

### ZASTOSOWANIE

Wentylatory AFW są stosowane do:

- wentylacji ogólnej lokali handlowych i hal przemysłowych,
- wentylacji magazynów i składów magazynowych,
- wentylacji garaży, budynków użyteczności publicznej itp.

### KONSTRUKCJA

Wentylator osiowy o napędzie bezpośrednim przeznaczony do montażu ściennego. Wirnik z polipropylenu wzmocnianego włóknem szklanym, wyważony dynamicznie wg ISO 1940-1, piasta aluminiowa. Obudowa wytłaczana z blachy stalowej, malowana proszkowo. Temperatura pracy wentylatorów -15°C +40°C (modele jednofazowe), -30°C +60°C (modele trójfazowe do 400), -30°C +40°C (modele od 450). Modyfikacje (wentylatory przeznaczone do pracy w temperaturach poniżej -30°C lub powyżej 60°C) dostępne na życzenie.

Wentylator dostarczony jest standardowo w kolorze RAL 9005 - czarny. Standardowy kierunek przepływu silnik-wirnik.

### SILNIK ELEKTRYCZNY

Asynchroniczny silnik trójfazowy 230/400V, 50Hz lub 400/690V, 50Hz lub jednofazowy 230V, 50Hz (w zależności od modelu wentylatora i mocy silnika). Silnik w klasie izolacji F, stopień ochrony IP55, spełniający normy PN-IEC 60072 i PN-EN 60034. Możliwość wykonania wentylatorów z silnikami wyposażonymi w czujniki, dodatkowe chłodzenia oraz inne specjalne wykonania, oznakowania itp. dostępne na życzenie.

Wszystkie silniki trójfazowe są przystosowane do regulacji za pomocą falownika w zakresie 25-50 Hz.

Schemat podłączenia elektrycznego: rys. 7, 8, str. 663.

### OZNACZENIE

AF	W	/	4	-	400	-	150	T
1	2	3	4	5	6			

1. Typ wentylatora
2. Model wentylatora:  
W - ścienny
3. Liczba biegunów  
2 - 2800 obr/min - 50 Hz  
4 - 1400 obr/min - 50 Hz
4. Nominalna średnica wentylatora w mm
5. Współczynnik mocy silnika  
150 - 150 x 10 = 1500 W
6. Rodzaj zasilania  
S - jednofazowe  
T - trójfazowe



WWW



DTR



CE

### DANE TECHNICZNE

Typ	ilość biegunów	prędkość obrotowa	moc silnika	nateżenie 230V   400V		wydajność max	poziom ciśn. akust.**	masa	regulator*	nr artykułu
		[obr/min]		[kW]	[A]					
<b>JEDNOFAZOWE</b>										
AFW/2-315-037S	2	2880	0,37	2,2	-	3270	78	10	TLR 25 DS / RVS-3	432511610
AFW/2-355-055S		2870	0,55	3,1	-	4130	82	11	REB-5 / RVS-5	432511620
<b>TRÓJFAZOWE</b>										
AFW/2-250-025T	2	2780	0,25	1,1	0,65	2020	72	9	Falownik 0,4 kW	432511630
AFW/2-315-037T		2870	0,37	1,65	0,95	3270	78	12	Falownik 0,4 kW	432511650
AFW/2-315-055T		2870	0,55	2,15	1,25	4910	80	16	Falownik 0,75 kW	432511660
AFW/2-355-055T		2870	0,55	2,15	1,25	4130	82	18	Falownik 0,75 kW	432511670
AFW/2-355-110T		2840	1,1	3,8	2,2	6740	84	22	Falownik 1,5 kW	432511680
AFW/2-400-110T		2840	1,1	3,8	2,2	8340	87	26	Falownik 1,5 kW	432511690
AFW/2-450-220T		2895	2,2	-	4,6	9880	90	36	Falownik 2,2 kW	432511700
AFW/2-450-300T		2880	3,0	-	5,3	13100	94	38	Falownik 5,5 kW	432511710
AFW/2-500-300T		2880	3,0	-	5,3	15200	96	40	Falownik 5,5 kW	432511720
AFW/4-560-150T		4	1440	1,5	-	3,6	12500	78	33	Falownik 1,5 kW
AFW/4-630-220T	1450		2,2	-	4,6	16500	84	41	Falownik 2,2 kW	432511740
AFW/4-710-400T	1450		4,0	-	8,4	25700	86	45	Falownik 5,5 kW	432511750

\* - regulatory obrotów nie są sprzedawane w komplecie z wentylatorem. Wentylatory z napięciem 400V są przystosowane do regulacji częstotliwościowej w zakresie 25 - 50 Hz.

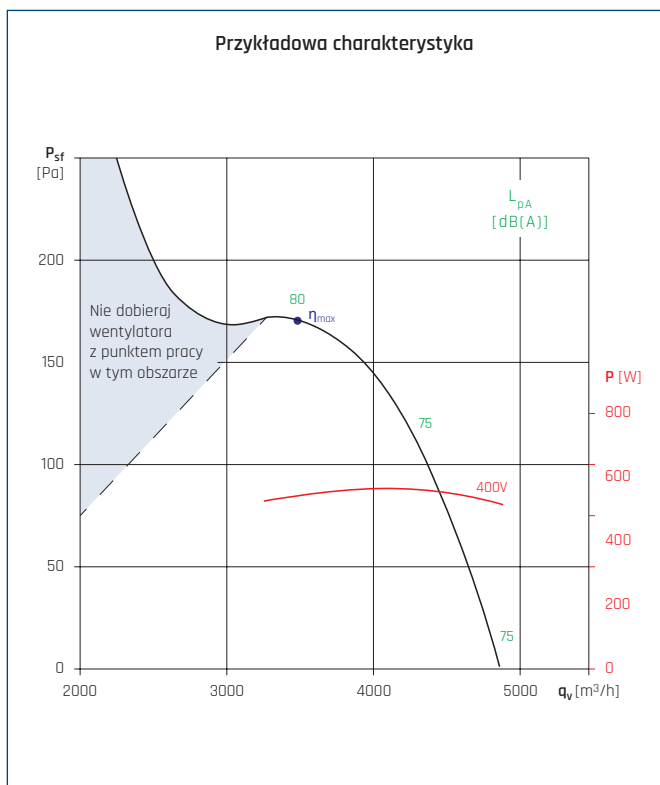
\*\* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1,5 m.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY

- $q_v$  - Przepływ powietrza [m<sup>3</sup>/h]
- $p_{sf}$  - Ciśnienie statyczne [Pa]
- P - Pobór mocy [W]
- Parametry wyznaczone bez regulatora
- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), w odległości 1,5 m.

<b>MC</b>	Kategoria pomiarowa
<b>EC</b>	Kategoria sprawności
<b>VSD</b>	Regulacja prędkości
<b>SR</b>	Ilość biegów
$\eta$ [%]	Sprawność
<b>N</b>	Współczynnik sprawności
[kW]	Pobór mocy
[m <sup>3</sup> /h]	Wydajność
[Pa]	Ciśnienie statyczne
[RPM]	Prędkość obrotowa

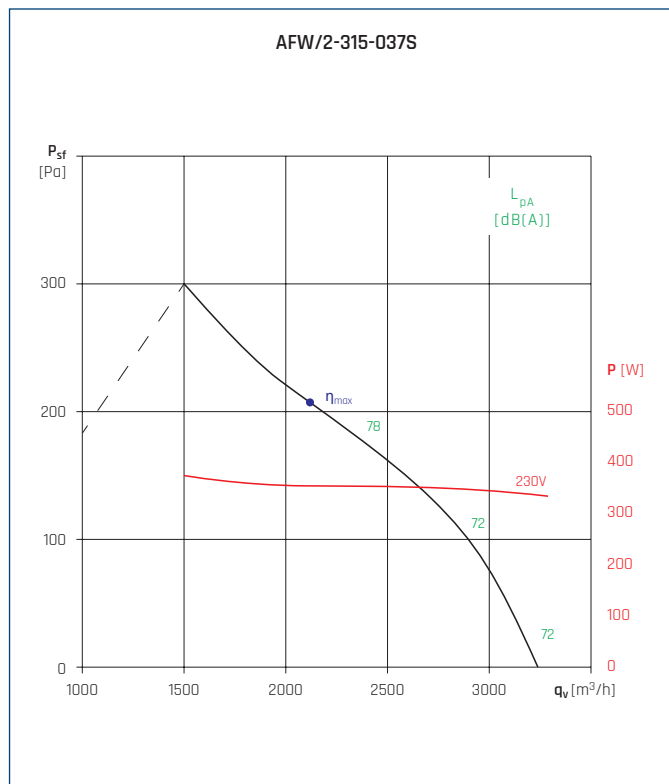
Przykładowa charakterystyka



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	45,1	52,8	0,597	6200	155	1379

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

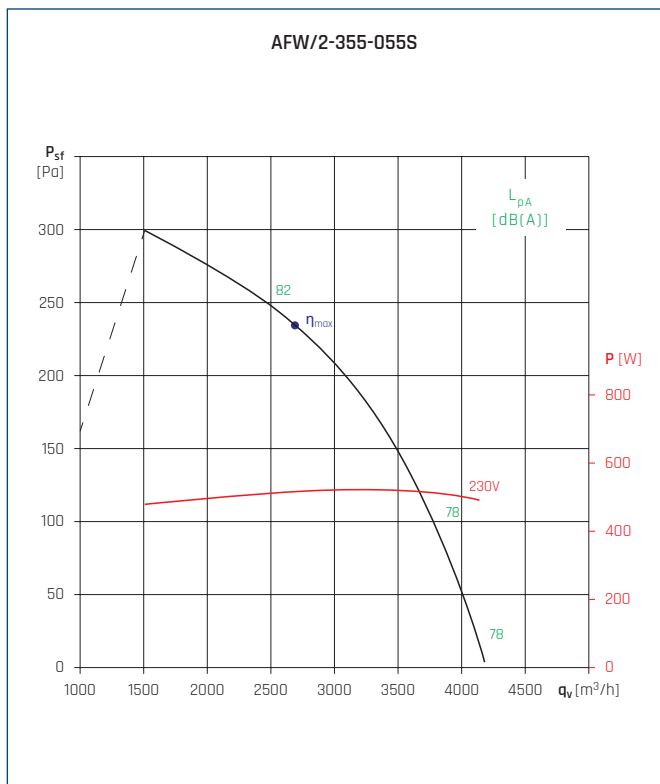
AFW/2-315-037S



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,5	41,3	0,40	2108	223	2914

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

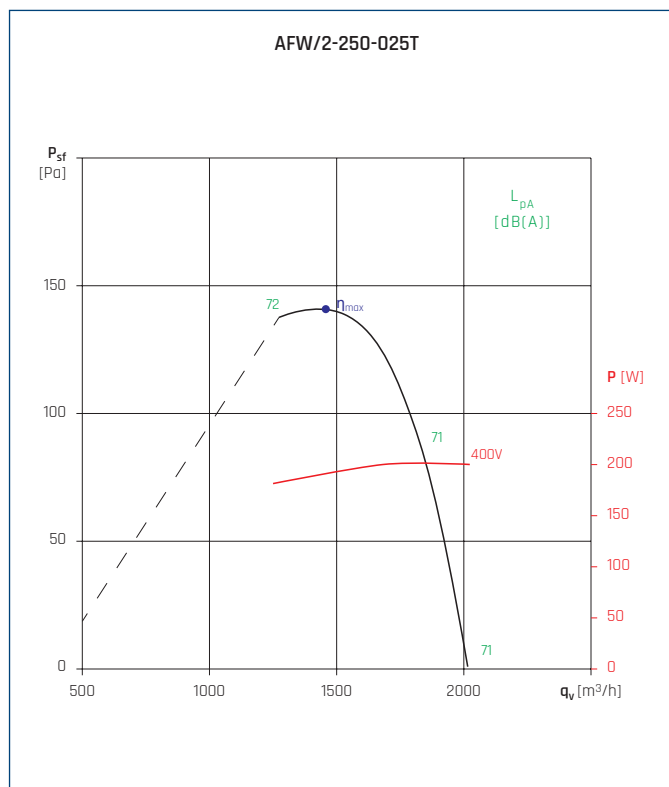
AFW/2-355-055S



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,3	40,5	0,51	2708	219	2870

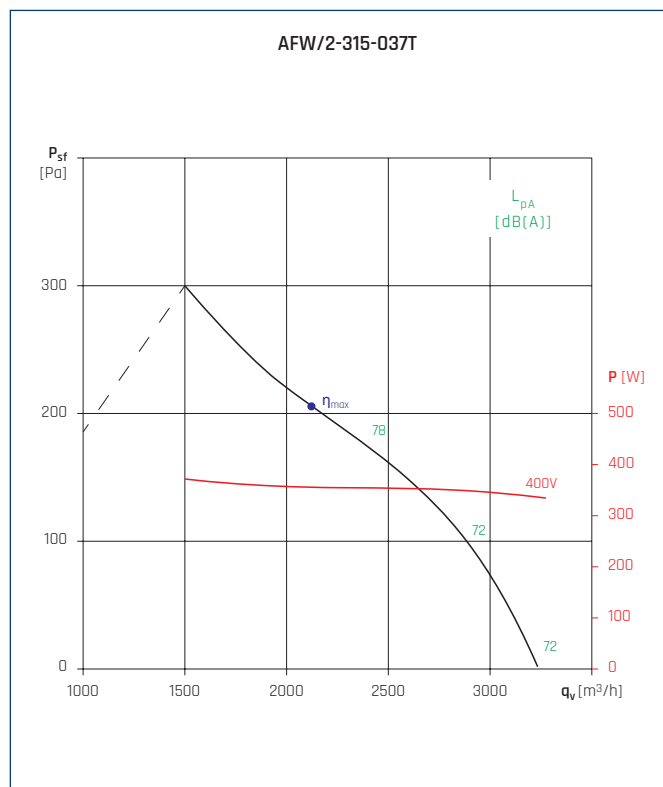
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



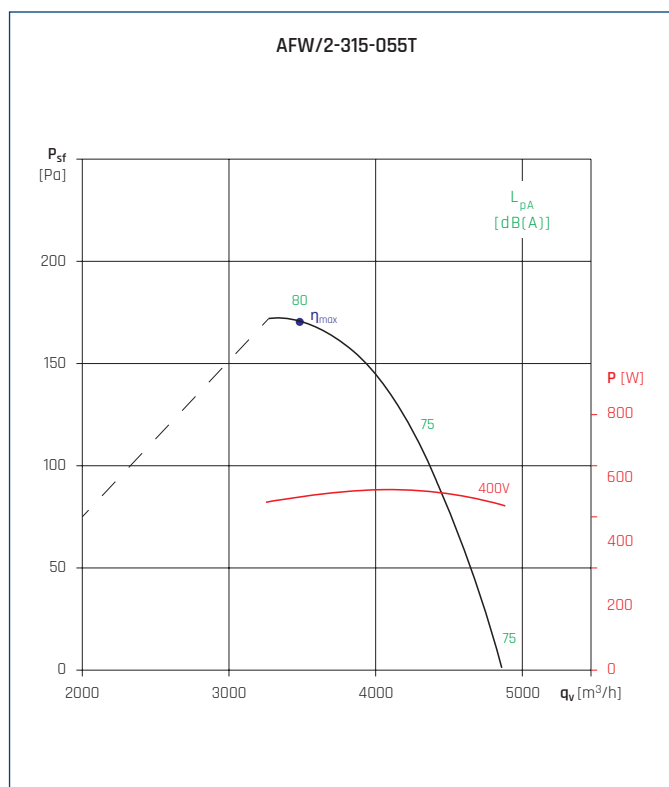
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	29,2	40,1	0,19	1436	139	2790

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



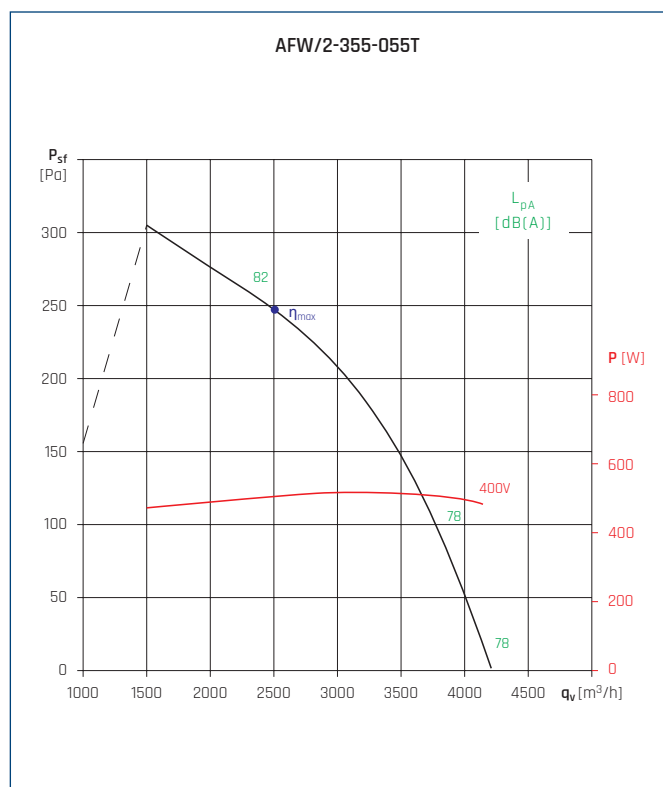
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,9	41,9	0,39	2108	217	2870

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,1	41,2	0,57	3493	196	2860

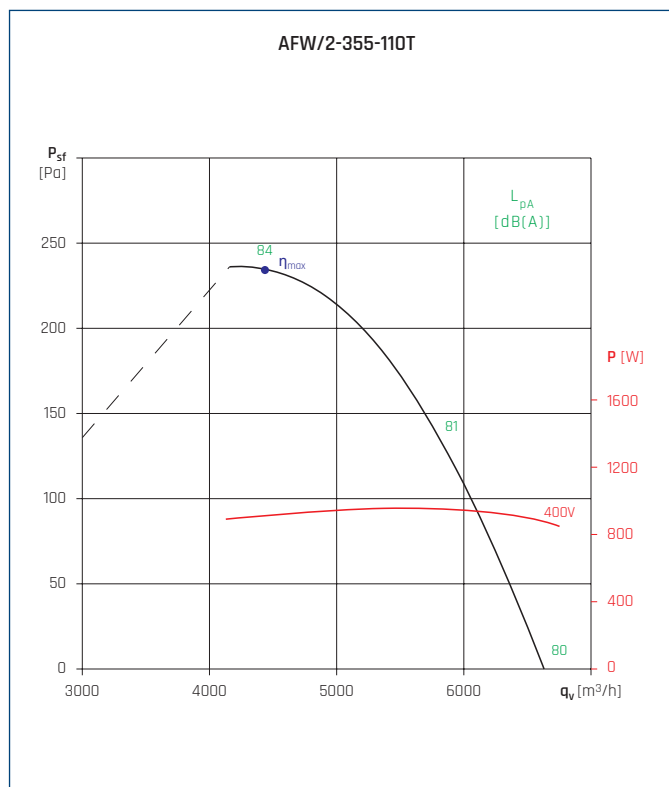
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,3	40,5	0,51	2708	219	2870

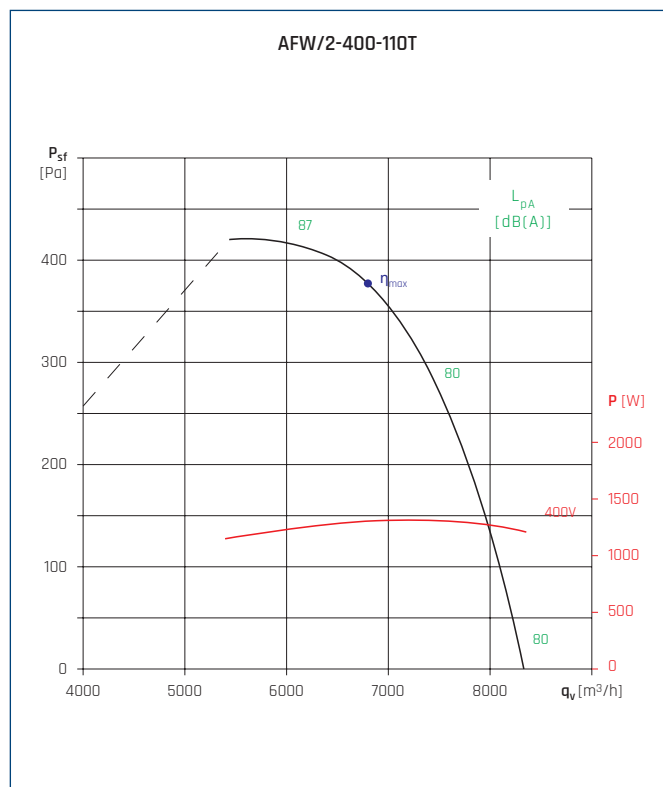
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



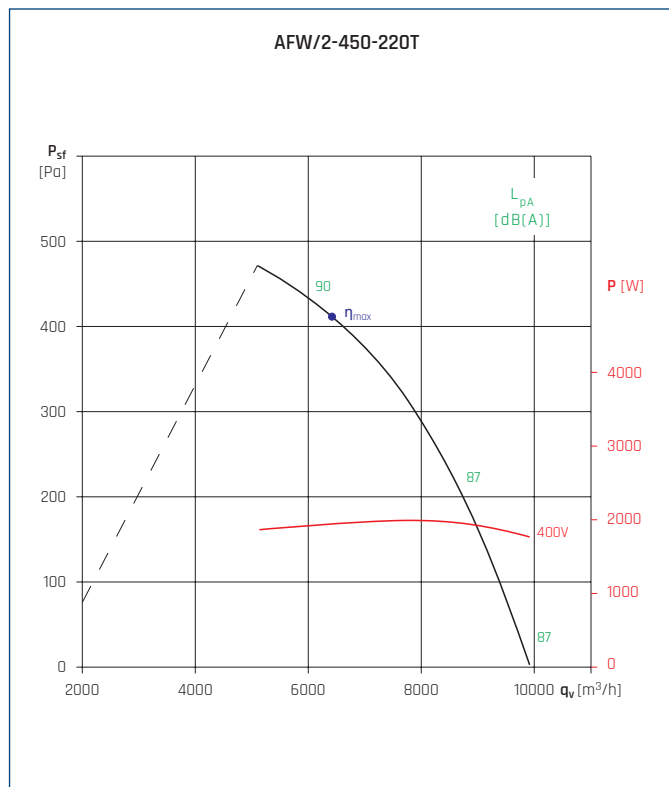
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyjzna	Nie	1	34,4	40,9	0,92	4532	250	2890

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



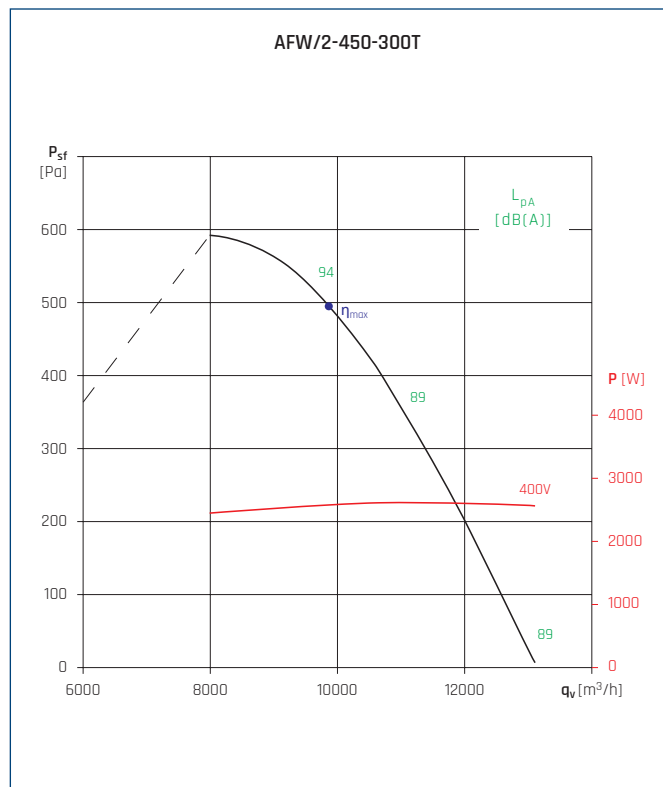
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyjzna	Nie	1	36,2	41,5	1,45	5369	353	2921

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyjzna	Nie	1	37,0	41,5	1,99	6469	412	2890

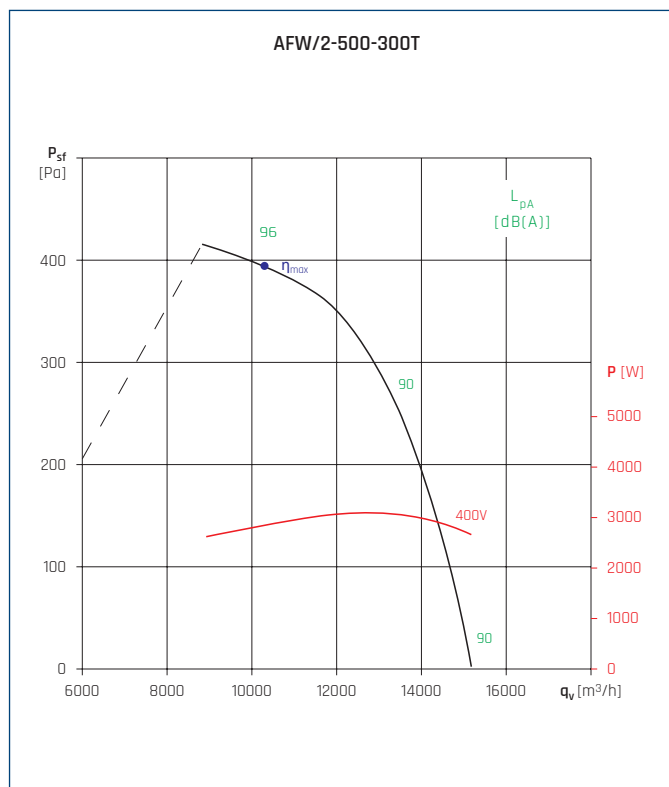
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	55,6	59,4	2,53	9916	510	2900

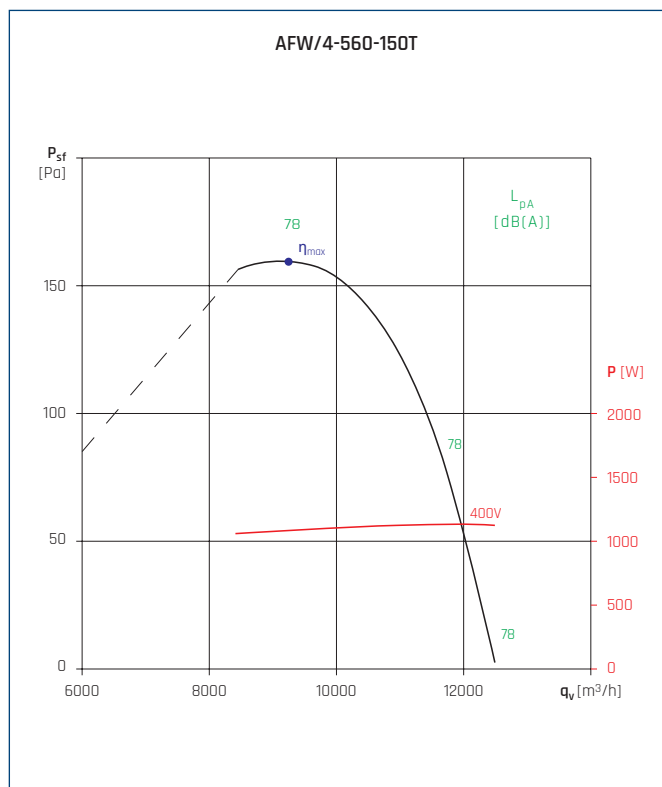
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



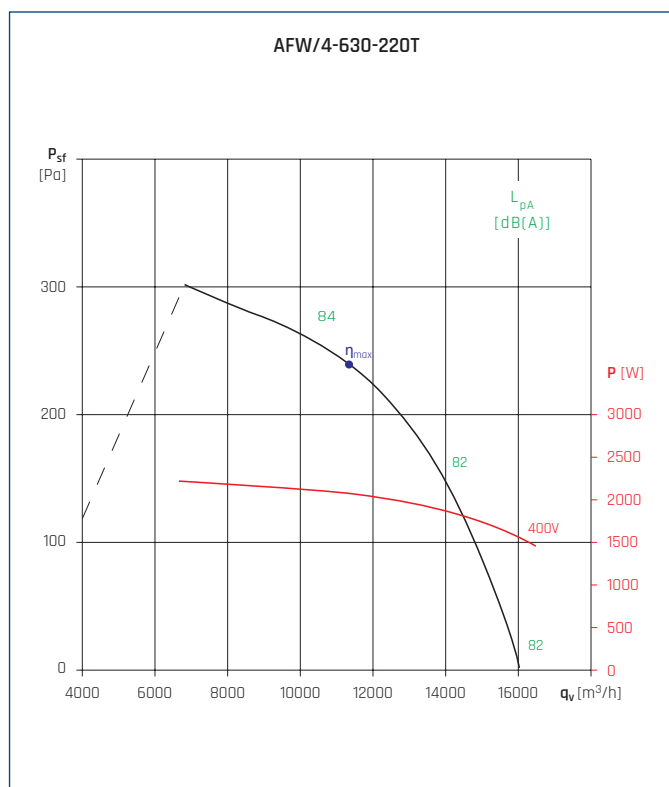
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyczna	Nie	1	37,5	40,7	3,15	10327	412	2880

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



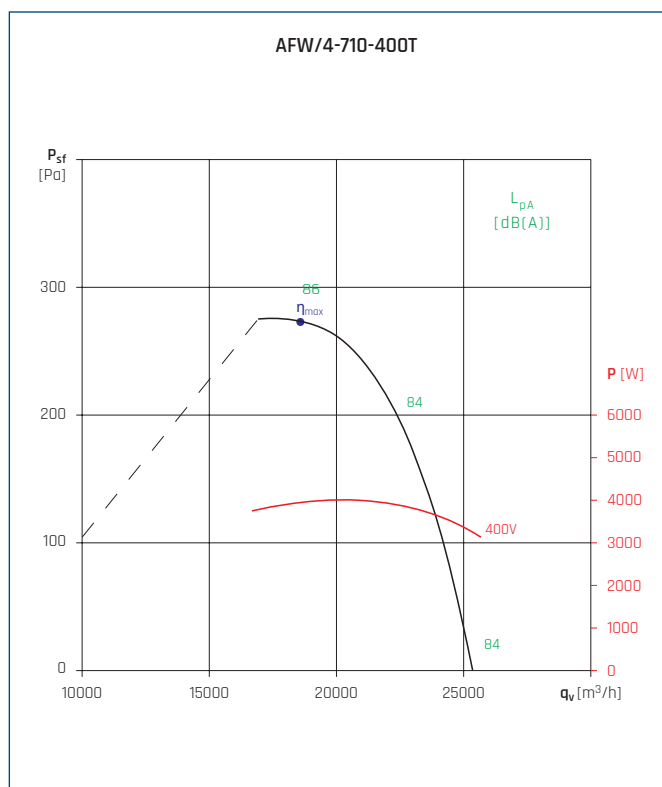
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyczna	Nie	1	37,7	43,7	1,2	9281	162	1440

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyczna	Nie	1	38,6	42,9	2,11	11195	262	1435

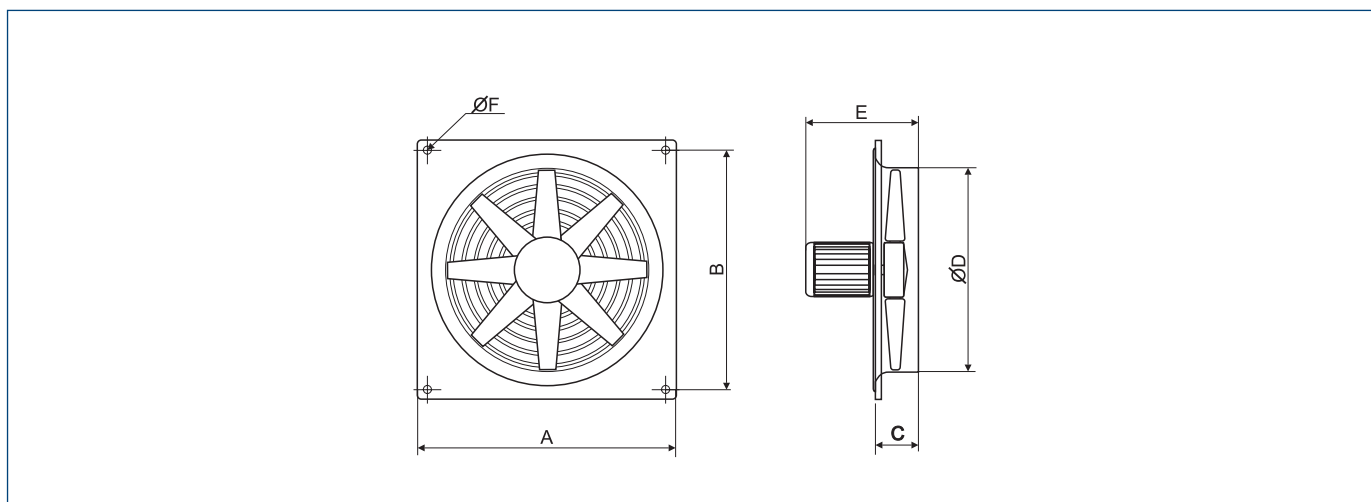
• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyczna	Nie	1	37,9	40,4	3,94	18842	290	1440

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## WYMIARY [mm]



Typ	A	B	C	ØD	E	ØF
250	315	260	65	254	275	10
315	400	330	80	315	290	10
355	450	380	87	355	300	10
400	500	420	90	400	320	10
450	560	480	103	450	320	10
500	630	560	109	500	320	10
560	710	630	110,5	560	400	10
630	800	710	115	630	425	12
710	900	800	108	710	430	12

## AKCESORIA MONTAŻOWE

Wentylator	żaluzja wywiewna	
	PER-W/N - tworzywo sztuczne	PER-CN/CR - aluminium
250	40520740	40520510
315	40520750	40520520
355	40520760	40520520
400	40520765	40520530
450	40520770	40520540
500	40520775	40520550
560	40520780	40520596
630	40520785	40520596
710	40520790	40520597



## AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	termostat ścienny	termostat kanałowy	czujnik zanieczyszczeń	czujnik wilgotności	regulator tyrystorowy		
	TS	TK-1	SQA	HIG-2	REB N	REB NE	TLR
AFW/2-315-037S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025045
AFW/2-355-055S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025051	-	-
AFW/2-250-025T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/2-315-037T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/2-315-055T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/2-355-055T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/2-355-110T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/2-400-110T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/2-450-220T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/2-450-300T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/2-500-300T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/4-560-150T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/4-630-220T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-
AFW/4-710-400T	40025345 + stycznik*	40025330 + stycznik*	40025140 + stycznik*	40025150 + stycznik*	-	-	-

\* stycznik należy dobrać w oparciu o prąd znamionowy wentylatora w kategorii AC 23; brak w ofercie Venture Industries.

Wentylator	11-stopniowy regulator tyrystorowy	2-nastawowy 6-biegowy reg. tyrystorowy	ERV	regulator transformatorowy		regulator transformatorowy 2-nastawowy		falownik
	IRF	RND-1		RMB	RVS	SC2	SC2A	
AFW/2-315-037S	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025252	40025253	-
AFW/2-355-055S	40015154	-	40025053	40025080	40025235	40025254	40025255	-
AFW/2-250-025T	-	-	-	-	-	-	-	40016302
AFW/2-315-037T	-	-	-	-	-	-	-	40016302
AFW/2-315-055T	-	-	-	-	-	-	-	40016312
AFW/2-355-055T	-	-	-	-	-	-	-	40016312
AFW/2-355-110T	-	-	-	-	-	-	-	40016322
AFW/2-400-110T	-	-	-	-	-	-	-	40016322
AFW/2-450-220T	-	-	-	-	-	-	-	40016332
AFW/2-450-300T	-	-	-	-	-	-	-	40016352
AFW/2-500-300T	-	-	-	-	-	-	-	40016352
AFW/4-560-150T	-	-	-	-	-	-	-	40016322
AFW/4-630-220T	-	-	-	-	-	-	-	40016332
AFW/4-710-400T	-	-	-	-	-	-	-	40016352

termostat <b>TS</b> str. 650	termostat <b>TK-1</b> str. 650	czujnik <b>SQA</b> str. 645	higrostat <b>HIG-2</b> str. 645	regulator <b>REB</b> str. 639	regulator <b>TLR</b> str. 639	regulator <b>IRF</b> str. 639	regulator <b>RND-1</b> str. 641	regulator <b>ERV</b> str. 642	regulator <b>RMB/RMT</b> str. 640

regulator <b>RVS</b> str. 640	transformator dwunastaw. str. 641	falownik str. 643