

## ZASTOSOWANIE

Wentylatory AFC są stosowane w instalacjach wentylacyjnych, gdzie wentylator jest połączony do kanałów od strony wlotu i wylotu.

Zwarta i masywna konstrukcja wentylatorów AFC oraz możliwość wykonania wentylatorów w wersjach specjalnych pozwala na szerokie zastosowania ich w wentylacji m.in.:

- ogólna wentylacja lokali handlowych i hal przemysłowych,
- wentylacja magazynów i składów magazynowych,
- wentylacja garaży i budynków użyteczności publicznej etc.

## KONSTRUKCJA

Wentylator osiowy o napędzie bezpośrednim przeznaczony do montażu kanałowego w pozycji poziomej. Wirnik z polipropylenu wzmocnianego włóknem szklanym wyważany dynamicznie wg ISO 1940-1, piasta aluminiowa. Obudowa spawana 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, wyposażone w niestandardowe obudowy - korekta długości, średnicy, zmiana rodzaju blachy na nierdzewną lub ocynkowaną, inny kolor RAL, pionowa pozycja pracy) dostępne na życzenie.

Wentylator dostarczany jest standardowo w kolorze RAL 9005 - czarny.

Wentylatory o średnicy powyżej 1000 mm dobierane są indywidualnie na podany punkt pracy.

## 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.



WWW



DTR



CE

## OZNACZENIE

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

1. Typ wentylatora
2. Model wentylatora:  
C - kanałowy
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

## DANE TECHNICZNE

Typ	ilość biegunów	prędkość obrotowa	moc silnika [kW]	natężenie		wydajność max [m³/h]	poziom ciśn. akust.** [dB(A)]	masa [kg]	regulator*	nr artykułu
		[obr/min]		230V	400V					
<b>JEDNOFAZOWE</b>										
AFC/2-315-037S	2	2880	0,37	2,2	-	3270	78	17	TLR 25 DS / RVS-3	432410127
AFC/2-355-055S		2870	0,55	3,1	-	4130	81	30	REB-5 / RVS-5	432510002
<b>TRÓJFAZOWE</b>										
AFC/2-250-025T	2	2780	0,25	1,1	0,65	2020	71	15	Falownik 0,4kW	432410115
AFC/2-315-037T		2870	0,37	1,65	0,95	3270	78	17	Falownik 0,4kW	432410125
AFC/2-315-055T		2870	0,55	2,15	1,25	4910	81	20	Falownik 0,75kW	432410120
AFC/2-355-055T		2870	0,55	2,15	1,25	4130	81	30	Falownik 0,75kW	432510000
AFC/2-355-110T		2840	1,1	3,8	2,2	6740	84	35	Falownik 1,5kW	432510005
AFC/2-400-110T		2840	1,1	3,8	2,2	8340	89	40	Falownik 1,5kW	432510010
AFC/2-450-220T		2895	2,2	-	4,6	9880	90	57	Falownik 2,2kW	432513021
AFC/2-450-300T		2880	3,0	-	5,3	13100	95	57	Falownik 2,2kW	432513020
AFC/2-500-300T		2880	3,0	-	5,3	15200	97	60	Falownik 2,2kW	432513030
AFC/4-560-150T		4	1440	1,5	-	3,6	12500	91	65	Falownik 1,5kW
AFC/4-630-220T	1450		2,2	-	4,6	16500	87	75	Falownik 2,2kW	432513050
AFC/4-710-400T	1450		4,0	-	8,4	25700	89	80	Falownik 4kW	432513060
AFC/4-800-400T	1450		4,0	-	8,4	31500	91	85	Falownik 4kW	432513070
AFC/4-900-400T	1450		4,0	-	8,4	34500	95	90	Falownik 4kW	432513080
AFC/4-900-750T	1450		7,5	-	14,6	48500	91	108	Falownik 7,5kW	432513090
AFC/4-1000-1100T	1475		11,0	-	20,9	64000	90	160	Falownik 11,0kW	432513100

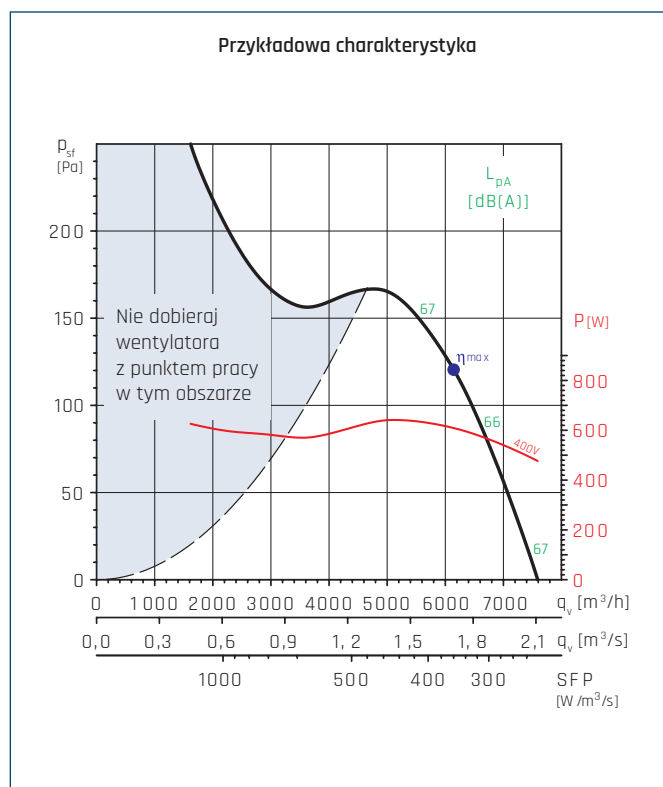
\* - regulatory obrotów nie są sprzedawane w komplecie z wentylatorem. Wentylatory z napięciem 400V są przystosowane do regulacji częstotliwościowej w zakresie 25 - 50 Hz.

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

## CHARAKTERYSTYKI PRACY

- $q_v$  - Przepływ powietrza [m³/h]
- $p_{sf}$  - Ciśnienie statyczne [Pa]
- P - Pobór mocy [W]
- Parametry wyznaczone bez regulatora
- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczany w odległości 1,5m.

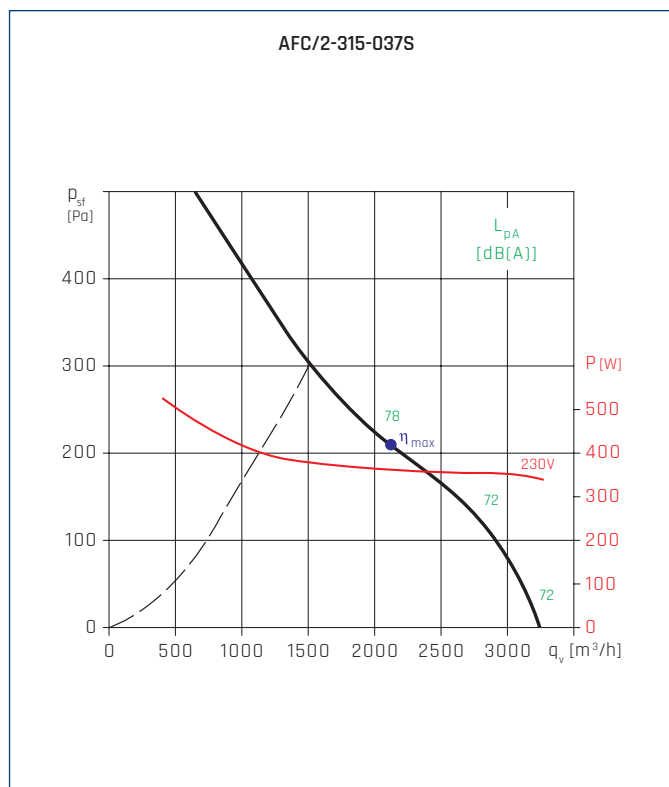
MC	Kategoria pomiarowa
EC	Kategoria sprawności
VSD	Regulacja prędkości
SR	Ilość biegów
$\eta$ [%]	Sprawność
N	Współczynnik sprawności
[kW]	Pobór mocy
[m³/h]	Wydajność
[Pa]	Ciśnienie statyczne
[RPM]	Prędkość obrotowa



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	45,1	52,8	0,597	6200	155	1379

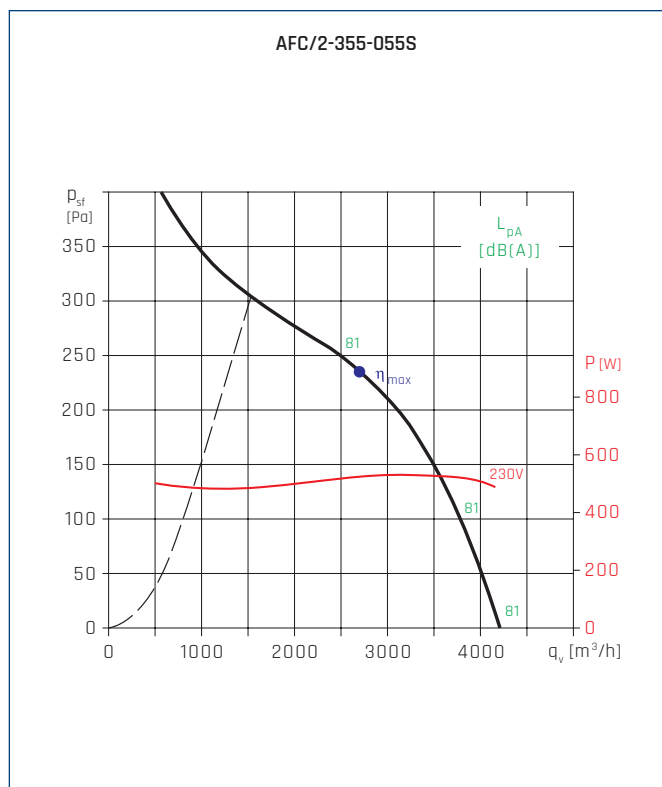
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



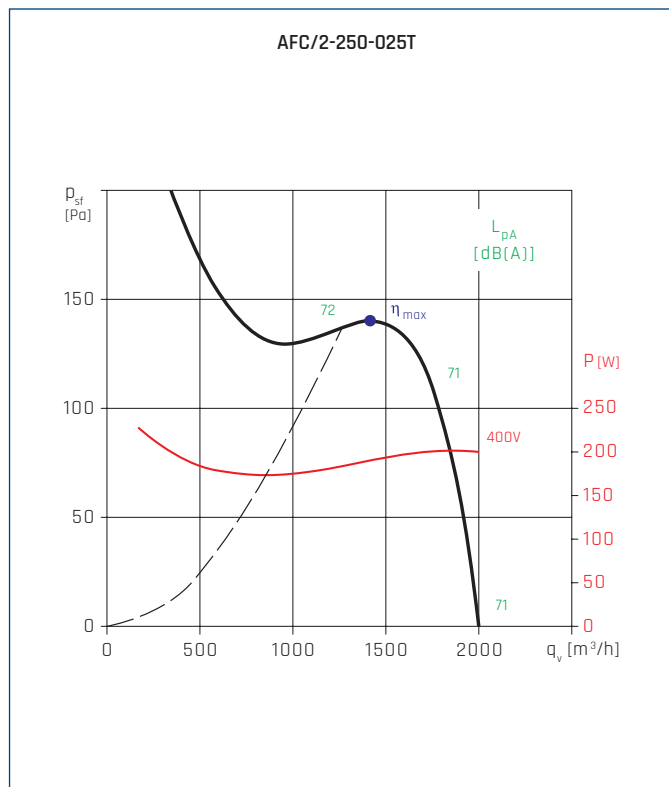
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,5	41,3	0,40	2108	223	2914

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



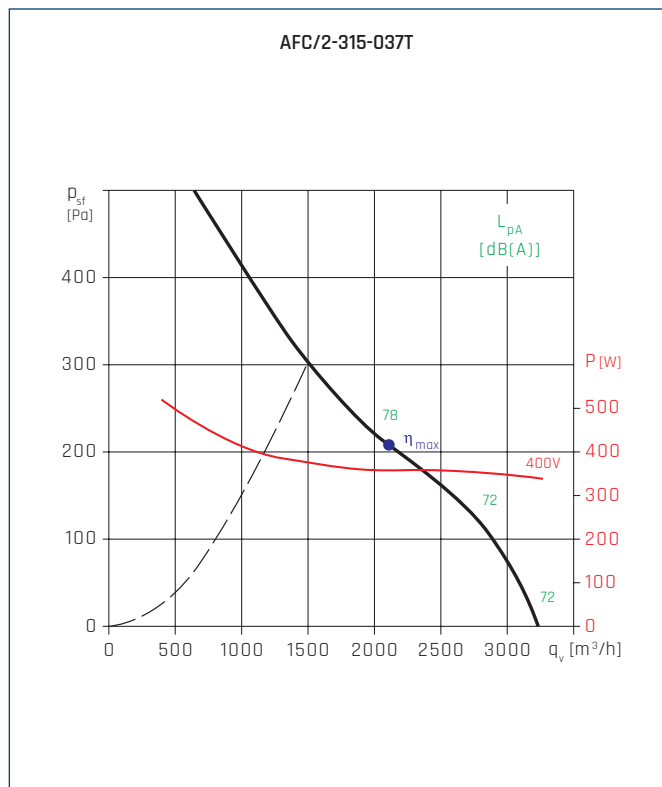
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,3	40,5	0,51	2708	219	2870

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



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

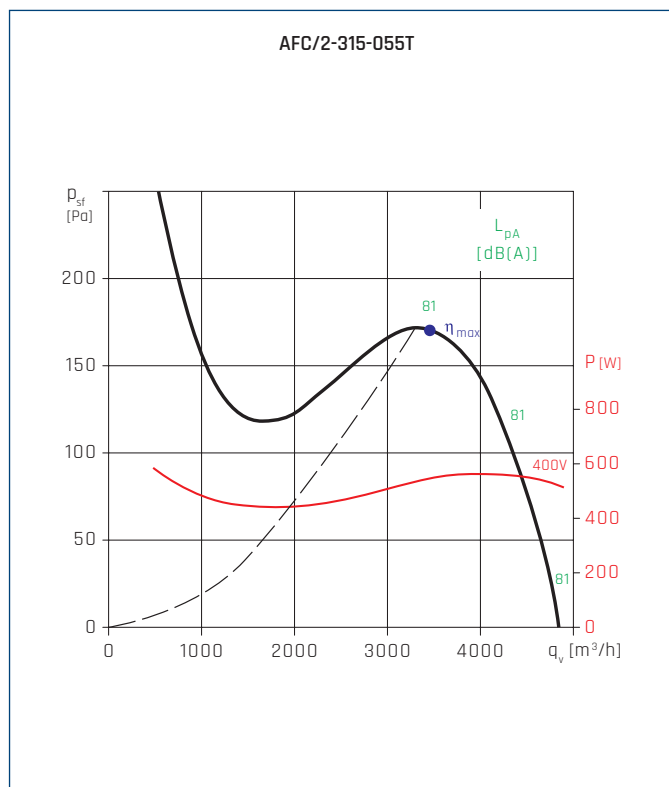
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



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

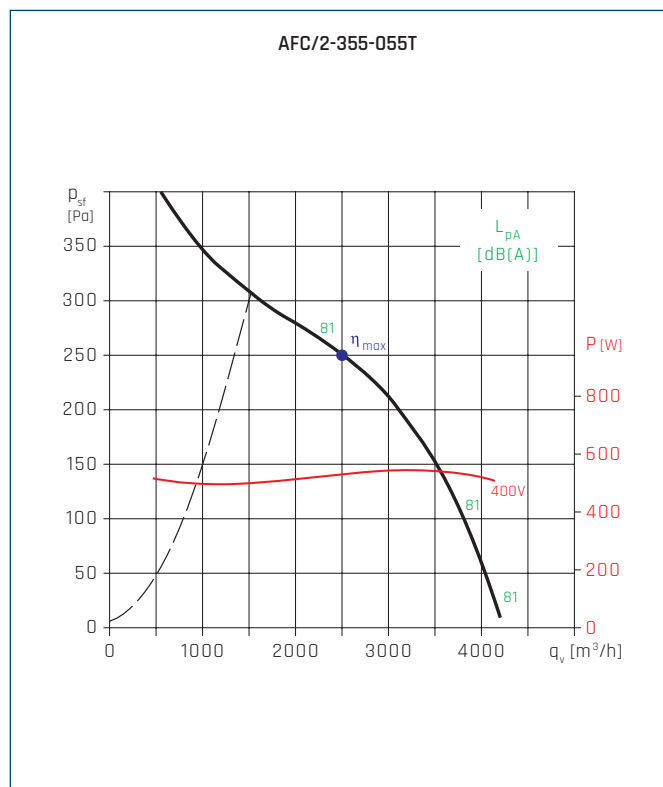
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



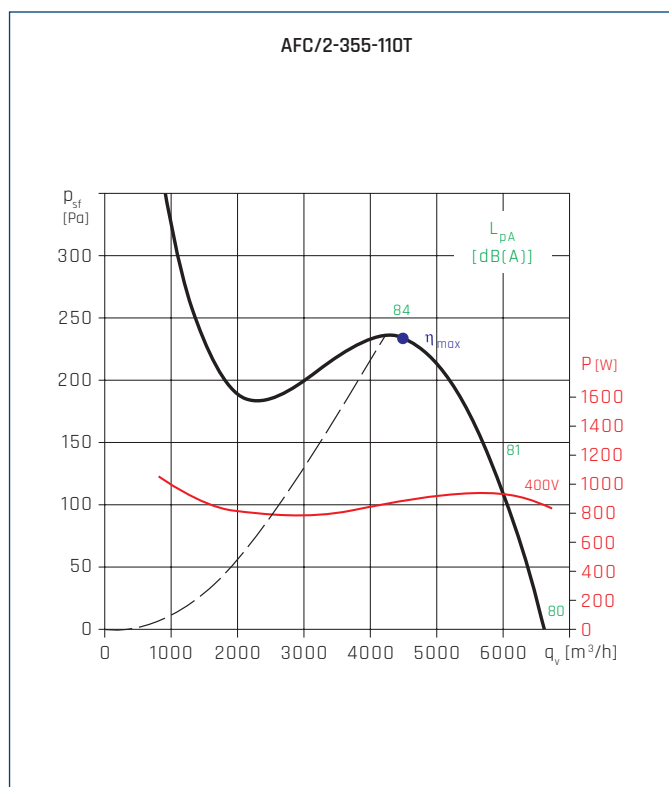
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,1	41,2	0,57	3493	196	2860

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



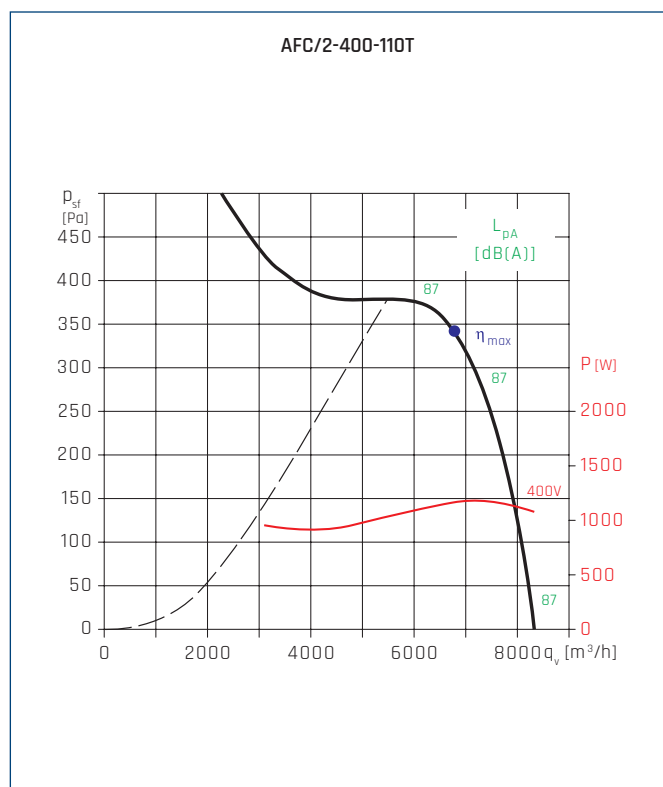
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,3	40,5	0,51	2708	219	2870

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



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

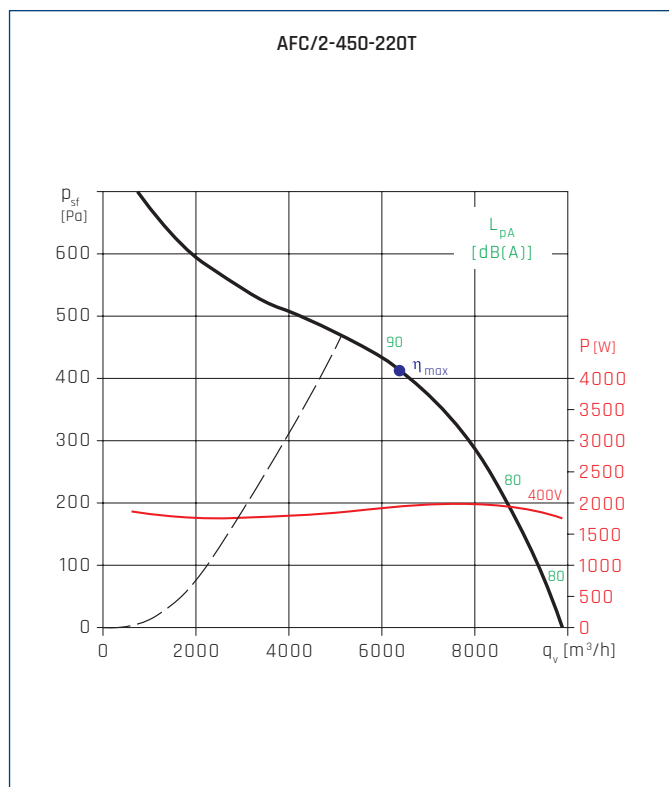
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



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

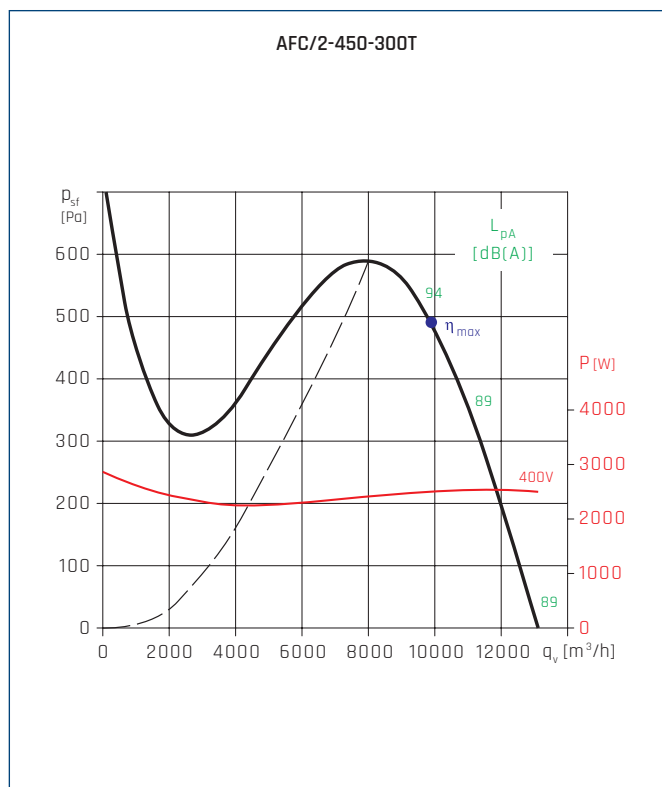
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



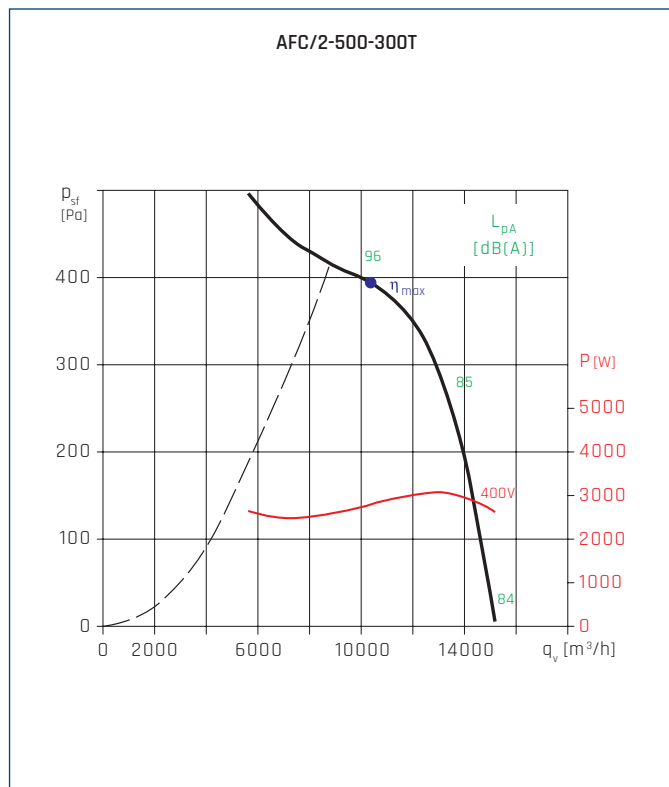
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyjna	Nie	1	37,0	41,5	1,99	6469	412	2890

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



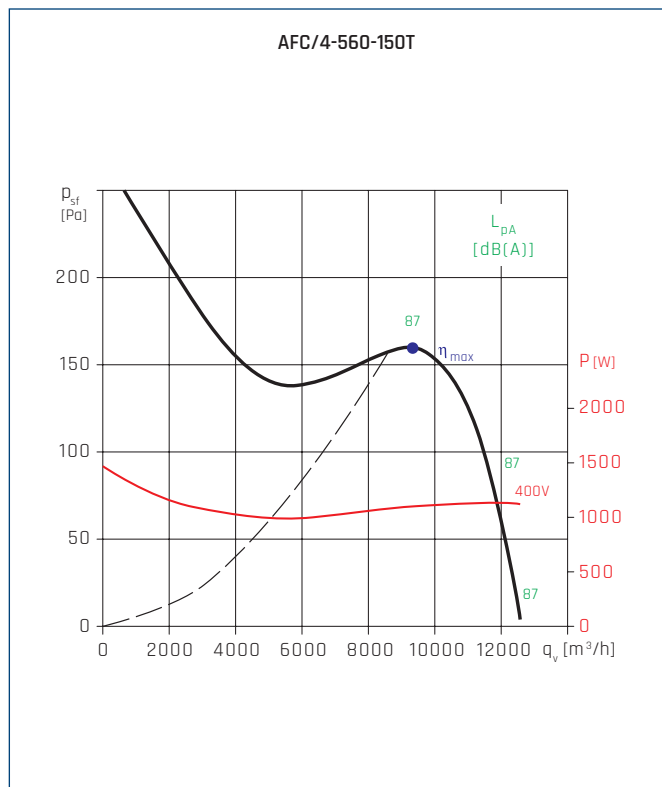
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	55,6	59,4	2,53	9916	510	2900

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyjna	Nie	1	37,5	40,7	3,15	10327	412	2880

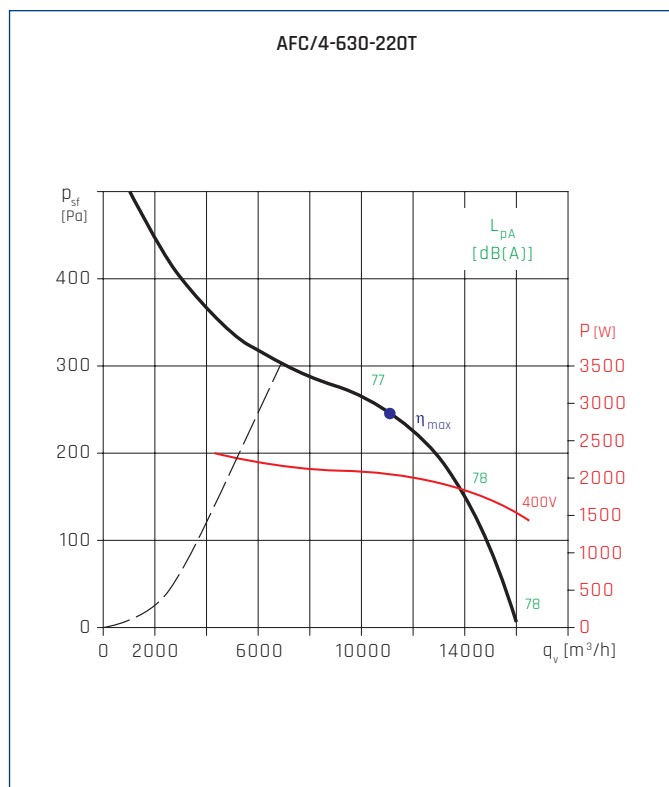
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyjna	Nie	1	37,7	43,7	1,2	9281	162	1440

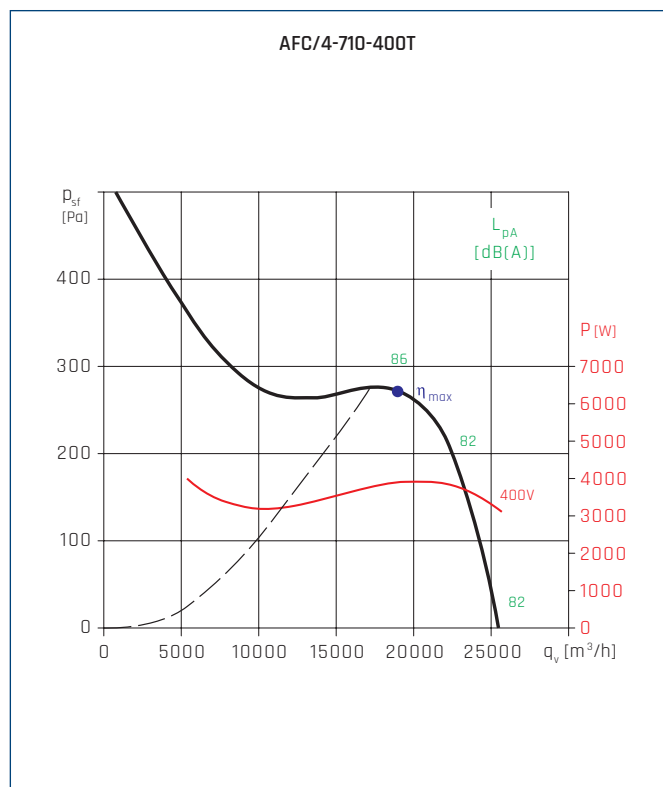
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



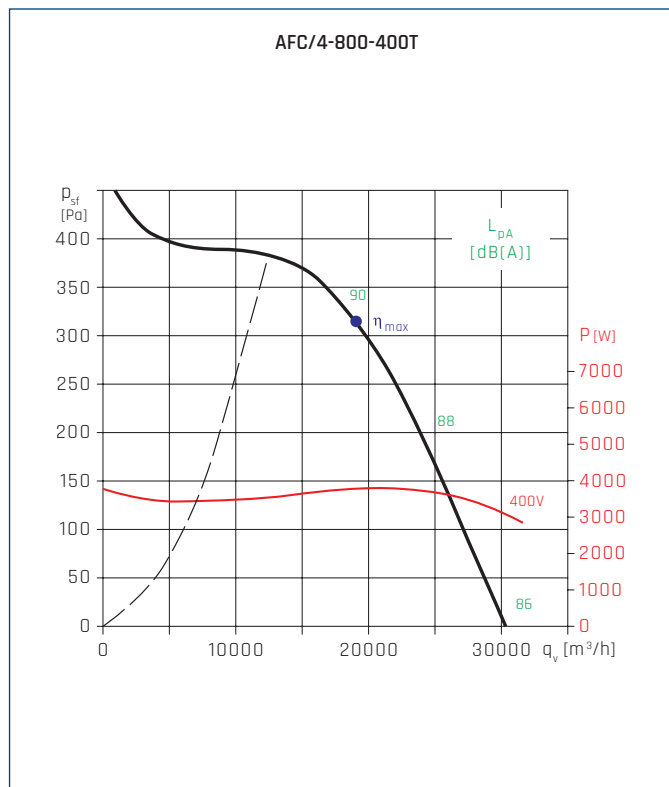
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	38,6	42,9	2,11	11195	262	1435

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



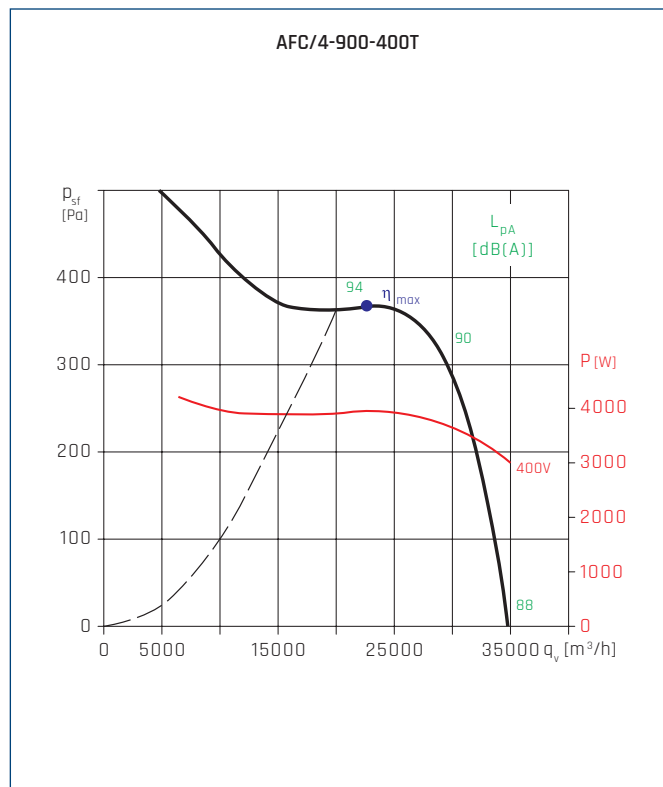
MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	37,9	40,4	3,94	18842	290	1440

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	40,6	43,0	4,12	19027	316	1440

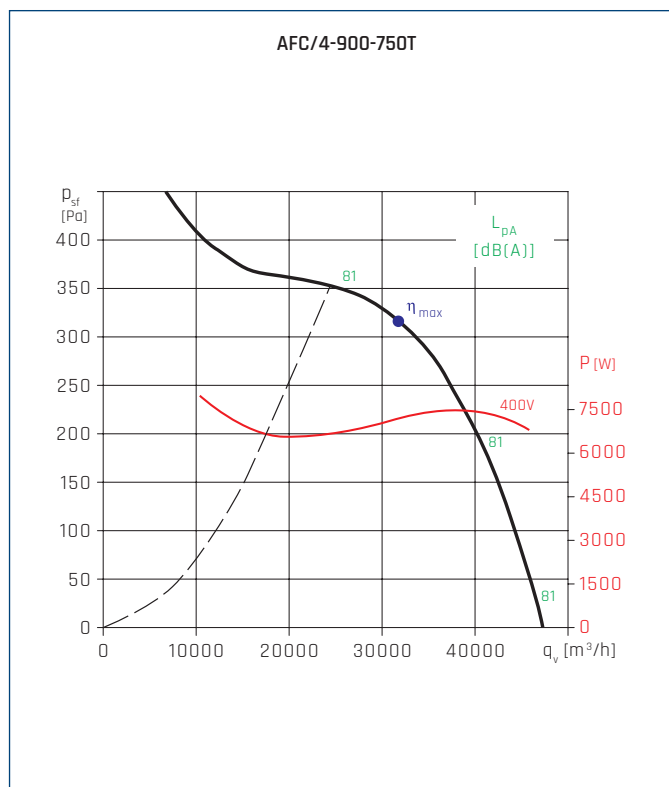
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	48,4	51,0	3,95	22538	365	1459

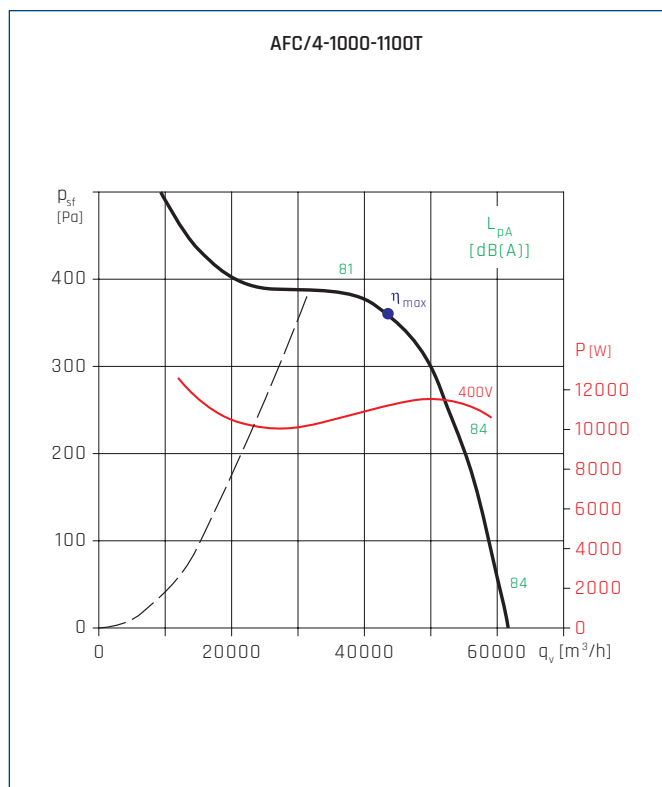
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	41,6	42,5	7,19	32007	336	1468

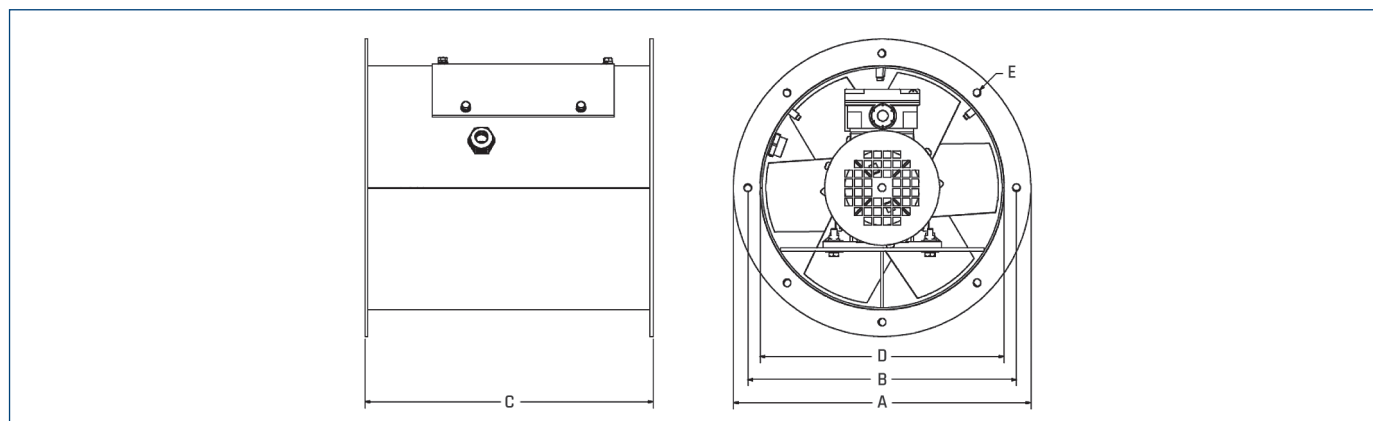
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	$\eta$ [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	40,8	40,7	11,52	44257	382	1475

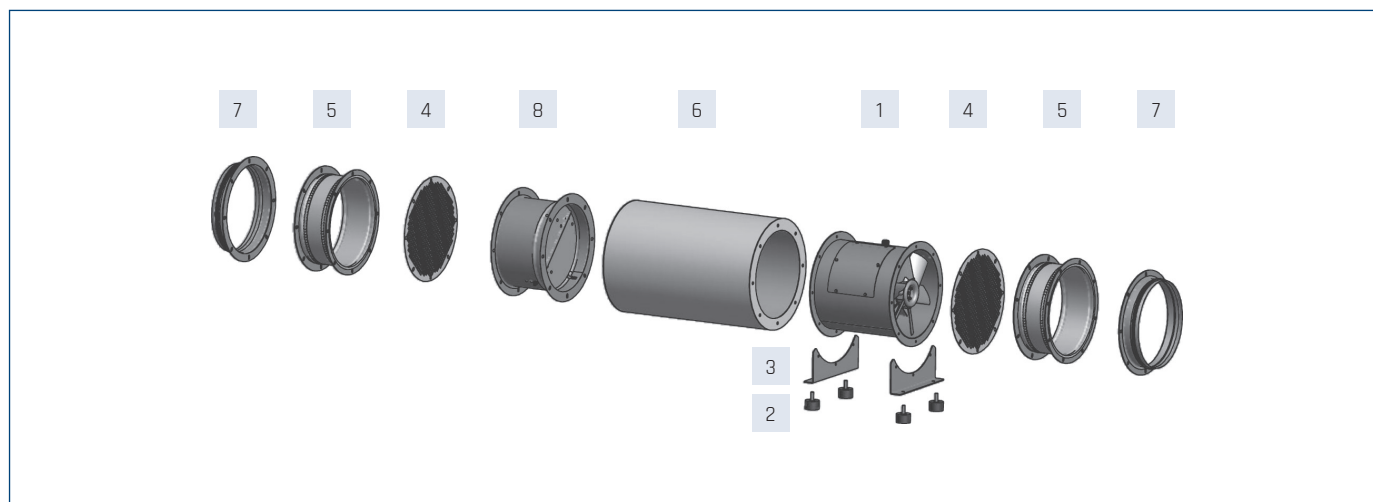
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## WYMIARY [mm]



Typ	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	$\varnothing D$	$\varnothing E$	liczba otworów N
250	310	280	300	250	8	8
315	375	345	330	315	8	8
355	426	395	380	355	10	8
400	500	450	380	400	10	8
450	550	500	430	450	10	8
500	600	550	450	500	12	12
560	660	610	450	560	12	12
630	736	690	500	630	12	12
710	810	760	570	710	12	12
800	900	850	620	800	12	12
900	1000	950	620	900	12	12
1000	1100	1050	730	1000	12	12

## AKCESORIA MONTAŻOWE



1	2	3	4	5	6		7	8
Wentylator	wibroizolator	stopa montaż.	siatka ochr.	złącze p-drg.	tłumik 1xØD	tłumik 2xØD	króciec	klapa zwrotna
250	26040960	42516100	42518100	42519500	40521981	40521982	42517100	42516500
315	26040960	42516110	42518110	42519510	40521983	40521984	42517110	42516504
355	26040960	42516120	42518120	42519520	40521985	40521986	42517120	42516508
400	26040960	42516130	42518130	42519530	40521987	40521988	42517130	42516512
450	26040960	42516140	42518140	42519540	40521989	40521990	42517140	42516516
500	26040960	42516150	42518150	42519550	40521991	40521992	42517150	42516520
560	26040960	42516160	42518160	42519560	40521993	40521994	42517160	42516524
630	26040960	42516170	42518170	42519570	40521995	40521996	42517170	42516528
710	26040960	42516180	42518180	42519580	40521997	40521998	42517180	42516532
800	26040965	42516190	42518190	42519590	40521999	40522000	42517190	42516540
900	26040965	42516200	42518200	42519600	40522001	40522002	42517200	42516548
1000	26040965	42516210	42518210	42519610	40522003	40522004	42517210	42516556

żaluzje <b>PER-W</b> str. 392	żaluzje <b>PER-CN</b> str. 393	stopy montażowe str. 394	siatka ochronna str. 394	złącze przeciwdrgan. str. 397	króciec str. 395	klapa zwrotna str. 396



AKCESORIA ELEKTRYCZNE

Wentylator	termostat ścienny	termostat kanałowy	czujnik zanieczyszczeń	czujnik wilgotności	regulator tyrystorowy		
	TS	TK-1	SQA	HIG-2	REB N	REB NE	TLR
<b>JEDNOFAZOWE</b>							
AFC/2-315-037S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025030	40025040	40025045
AFC/2-355-055S	40025345	40025330	40025140	40025150	40025051	-	-
<b>TRÓJFAZOWE</b>							
AFC/2-250-025T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/2-315-037T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/2-315-055T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/2-355-055T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/2-355-110T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/2-400-110T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/2-450-220T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/2-450-300T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/2-500-300T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/4-560-150T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/4-630-220T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/4-710-400T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/4-800-400T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/4-900-400T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/4-900-750T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-
AFC/4-1000-1100T	40025345 + stycznik	40025330 + stycznik	40025140 + stycznik	40025150 + stycznik	-	-	-

Wentylator	11-stopn. reg. tyrystorowy	2-nast. 6-bieg. reg. tyrystorowy	ERV	regulator transformatorowy		regulator transformatorowy 2-nastawowy		falownik
	IRF	RND-1		RMB	RVS	SC2	SC2A	
<b>JEDNOFAZOWE</b>								
AFC/2-315-037S	40015154	40025630	40025046	40025070	40025234	40025252	40025253	-
AFC/2-355-055S	40015154	-	40025053	40025080	40025235	40025254	40025255	-
<b>TRÓJFAZOWE</b>								
AFC/2-250-025T	-	-	-	-	-	-	-	40016302
AFC/2-315-037T	-	-	-	-	-	-	-	40016302
AFC/2-315-055T	-	-	-	-	-	-	-	40016312
AFC/2-355-055T	-	-	-	-	-	-	-	40016312
AFC/2-355-110T	-	-	-	-	-	-	-	40016322
AFC/2-400-110T	-	-	-	-	-	-	-	40016322
AFC/2-450-220T	-	-	-	-	-	-	-	40016332
AFC/2-450-300T	-	-	-	-	-	-	-	40016352
AFC/2-500-300T	-	-	-	-	-	-	-	40016352
AFC/4-560-150T	-	-	-	-	-	-	-	40016322
AFC/4-630-220T	-	-	-	-	-	-	-	40016332
AFC/4-710-400T	-	-	-	-	-	-	-	40016352
AFC/4-800-400T	-	-	-	-	-	-	-	40016352
AFC/4-900-400T	-	-	-	-	-	-	-	40016352
AFC/4-900-750T	-	-	-	-	-	-	-	40016372
AFC/4-1000-1100T	-	-	-	-	-	-	-	40016382

