

# WENTYLATOR PROMIENIOWY LFB



## Wentylator promieniowy LFB

Wentylator przeznaczony do systemów transportu nieagresywnych i niewybuchowych gazów bez zanieczyszczeń. Typowe zastosowania:

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

## Konstrukcja:

- niskociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim,
- wirnik zgrzewany z blachy stalowej ocynkowanej z łopatkami pochylonymi do przodu, wyważany 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 800 C,
- temperatura otoczenia silnika od -200 C do +400 C,
- figura LG270.

## Silnik elektryczny:

- asynchroniczny, jednofazowy, 230V 50Hz (o mocy do 1,5kW),
- asynchroniczny, trójfazowy, 230/400V 50Hz (o mocy do 3kW),
- asynchroniczny, trójfazowy, 400/690V 50Hz (o mocy od 4kW),

- stopień ochrony IP55,
- klasa izolacji F,
- do regulacji częstotliwościowej (silniki trójfazowe).

### 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 800 C,
- temperatura otoczenia silnika poniżej -200 C oraz powyżej +400 C.

### Dostępne warianty:

- LFB-2-200/74-150T LG270 230/400V 50HZ IE3
- LFB-4-200/74-055T LG270 230/400V 50HZ IE3 WLOT MOSIĘŻNY

### Dane techniczne

Typ	wydaj- ność max	ciśnienie max	moc silnika	prędkość obrotowa	nateżenie	napięcie	konden- sator	poziom ciśnienia akust.*	masa	regulator	ErP	
	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[kW]	[obr./min]	[A]	[V]	[μF]	[dB(A)]	[kg]			
LFB-2-200/74-150T	2100	1390	1,5	2880	5,25	3	230/400	-	76	27	Falownik 1,5kW	2015

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

## Charakterystyka

- $p_t$  – ciśnienie całkowite
- $p_s$  – ciśnienie statyczne
- $p_d$  – ciśnienie dynamiczne

**MC**      Kategoria pomiarowa

**EC**      Kategoria sprawności

**VSD**    Regulacja prędkości

**SR**      Ilość biegów

□ [%]η [%]    Sprawność

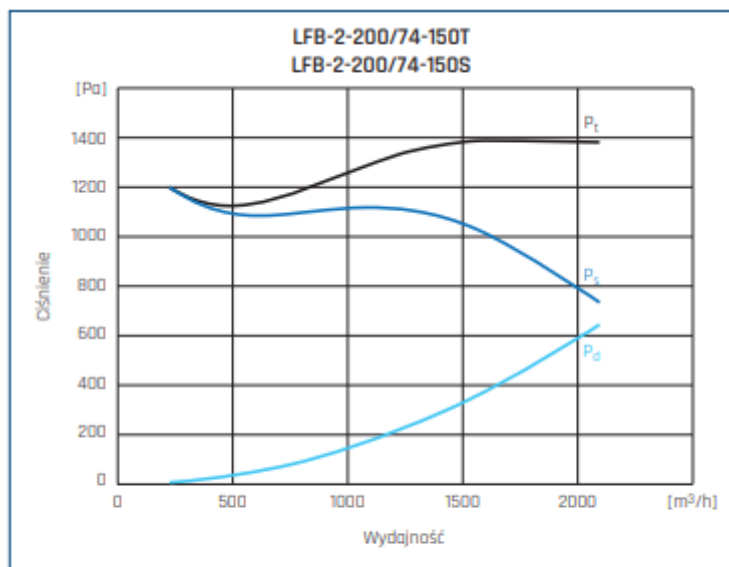
**N**      Współczynnik sprawności

**[kW]**    Pobór mocy

**[m<sup>3</sup>/h]**    Wydajność

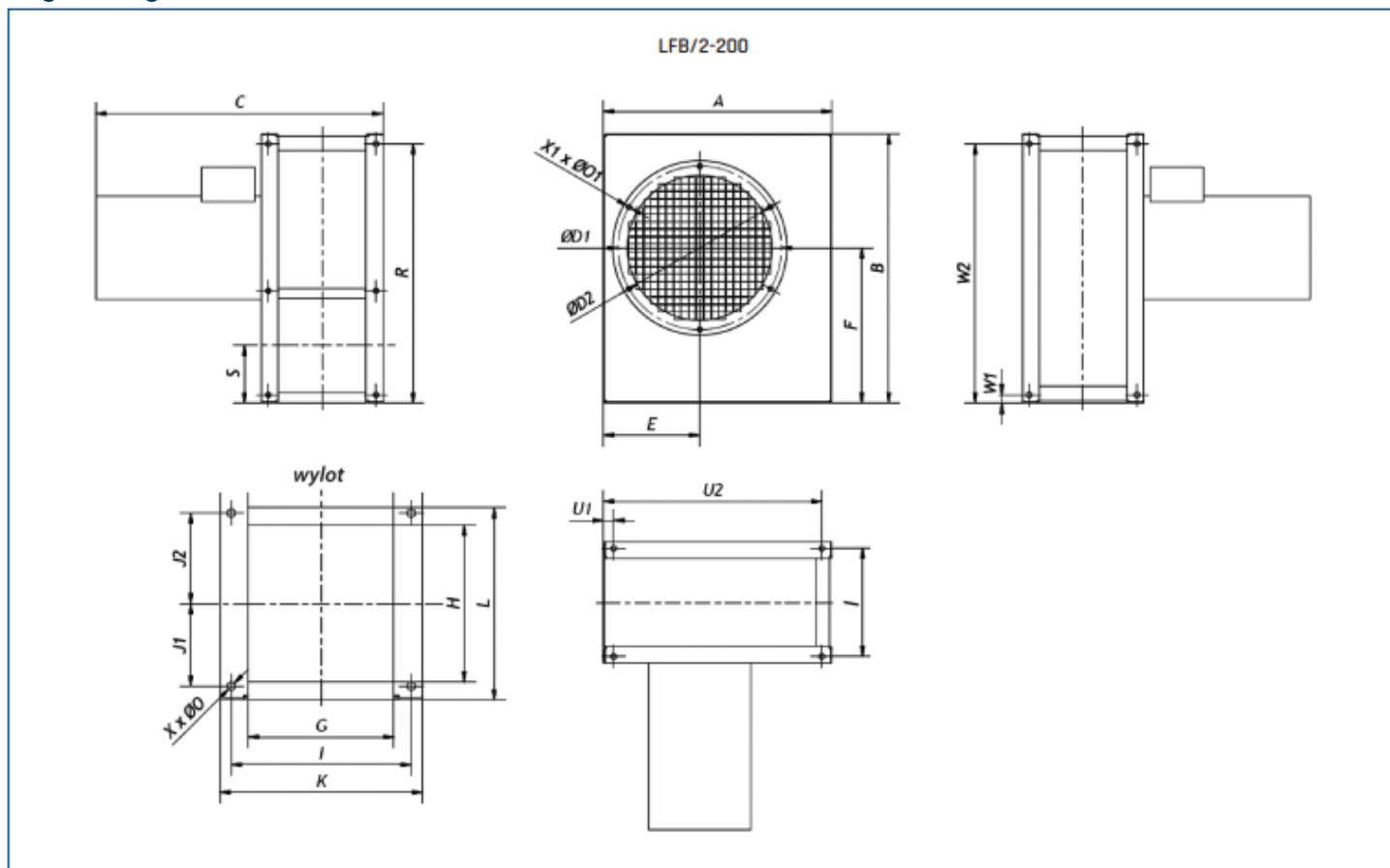
**[Pa]**      Ciśnienie statyczne/całkowite

**[RPM]**    Prędkość obrotowa



LFB-2-200/74-150T									
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	50,2	56,3	1,09	1426	1376	2880

## Wymiary



Typ	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	I	J1	J2	K	L	U1	U2	W1	W2	R	S	X	ØØ	X1	ØØ1
LFB-2-200/74-150	335	394	454	239	212	141	227	128	138	158	73	80	178	169	15	320	12	379	379	85	18	7	6	7