

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 klapą 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

Wysokoefektywne 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. 671.



WWW

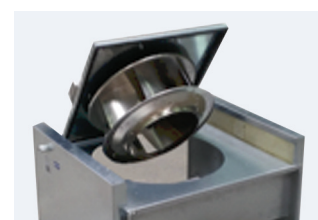


CE



Łatwy montaż

Standardowe kołnierze prostokątne w celu ułatwienia instalacji.



Kłapa rewizyjna

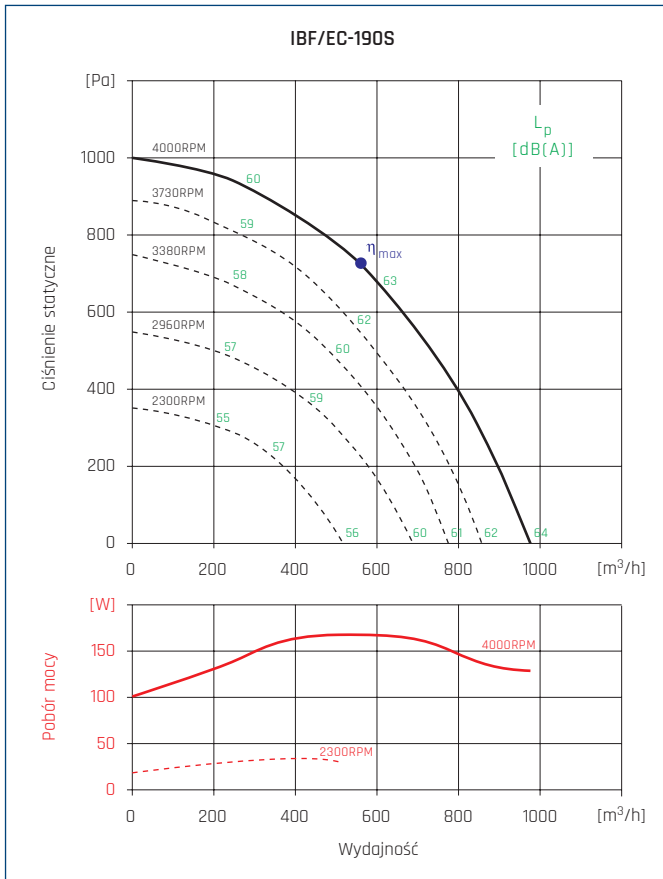
W celu ułatwienia obsługi.

DANE TECHNICZNE

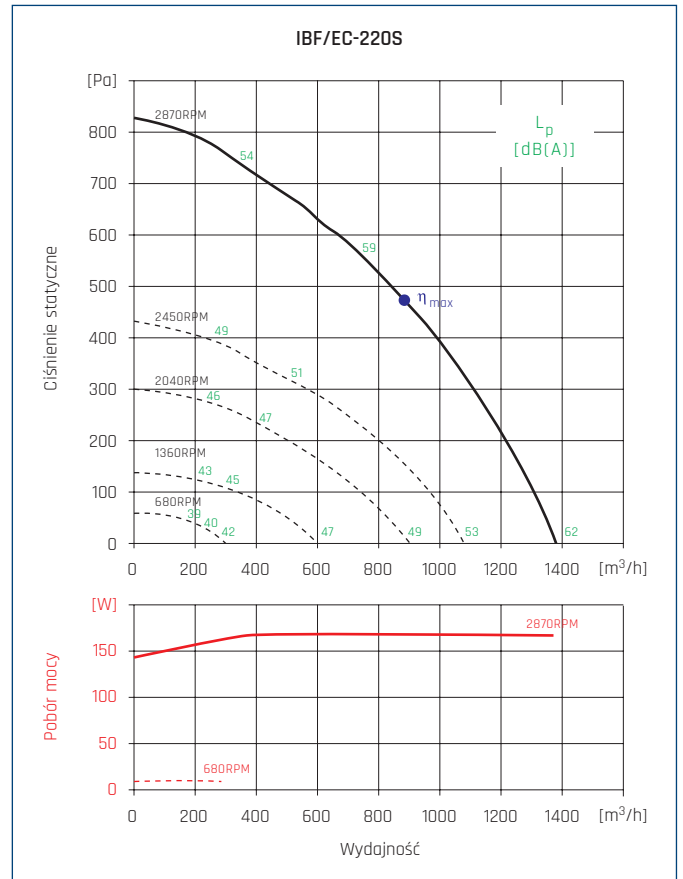
Typ	napięcie	prędkość obrotowa	pobór mocy max	natężenie prądu	wydajność max	ciśnienie max	poziom ciśn. akust.*	temp. pracy min max	masa	regulator	ErP	nr artykułu
	[V]	[obr./min]	[W]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[°C]	[kg]			
WENTYLATORY JEDNOFAZOWE												
IBF/EC-190S	200...277	4000	170	1,5-1,25	910	1002	63	-25 +40		REB ECOWATT	2018	41010015
IBF/EC-220S	200...277	2860	170	1,5-1,25	1250	825	59	-25 +40		REB ECOWATT	2018	41010025
IBF/EC-280S	200...277	2530	170	2,6-1,85	1490	820	66	-25 +40	17,5	REB ECOWATT	2018	41010036
IBF/EC-315S	200...277	2600	470	2,7-1,95	2300	810	66	-25 +40	23,5	REB ECOWATT	2018	41010055
IBF/EC-355S	200...277	2020	400	2,3-1,65	2820	520	66	-25 +40	33	REB ECOWATT	2018	41010065
WENTYLATORY TRÓJFAZOWE												
IBF/EC-355T	380...480	2500	1100	2,1-1,65	4350	1150	70	-15 +60	33	REB ECOWATT	2018	41010105
IBF/EC-400T	380...480	2100	1230	2,4-1,9	5500	1050	68	-15 +60	35,5	REB ECOWATT	2018	41010125
IBF/EC-450T	380...480	1800	1250	2,5-2,0	6650	925	71	-15 +60	49	REB ECOWATT	2018	41010165
IBF/EC-500T	380...480	1400	2450	2,1-1,65	8000	640	74	-15 +60	60	REB ECOWATT	2018	41010205
IBF/EC-560T	380...480	1230	1500	2,6-2,1	9500	670	71	-15 +60	75	REB ECOWATT	2018	41010255

* pomiar wykonany w odległości 3m, wentylator w zabudowie kanałowej.

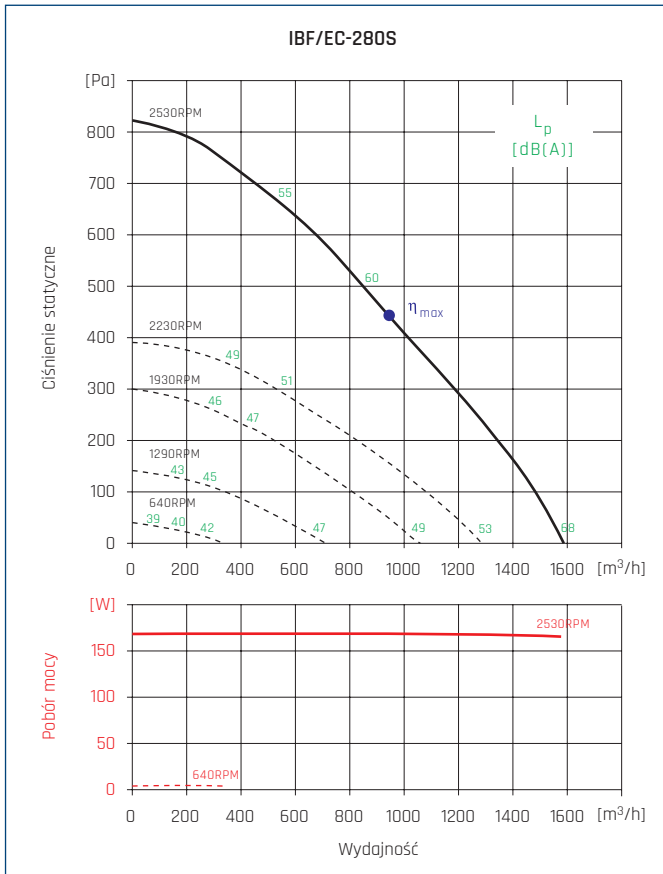
CHARAKTERYSTYKI PRACY



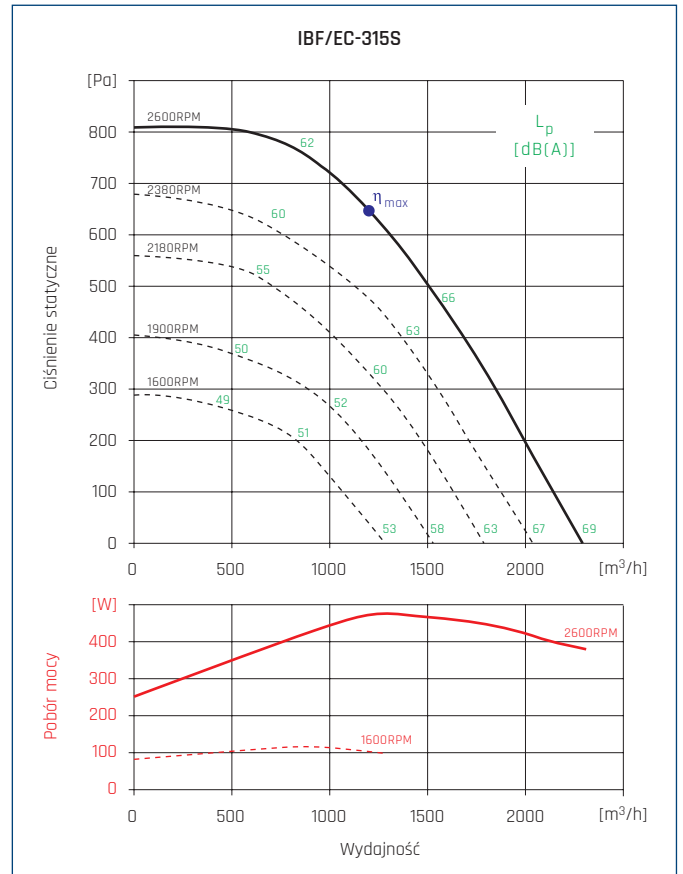
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

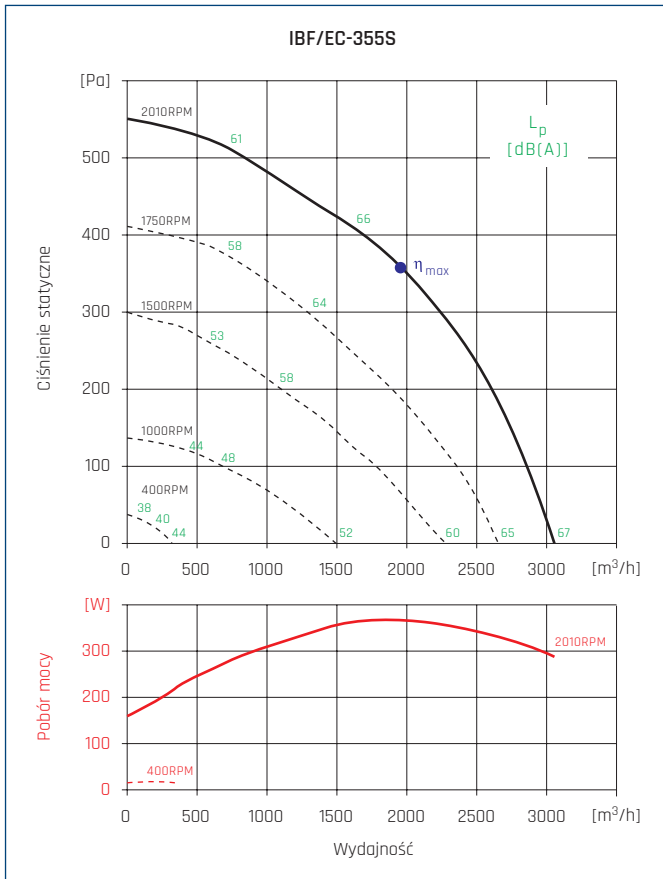


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

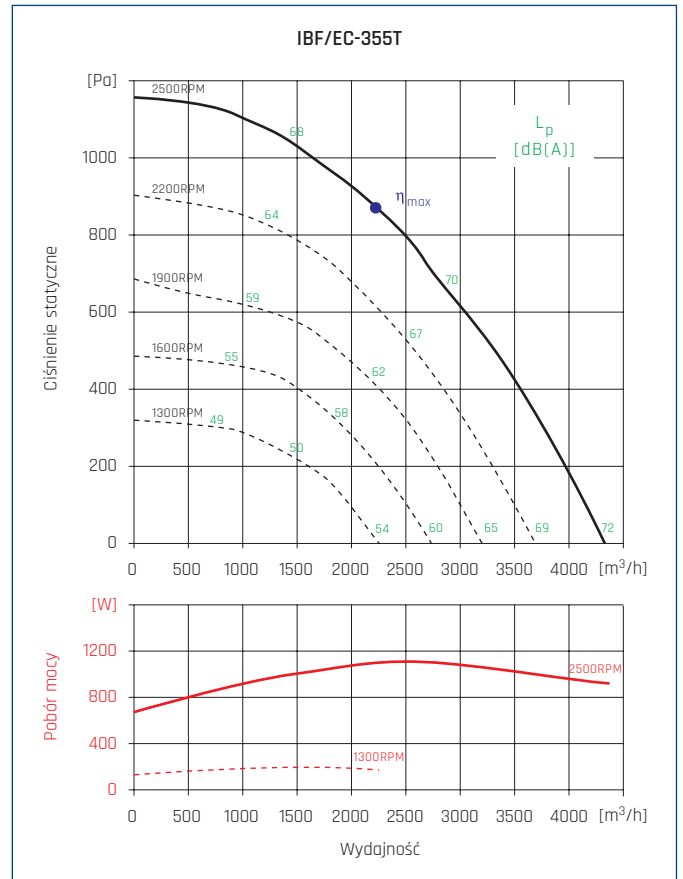


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

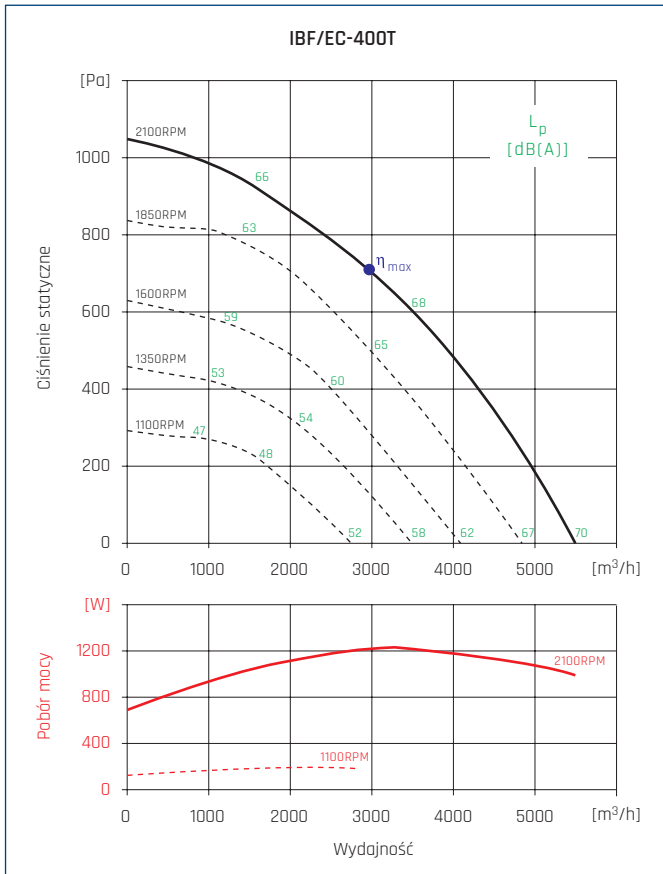
CHARAKTERYSTYKI PRACY



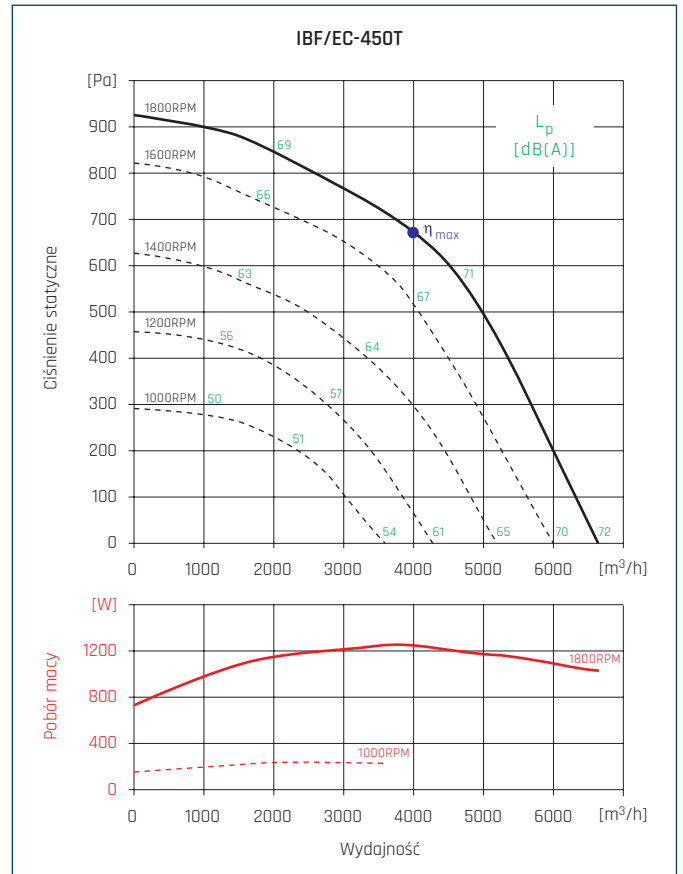
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

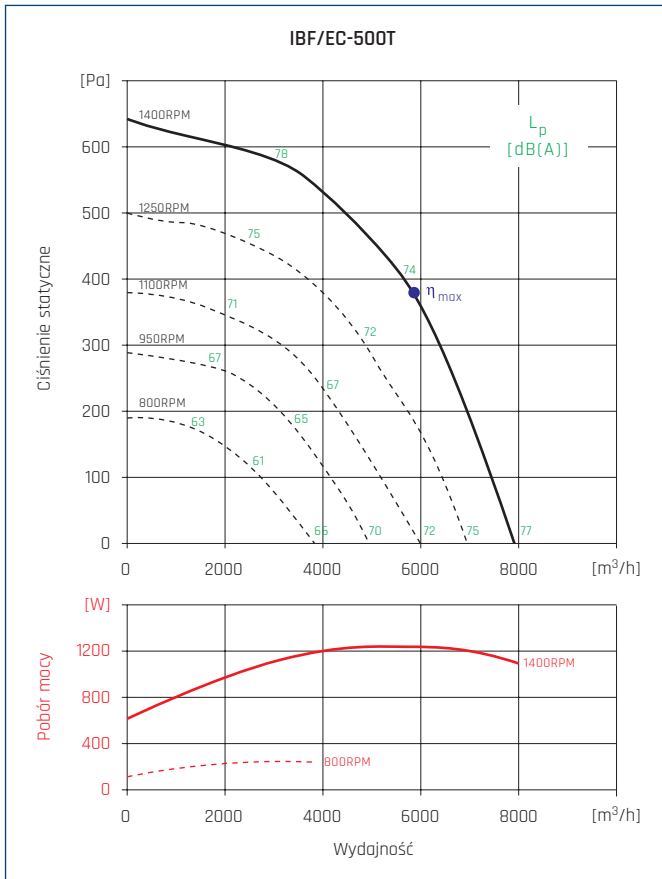


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

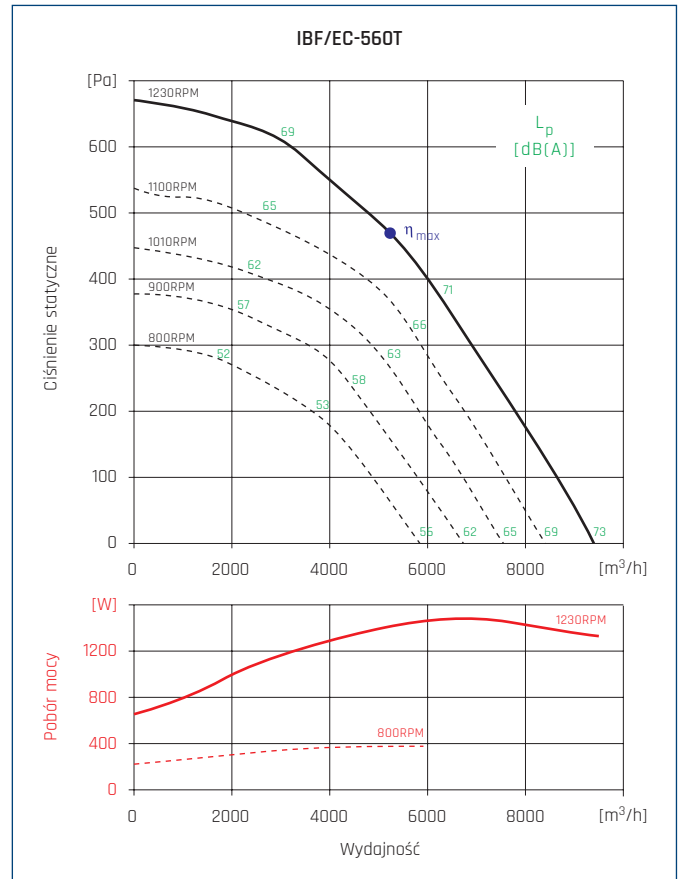


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY

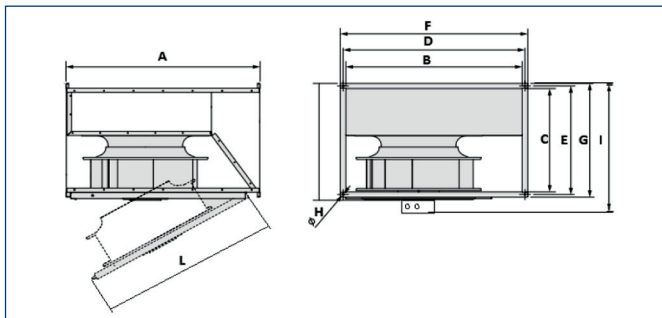


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



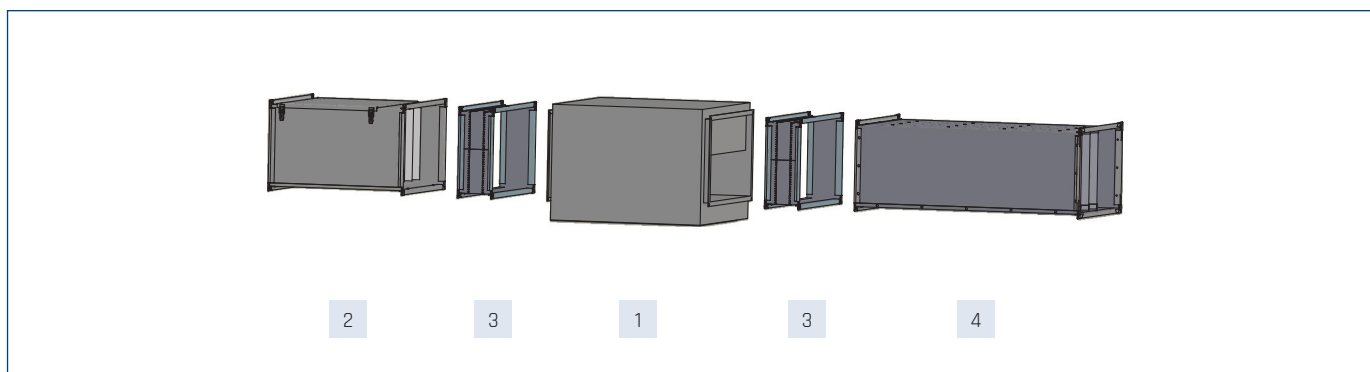
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	L
190	402	298	148	320	170	340	190	9	250	
220	502	398	198	420	220	440	240	9	320	
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	1024	524	1056	556	13	620	790

AKCESORIA MONTAŻOWE



1 Wentylator	2 filtr kanałowy DFR			3 złącze przeciwdrganiowe IAE-PL	4 tłumik akustyczny RCS	
	wkład filtracyjny do DFR					
	EU3	EU5	EU7			
IBF/EC-190S	40520910	40520913	40520915	40520917	40532800	40521900
IBF/EC-220S	40520920	40520923	40520925	40520927	40532810	40521910
IBF/EC-280S	40520930	40520933	40520935	40520937	40532820	40521920
IBF/EC-315S	40520930	40520933	40520935	40520937	40532820	40521920
IBF/EC-355S	40520960	40520963	40520965	40520967	40532850	40521950
IBF/EC-355T	40520960	40520963	40520965	40520967	40532850	40521950
IBF/EC-400T	40520960	40520963	40520965	40520967	40532850	40521950
IBF/EC-450T	40520970	40520973	40520975	40520977	40532860	40521960
IBF/EC-500T	40520980	40520983	40520985	40520987	40532870	40521970
IBF/EC-560T	40520990	40520993	40520995	40520997	40532880	40521980



filtr DFR str. 245	złącze p-drg. IAE-PL str. 246	tłumik kanał. RCS str. 242	nagrzewnica RH str. 237
-----------------------	----------------------------------	-------------------------------	----------------------------

AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	termostat ścienny	termostat kanałowy	czujnik zanieczyszcz.	higrostat	regulator
	TS	TK-1	SQA	HIG-2	REB-ECOWATT
IBF/EC-190S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-220S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-280S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-315S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-355S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-355T	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-400T	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-450T	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-500T	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005
IBF/EC-560T	40025345	40025330	40025140	40025150	40025005



termostat TS str. 650	termostat TK-1 str. 650	czujnik SQA str. 645	higrostat HIG-2 str. 645	regulator REB-ECOWATT str. 638
--------------------------	----------------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

CHARAKTERYSTYKA ERP

SWNM*						
	Nazwa produktu	IBF/EC-190S	IBF/EC-220S	IBF/EC-280S	IBF/EC-315S	IBF/EC-355S
a	Nazwa dostawcy	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES
b	Numer artykułu	41010015	41010025	41010036	41010055	41010066
c	Kategoria urządzenia	SWNM	SWNM	SWNM	SWNM	SWNM
c	Typ urządzenia	JSW (UVU)	JSW (UVU)	JSW (UVU)	JSW (UVU)	JSW (UVU)
d	Napęd	bezstopniowy	bezstopniowy	bezstopniowy	bezstopniowy	bezstopniowy
e	Typ odzysku ciepła	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
f	Sprawność temperaturowa [%]	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM w [m³/s]	0,167	0,250	0,250	0,417	0,500
h	Efektywny pobór mocy w (kW)	0,170	0,170	0,170	0,470	0,400
i	JMWint w W/(m³/s)	1020	680	680	1128	800
j	Prędkość czołowa w m/s	1,117	1,447	1,129	1,823	1,947
k	$\Delta p_{s, ext}$ (Pa)	680	460	470	460	385
l	$\Delta p_{s, int}$ (Pa)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
m	$\Delta p_{s, add}$ (Pa)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
n	Sprawność statyczna wentylatora [%]	67%	68%	70%	40%	53%
o	Stopień zewn. przecieków powietrza [%]	3	3	3	3	3
p	Efektywność energetyczna filtra	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
q	Ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
r	L_{WA} dB(A)	63	59	60	66	66
s	Strona internetowa	www.venture.pl	www.venture.pl	www.venture.pl	www.venture.pl	www.venture.pl

SWNM*						
	Nazwa produktu	IBF/EC-355T	IBF/EC-400T	IBF/EC-450T	IBF/EC-500T	IBF/EC-560T
a	Nazwa dostawcy	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES	VENTURE INDUSTRIES
b	Numer artykułu	41010105	41010125	41010165	41010205	41010255
c	Kategoria urządzenia	SWNM	SWNM	SWNM	SWNM	SWNM
c	Typ urządzenia	JSW (UVU)	JSW (UVU)	JSW (UVU)	JSW (UVU)	JSW (UVU)
d	Napęd	bezstopniowy	bezstopniowy	bezstopniowy	bezstopniowy	bezstopniowy
e	Typ odzysku ciepła	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
f	Sprawność temperaturowa [%]	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
g	Znamionowe natężenie przepływu w SWNM w [m³/s]	0,694	0,833	1,111	1,389	1,389
h	Efektywny pobór mocy w (kW)	1,100	1,230	1,250	1,220	1,500
i	JMWint w W/(m³/s)	1584	1476	1125	878	1080
j	Prędkość czołowa w m/s	2,704	2,626	3,109	3,887	3,130
k	$\Delta p_{s, ext}$ (Pa)	760	700	680	460	490
l	$\Delta p_{s, int}$ (Pa)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
m	$\Delta p_{s, add}$ (Pa)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
n	Sprawność statyczna wentylatora [%]	49%	49%	63%	52%	49%
o	Stopień zewn. przecieków powietrza [%]	3	3	3	3	3
p	Efektywność energetyczna filtra	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
q	Ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
r	L_{WA} dB(A)	70	68	68	74	71
s	Strona internetowa	www.venture.pl	www.venture.pl	www.venture.pl	www.venture.pl	www.venture.pl

* SWNM - "system wentylacyjny przeznaczony do budynków niemieszkalnych" - zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1253/2014