

Łatwy montaż
Standardowe kołnierze prostokątne w celu ułatwienia instalacji

Kłapa rewizyjna
W celu ułatwienia obsługi

Energy Solutions

Zastosowanie

Wentylatory IBF EC znajdują zastosowanie w różnorodnych instalacjach wentylacji mechanicznej, łączą zalety wentylatorów osiowych (kierunek przepływu) i promieniowych (stabilny spręż, niski poziom hałasu, wysoka sprawność). Dzięki zastosowaniu nowoczesnych, wysokosprawnych napędów z elektroniczną komutacją (EC), wentylatory charakteryzują się niskim zużyciem energii. Przykładowe zastosowania to wentylacja nawiewna i wywiewna mieszkań, biur, sklepów, barów, kawiarni, restauracji.

Konstrukcja

Wentylatory kanałowe przeznaczone do montażu w dowolnej pozycji w prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Obudowa z ocynkowanej blachy stalowej, z kłapą rewizyjną umożliwiającą dostęp do wirnika i silnika bez demontażu instalacji. Od strony wlotowej i wylotowej wyposażona w kołnierze montażowe szerokości 20 mm. Łatwe podłączenie zasilania elektrycznego zapewnia oddzielna puszka przyłączeniowa (modele jednofazowe), puszka zintegrowana z silnikiem (modele trójfazowe). Wirniki z łopatkami pochylonymi do tyłu przystosowane są do transportu maksymalnej ilości powietrza przy wysokim ciśnieniu statycznym przy minimalnym poziomie hałasu. Wirniki, w zależności od wielkości urządzenia, wykonane są z blachy aluminiowej (modele 280, 315 i 355S) lub tworzywa (modele od 355T do 560).

Silnik elektryczny

Wysokoelektywne silniki ze zintegrowaną technologią EC, które dzięki zmniejszonemu zapotrzebowaniu na energię elektryczną, minimalizują koszty użytkowania a także emisji CO₂. Silnik wentylatora wyposażony jest w wejście sterujące 0-10VDC, które umożliwia płynną regulację obrotów. Klasa izolacji – F. Stopień ochrony – IP54. Zasilanie - trójfazowe 380...480V 50Hz lub jednofazowe 200...277V 50Hz (w zależności od modelu wentylatora). Schemat podłączenia elektrycznego rys. 56, 57, str. 938.

Dane techniczne

Typ	pobór maks. mocy [W]	prędkość obrotowa [obr./min]	napięcie [V]	natężenie [A]	wydajność maks. [m ³ /h]	ciśnienie maks. [Pa]	poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)]	temp. pracy [°C]	masa [kg]	nr artykułu
WENTYLATORY JEDNOFAZOWE										
IBF/EC-280S	450	3060	200...277	2,6-1,85	1920	920	67	-25 / +40	17,5	41010036
IBF/EC-315S	470	2600	200...277	2,7-1,95	2300	810	66	-25 / +40	23,5	41010055
IBF/EC-355S	400	2020	200...277	2,3-1,65	2600	610	66	-25 / +40	33	41010065
WENTYLATORY TRÓJFAZOWE										
IBF/EC-355T	1100	2500	380...480	2,1-1,65	4350	1150	70	-15 / +60	33	41010105
IBF/EC-400T	1230	2100	380...480	2,4-1,9	5500	1050	68	-15 / +60	35,5	41010125
IBF/EC-450T	1250	1800	380...480	2,5-2	6650	925	71	-15 / +60	49	41010165
IBF/EC-500T	2450	1400	380...480	2,1-1,65	8000	640	74	-15 / +60	60	41010205
IBF/EC-560T	1500	1230	380...480	2,6-2,1	9500	670	71	-15 / +40	75	41010255

* Pomiar wykonany w odległości 3m, wentylator w zabudowie kanałowej

Akcesoria



regulator REB ECOWATT str. 893



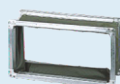
nagrzewnica kanałowa RH str. 153



tłumiki kanałowe RCS str. 157

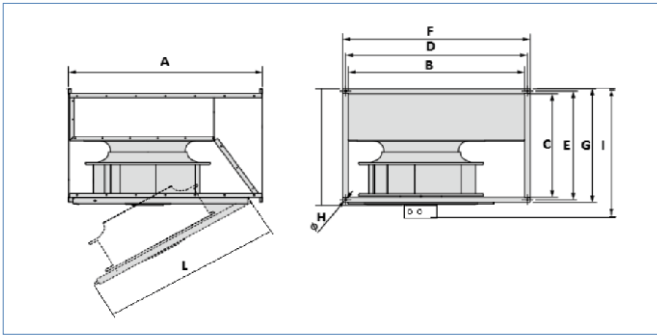


filtry DFR str. 160



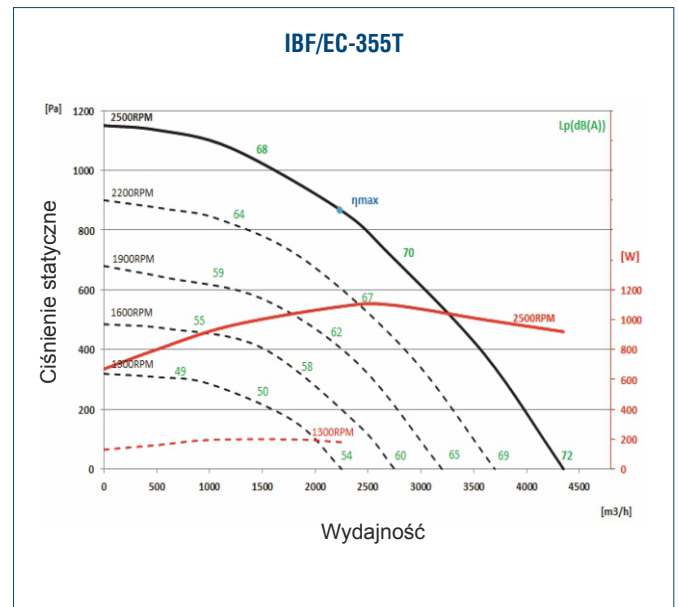
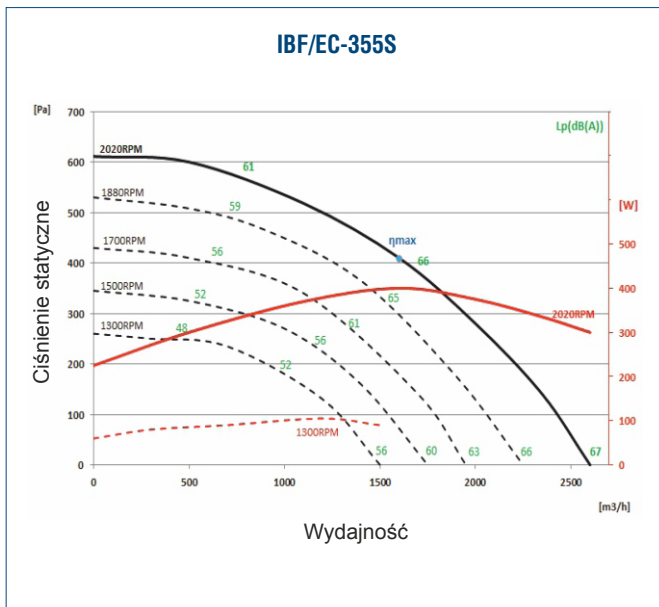
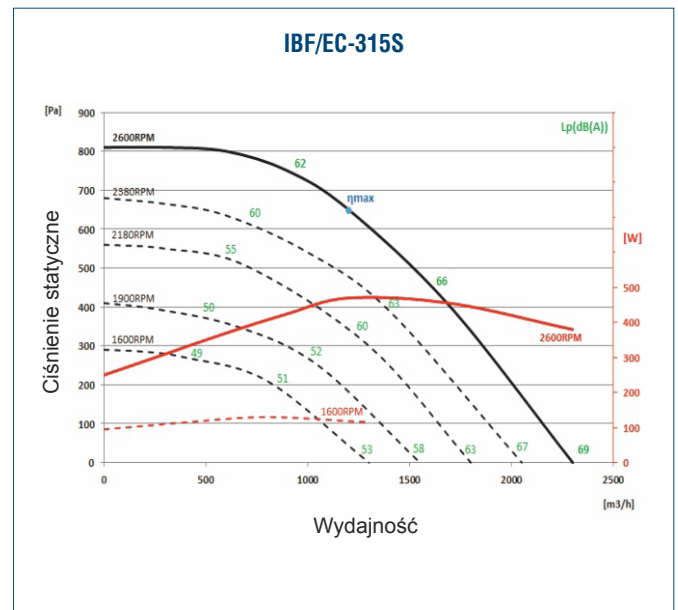
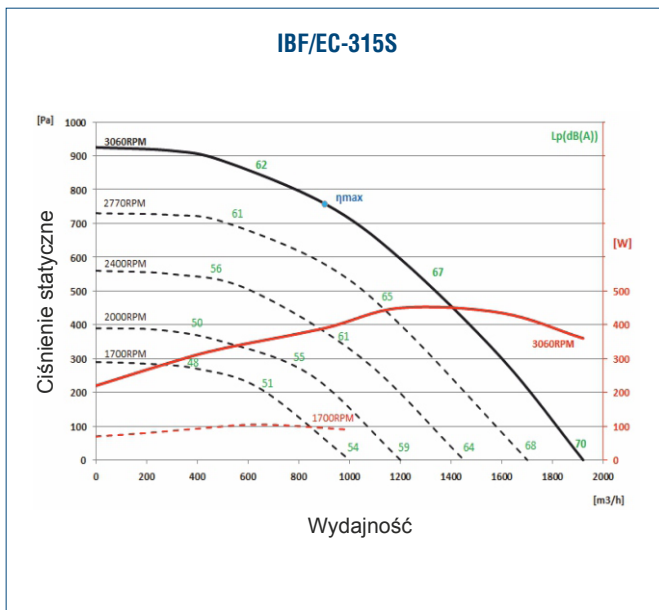
złącza przeci�graniowe IAE str. 161

Wymiary [mm]

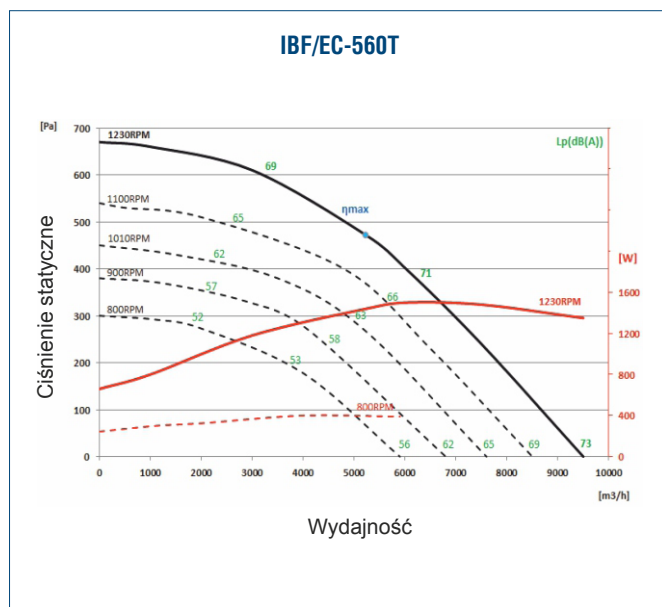
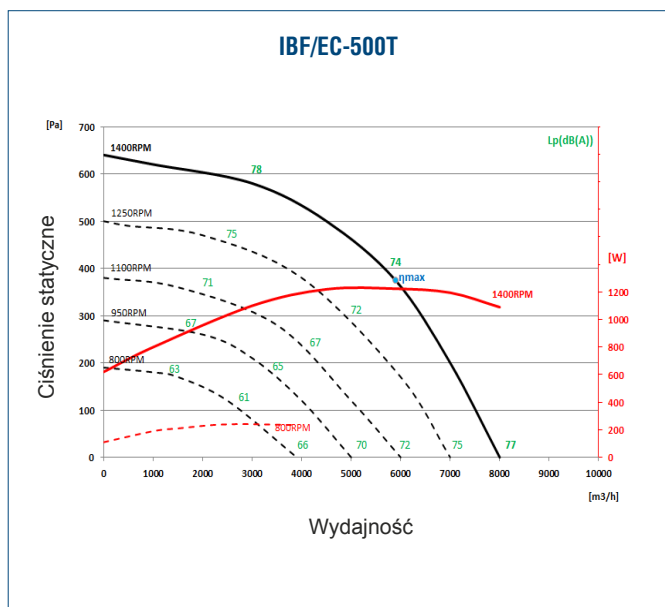
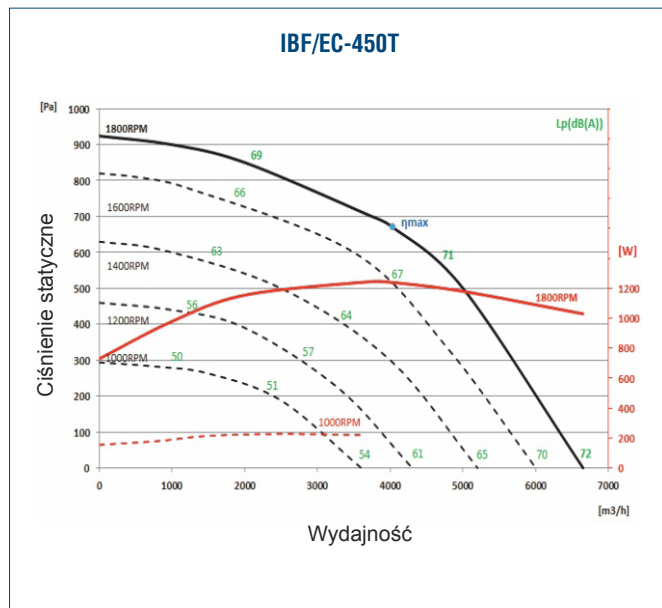
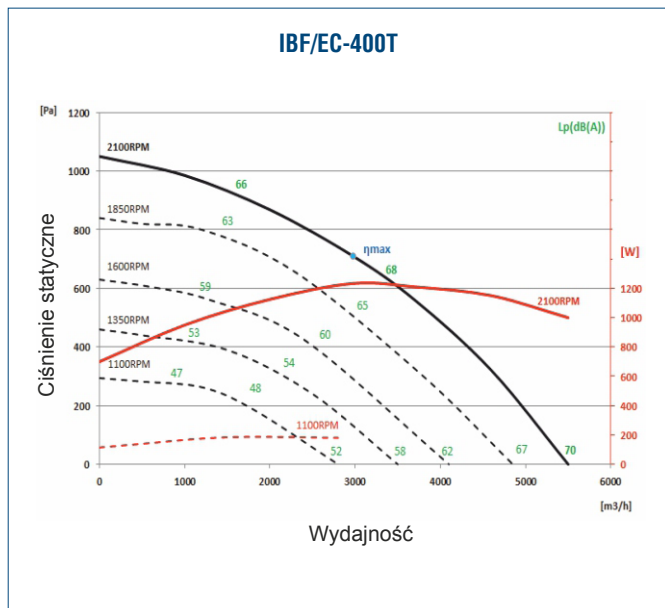


Typ	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	L
280	532	498	248	520	270	540	290	9	350	362
315	565	500	298	522	320	540	338	9	391	432
355	725	600	348	622	370	640	388	9	440	482
400	725	600	348	622	370	640	388	9	448	510
450	725	700	400	722	422	740	440	9	500	572
500	880	800	500	822	522	840	540	9	620	620
560	1000	1000	500	1022	522	1040	540	9	620	790

Charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy



Punkt najwyższej sprawności wentylatora

Typ	wydajność [m³/h]	ciśnienie statyczne [Pa]	moc [W]	obroty [obr./min]	napięcie [V]	natężenie [A]	SFP* [kW/m³/s]
WENTYLATORY JEDNOFAZOWE							
IBF/EC-280S	898	759	391	3060	230	1,74	1,567
IBF/EC-315S	1208	654	467	2600	230	1,81	1,392
IBF/EC-355S	1579	416	402	2020	230	1,54	0,917
WENTYLATORY TRÓJFAZOWE							
IBF/EC-355T	2207	873	1084	2500	400	1,64	1,768
IBF/EC-400T	2970	711	1233	2100	400	1,69	1,495
IBF/EC-450T	4018	672	1241	1800	400	1,89	1,112
IBF/EC-500T	5893	375	1198	1400	400	1,91	0,502
IBF/EC-560T	5216	473	1438	1230	400	2,01	0,992

* Moc właściwa wentylatora (Specific Fan Power)