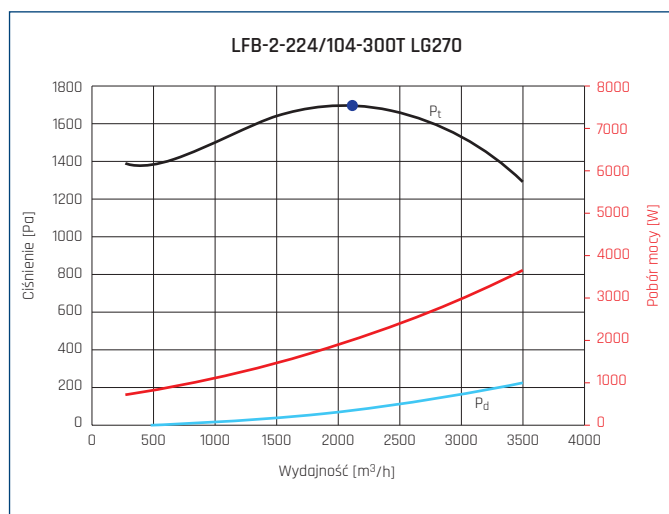
CHARAKTERYSTYKI PRACY

- p_t - ciśnienie całkowite
- p_d - ciśnienie dynamiczne

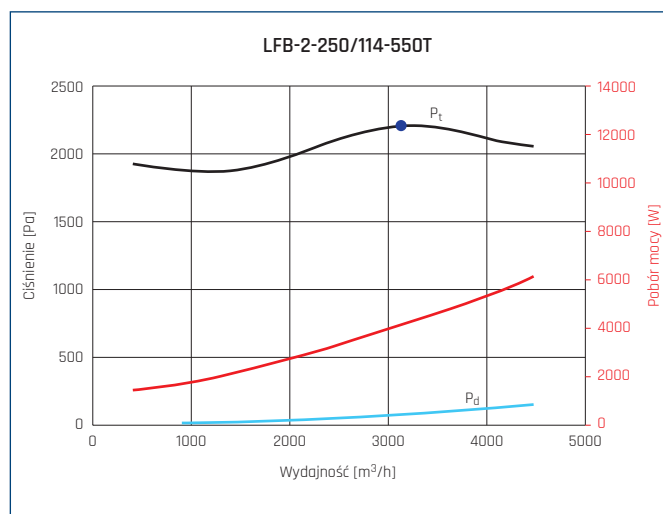
MC	Kategoria pomiarowa
EC	Kategoria sprawności
VSD	Regulacja prędkości
SR	Ilość biegów
η [%]	Sprawność
N	Współczynnik sprawności
[kW]	Pobór mocy
[m³/h]	Wydajność
[Pa]	Ciśnienie statyczne
[RPM]	Prędkość obrotowa



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	50,18	54,95	1,086	1426	1376	2880



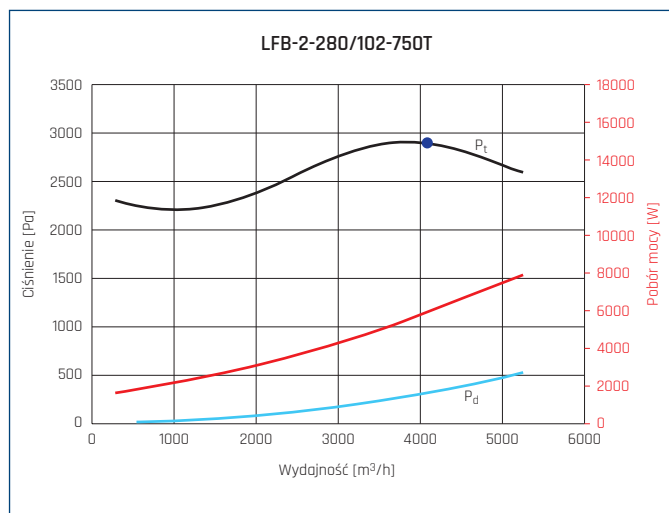
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	49,27	59,8	3	2158	1699	2870



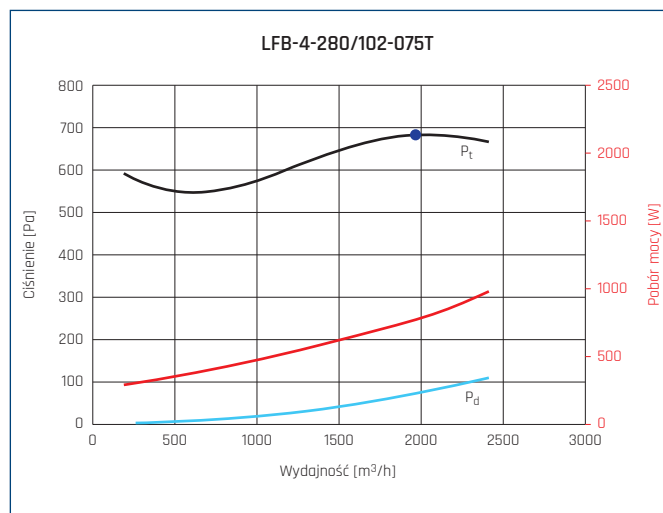
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	47,1	49,5	5,5	3200	2196	2890

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

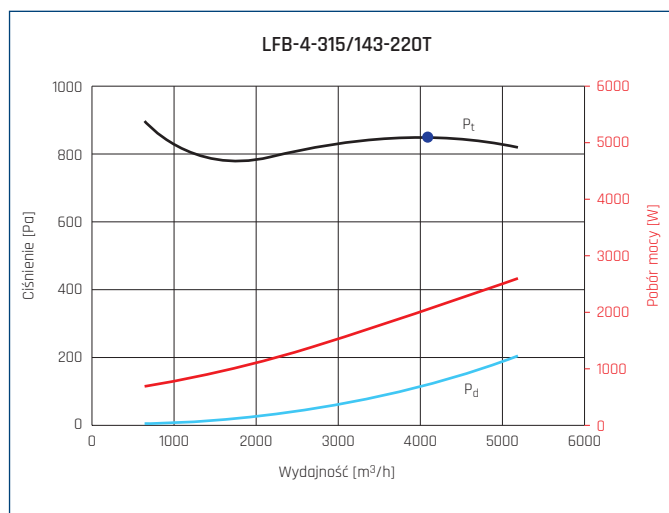
CHARAKTERYSTYKI PRACY



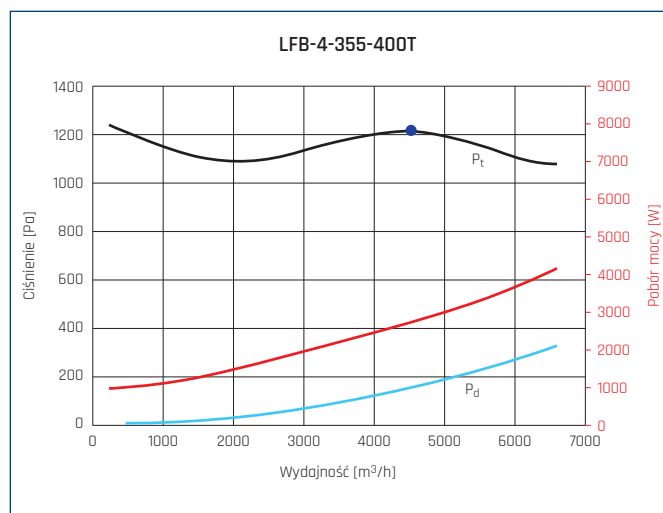
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	56,38	58,2	7,5	3630	2894	2885



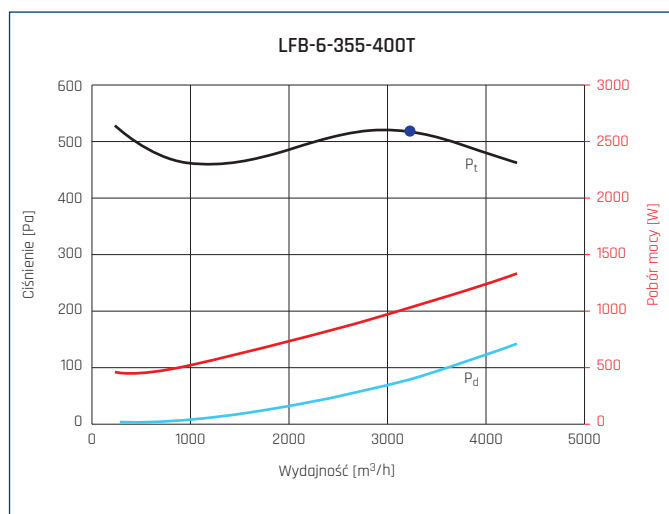
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	48,5	55,6	0,75	1921	682	1395



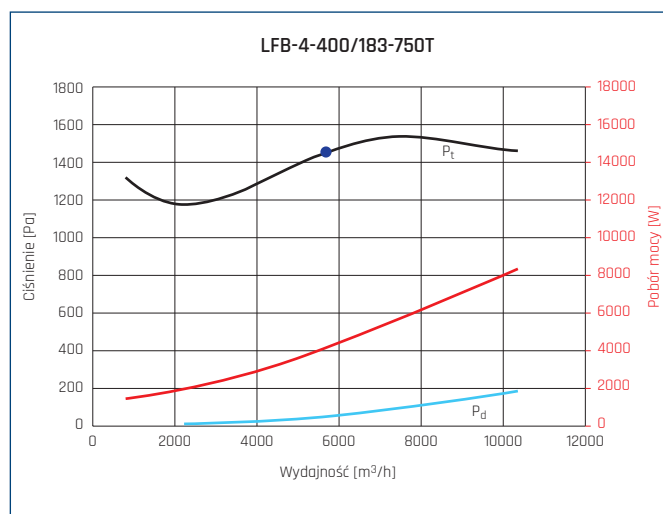
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	48,65	53,15	2,2	4021	850	1430



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	56,23	59,8	4	4626	1205	1450



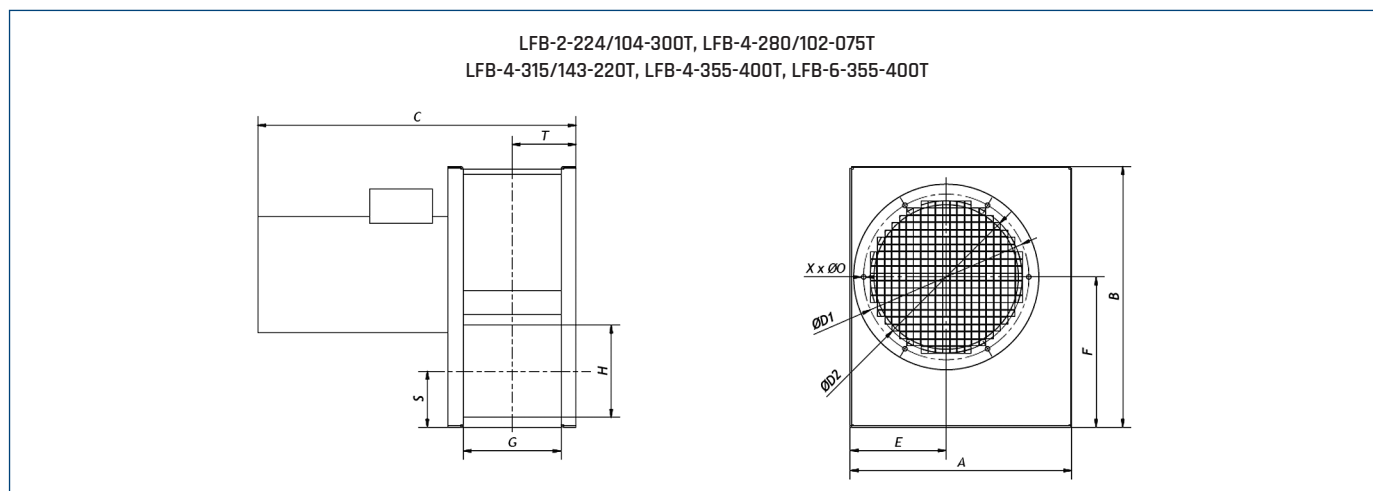
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	44,89	51,03	4	3311	525	970



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	56,17	58,66	7,5	5627	1463	1450

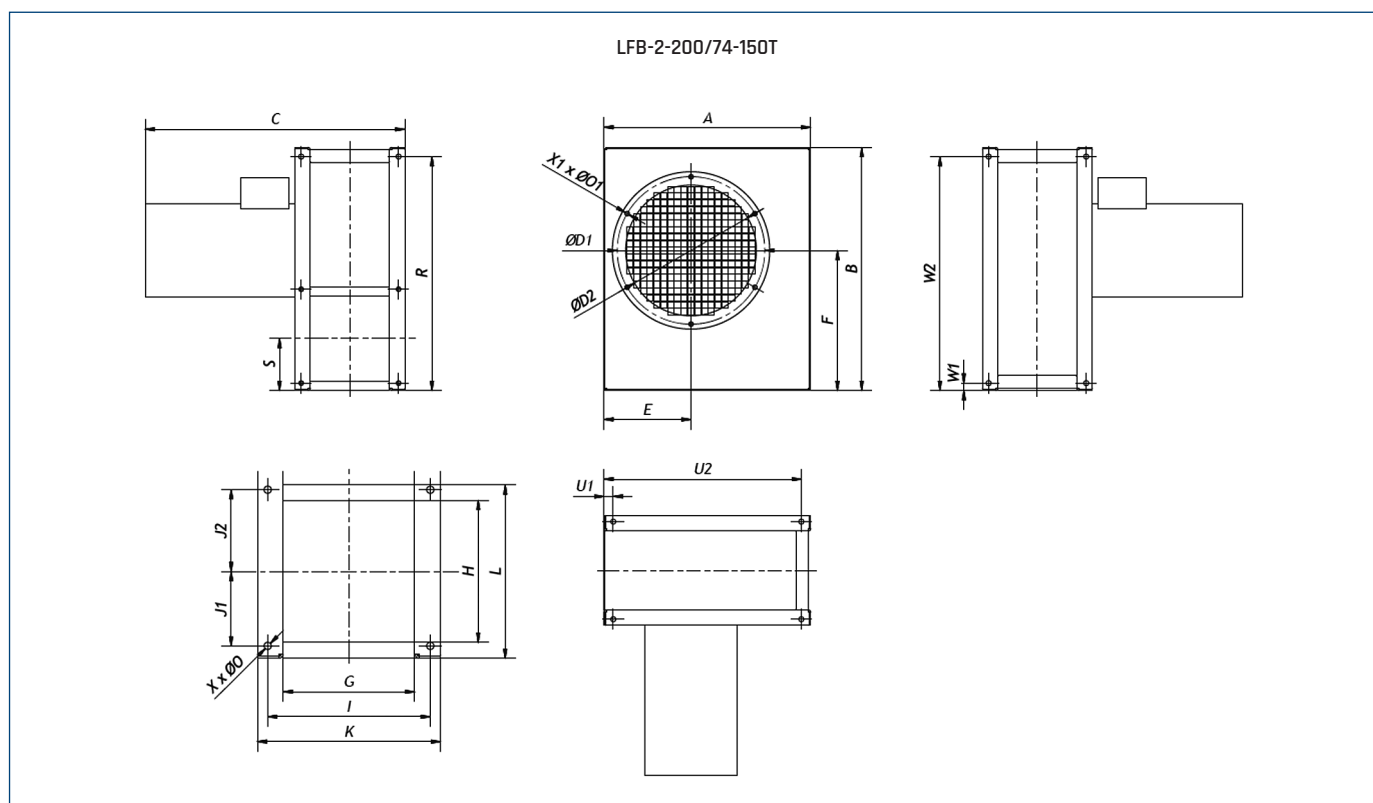
• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	S	T	X	O
LFB-2-224/104-300T	335	394	482	250	230	145	227	148	139	85	97	6	7
LFB-4-280/102-075T	410	470	447	312	265	180	262	182	160	95	116	6	12
LFB-4-315/143-220T	504	600	578	360	331	213	356	230	240	138	142	8	12
LFB-4-355-400T	625	640	630	395	330	296	363	217	215	123	133	8	12
LFB-6-355-400T	625	640	630	395	330	296	363	217	215	123	133	8	12

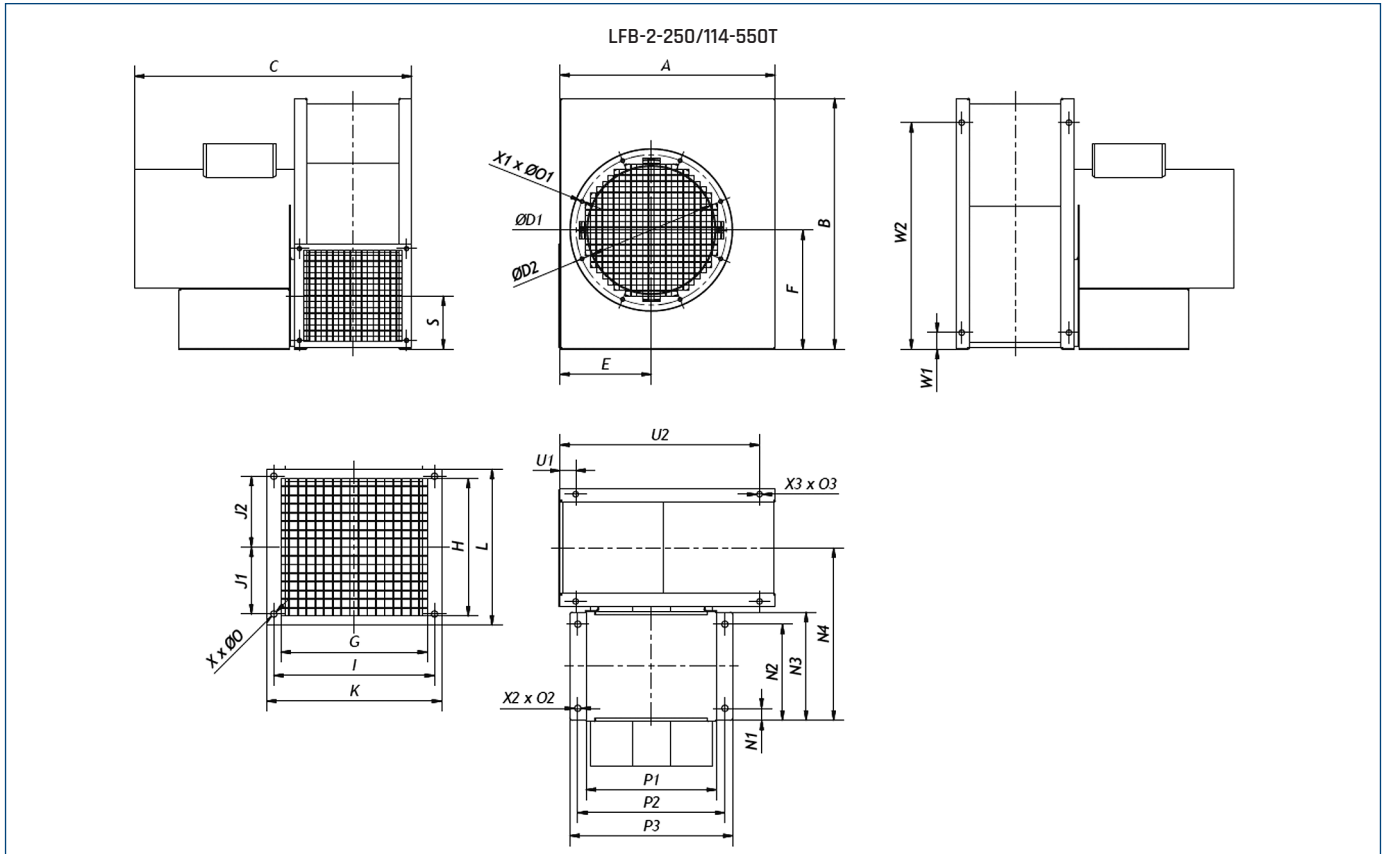
* wymiar zależny od typu silnika.



Typ	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J1	J2	K	L	U1	U2	W1	W2	R	S	X	O	X1	O1
LFB-2-200/74-150T	335	394	454	239	212	141	227	128	138	158	73	80	178	169	15	320	12	379	379	85	18	7	6	7

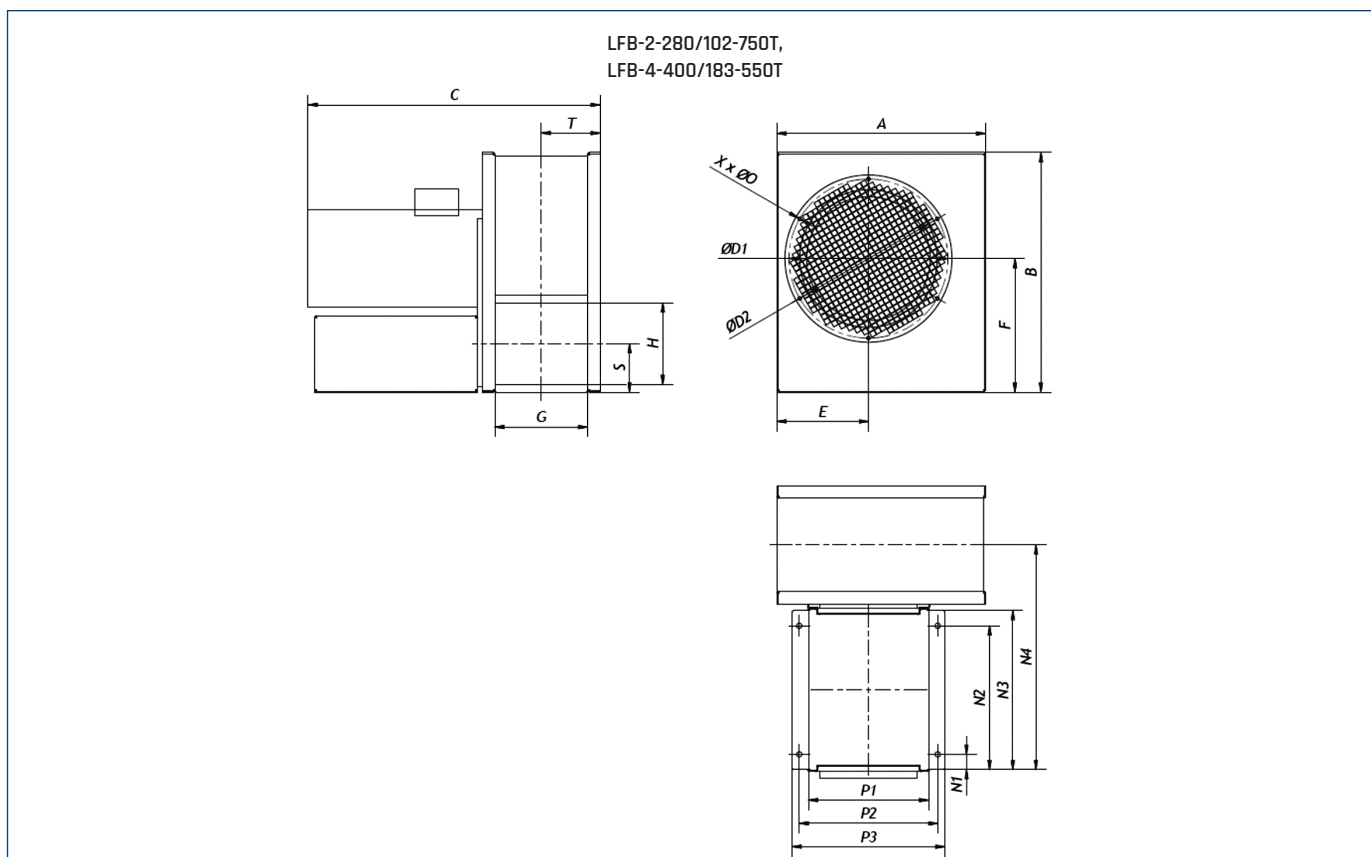
* wymiar zależny od typu silnika.

WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	I	J1	J2	K	L	N1	N2	N3	N4	P1	P2	P3	S	U1	U2	W1	W2
LFB-2-250/114-550T	410	478	528	286	242	174	227	186	175	204	85	90	222	198	23	183	206	329	248	280	310	102	30	380	32	432
	X	O	X1	O1	X2	O2	X3	O3																		
	4	8	4	7	4	12	4	10																		

WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C*	D1	D2	E	F	G	H	N1	N2	N3	N4	P1	P2	P3	S	T	X	Ø
LFB-2-280/102-750T	410	470	574	312	270	180	262	181	160	30	282	312	441	236	272	300	95	116	6	7
LFB-4-400/183-550T	649	764	701	446	412	270	440	289	278	50	320	370	553	272	310	336	153	170	8	9