

WENTYLATOR OSIOWY KANAŁOWY TCBB/TCBT



Wentylator osiowy kanałowy TCBB/TCBT to wentylator przeznaczony do wszelkiego rodzaju instalacji wentylacji ogólnej.

Typowe zastosowania to:

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

Konstrukcja:

- wirnik z blachy aluminiowej wyważony dynamicznie wg ISO 1940-1
- obudowa z blachy stalowej zabezpieczona przed korozją poprzez malowanie katalforetyczne farbą podkładową oraz farbą poliesterową
- puszka przyłączeniowa na obudowie
- montaż w pozycji poziomej lub pionowej
- przepływ powietrza wirnik -> silnik (HB)
- temperatura tłoczonego medium od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$ (modele 250 do 400 oraz 4/710 i 800), i od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$ (modele 450 do 630 oraz 6/710)

Silnik elektryczny:

- asynchroniczny, jednofazowy 230V 50Hz (TCBB)
- asynchroniczny, trójfazowy 230/400V 50Hz, 400V 50Hz (TCBT)
- stopień ochrony IP 54, klasa izolacji F (modele 250 do 400)
- stopień ochrony IP 65, klasa izolacji F (modele 450 do 630 i 6/710)
- stopień ochrony IP 55, klasa izolacji F (modele 4/710 i 800)

- do regulacji napięciowej (z wyjątkiem /4-560H, /4-630, 710 i T/800)
- do regulacji częstotliwościowej (silniki trójfazowe)

Wykonania specjalne:

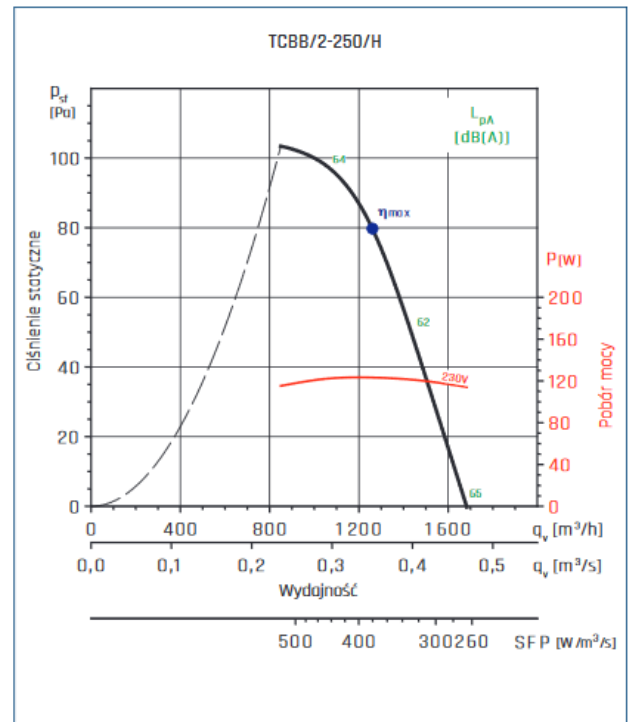
- wersja przeciwwybuchowa
- przepływ powietrza silnik -> wirnik (HA)

Dane techniczne

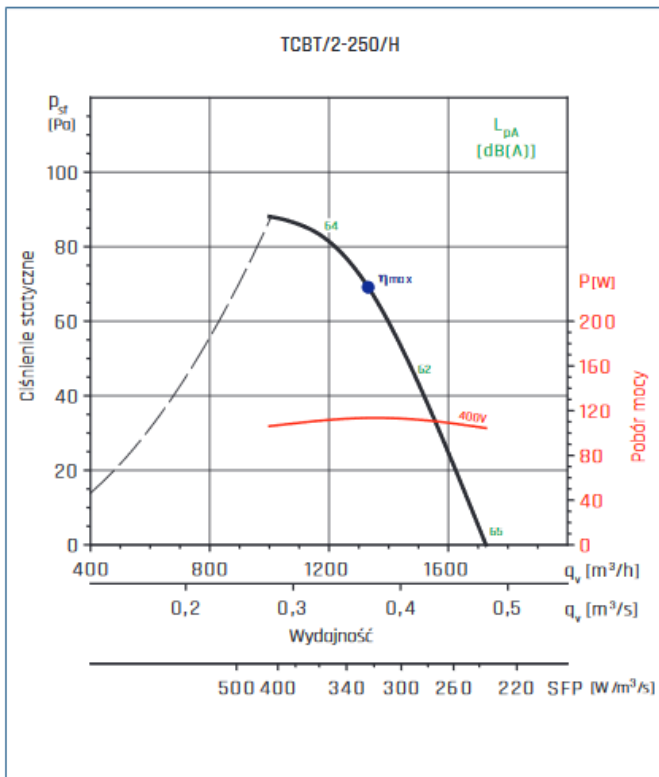
Typ	Wydajność	Ciśnienie	Moc	Prędkość obrotowa	Natężenie	Napięcie	Poziom ciś. akust.	Masa
	m ³ /h	Pa	W	obr./min	A	V	db(A)	kg
TCBB/2-250/H	1680	105	123	2680	0,5	230	62	8
TCBB/4-250/H	900	28	44	1430	0,2	230	42	8
TCBB/4-315/H	1990	63	105	1435	0,6	230	52	11
TCBB/4-355/H	2460	75	120	1420	0,6	230	52	13,2
TCBB/4-400/H	5050	86	277	1410	1,1	230	60	15,5
TCBB/4-450/H	6940	142	591	1410	2,5	230	63	21
TCBB/4-500/H	7500	165	636	1410	2,8	230	66	25
TCBB/4-560/L	11990	210	1289	1405	6	230	68	33
TCBB/4-560/H	12170	190	1308	1400	6	230	69	34,7
TCBB/4-630/L	15980	235	1707	1365	7,5	230	70	40
TCBB/6-355/H	2160	27	92	880	0,4	230	46	13,2
TCBB/6-400/H	2820	27	118	870	0,5	230	48	15,5
TCBB/6-500/H	5250	67	226	920	1	230	57	24,8
TCBB/6-560/L	7810	82	375	930	1,6	230	60	33,5
TCBB/6-630/L	10410	87	514	920	2,1	230	60	38,5
TCBB/6-710/L	14480	104	849	930	4,2	230	62	46
TCBT/2-250/H	1730	90	114	2775	0,2	400	62	8
TCBT/4-250/H	900	26	42	1470	0,2	400	42	8
TCBT/4-315/H	1950	63	99	1445	0,3	400	51	11
TCBT/4-355/H	2470	74	117	1415	0,3	400	52	13,2
TCBT/4-400/H	4950	86	268	1410	0,5	400	60	15,5
TCBT/4-450/H	6650	140	526	1405	1,1	400	63	21

TCBT/4-500/ H	7590	168	641	1420	1,5	400	66	25
TCBT/4-560/L	12090	205	1184	1415	2,2	400	68	33
TCBT/4-560/ H	13370	195	1348	1390	2,4	400	69	34,7
TCBT/4-630/L	16370	252	1768	1410	3,4	400	70	39
TCBT/4-630/ H	17030	256	1940	1400	3,6	400	70	40
TCBT/4-710/L	20290	305	2175	1435	3,7	400	73	46
TCBT/4-710/H	26420	345	3441	1460	6,1	400	73	54
TCBT/4-800/L	29950	350	3750	1460	6,5	400	76	65
TCBT/4-800/ K	34950	360	5177	1460	8,8	400	76	68
TCBT/4-800/ G	38500	375	6146	1470	11,1	400	77	81
TCBT/4-800/ H	42490	380	7688	1475	13	400	78	89
TCBT/6-355/H	2250	28	97	900	0,2	400	47	13,2
TCBT/6-400/ H	2970	30	116	860	0,2	400	49	15,5
TCBT/6-450/ H	4020	66	161	940	0,4	400	54	20,7
TCBT/6-500/ H	4990	59	198	930	0,5	400	57	24,8
TCBT/6-560/ H	7630	83	363	920	0,8	400	60	33,5
TCBT/6-630/L	10940	106	595	915	1,3	400	60	38
TCBT/6-630/ H	13610	120	906	950	2,7	400	62	38,5
TCBT/6-710/L	16240	132	967	910	2	400	62	46
TCBT/6-710/H	19120	126	1378	910	3,1	400	63	46
TCBT/6-800/L	20770	162	1278	965	2,7	400	66	57
TCBT/6-800/ K	24090	159	1592	975	3,3	400	66	64
TCBT/6-800/ G	26310	160	1968	975	4,6	400	67	68
TCBT/6-800/ H	27910	165	2345	970	5	400	68	80

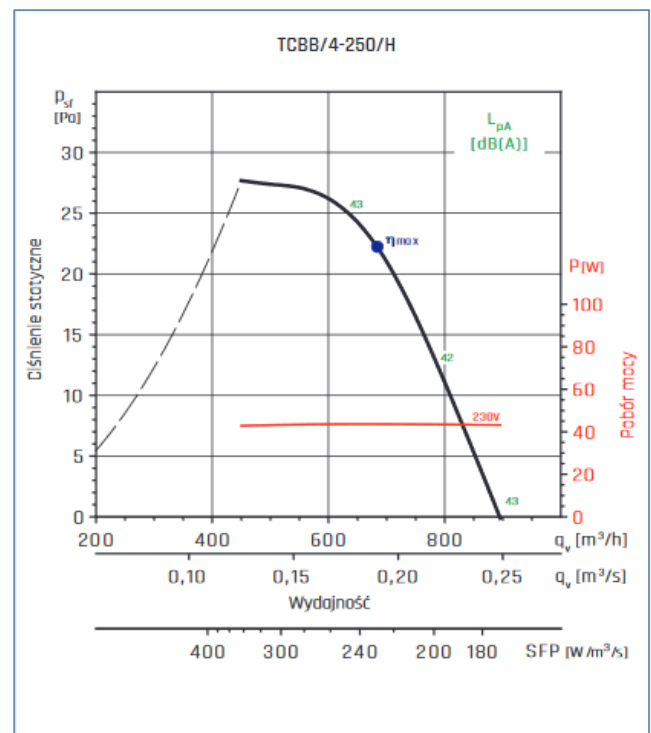
Charakterystyki



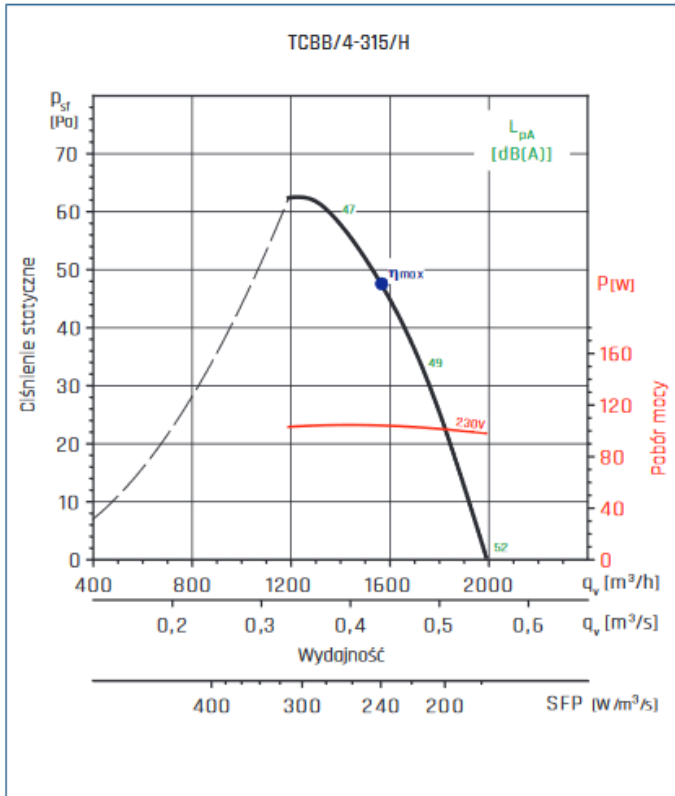
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



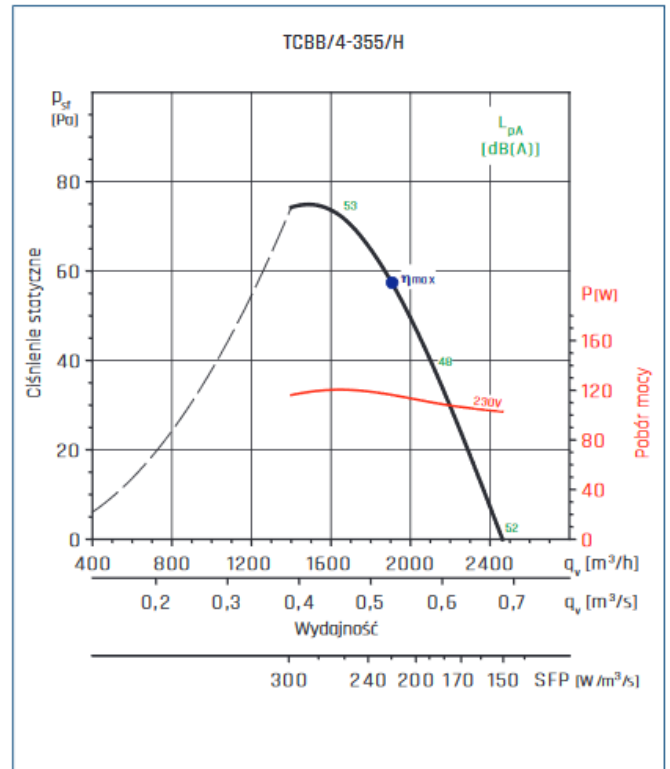
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



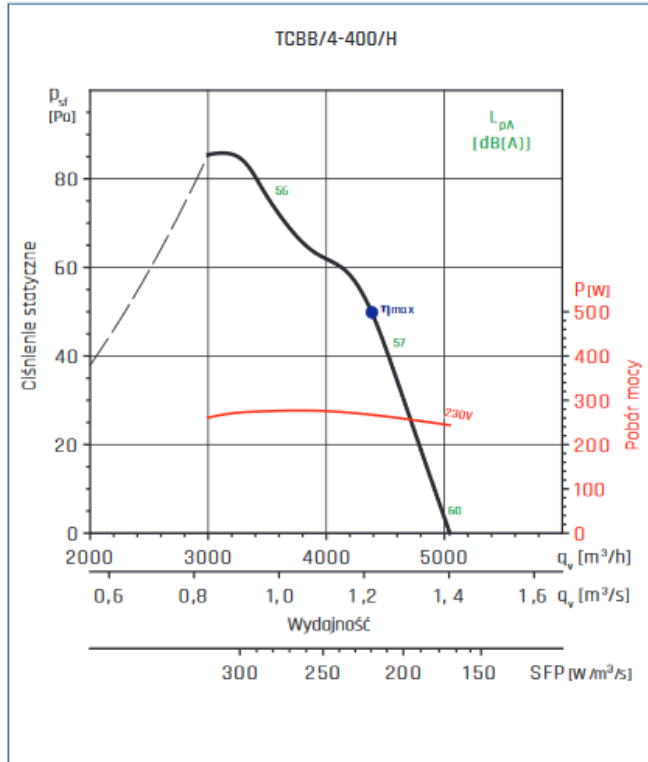
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

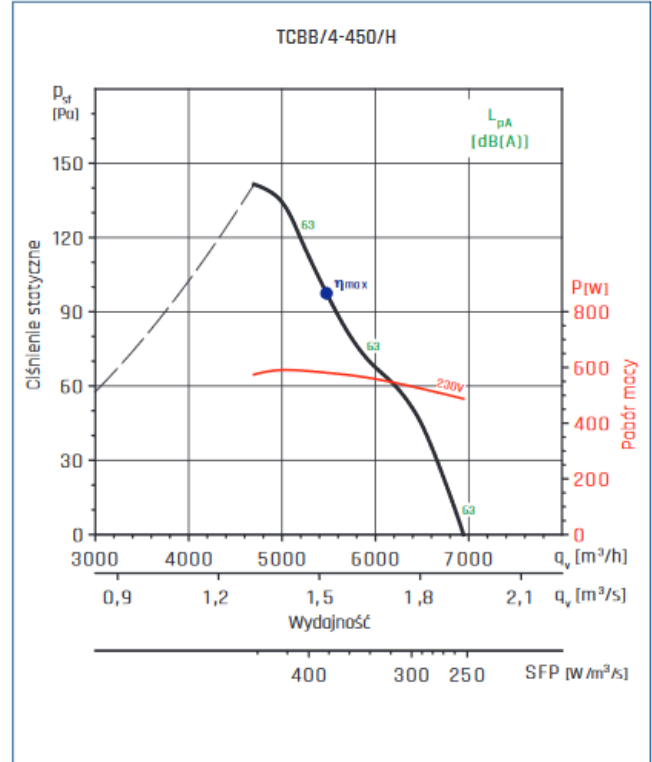


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



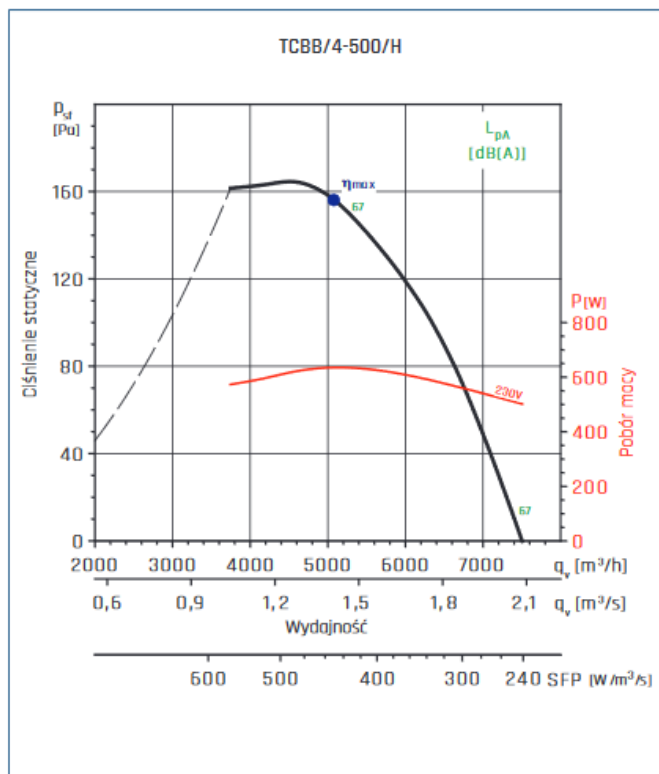
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	48,5	58,4	0,267	4386	106	1397

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



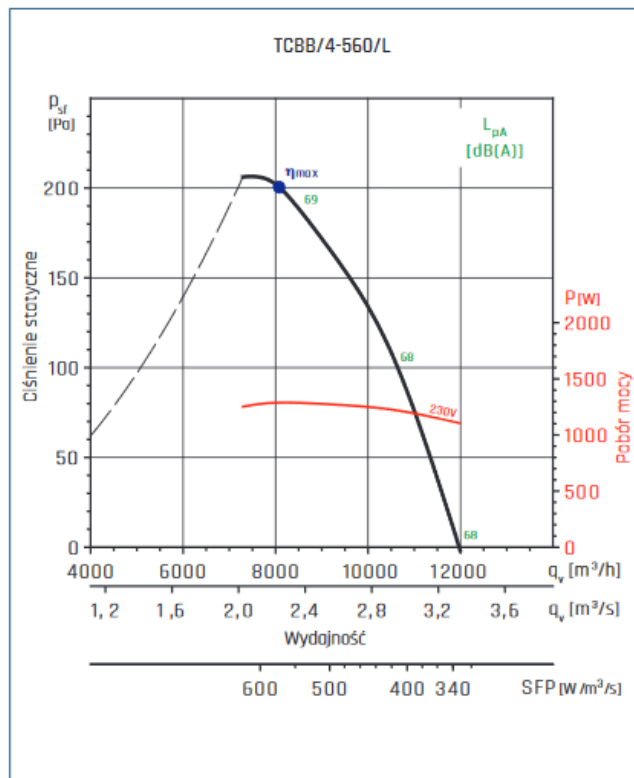
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	32,3	40,1	0,582	4783	142	1368

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



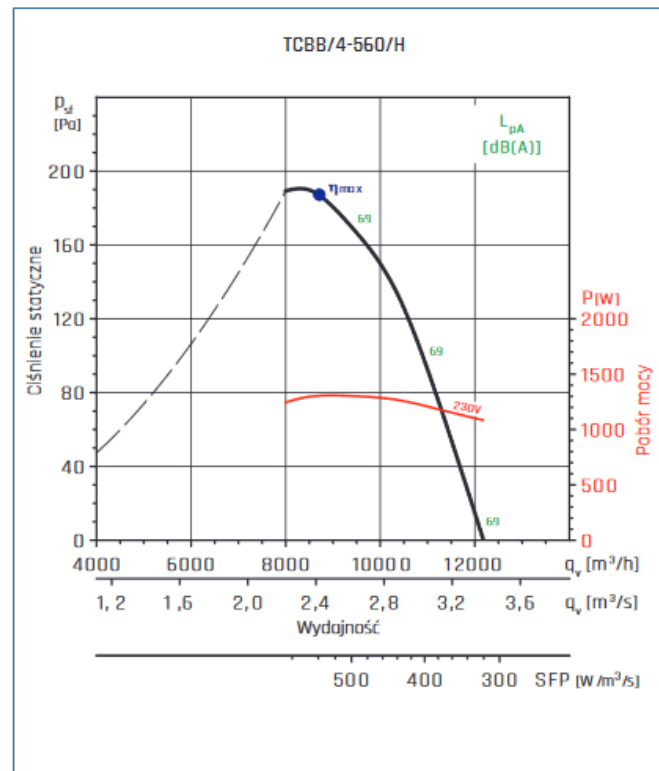
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	34,5	42,1	0,636	5075	156	1367

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

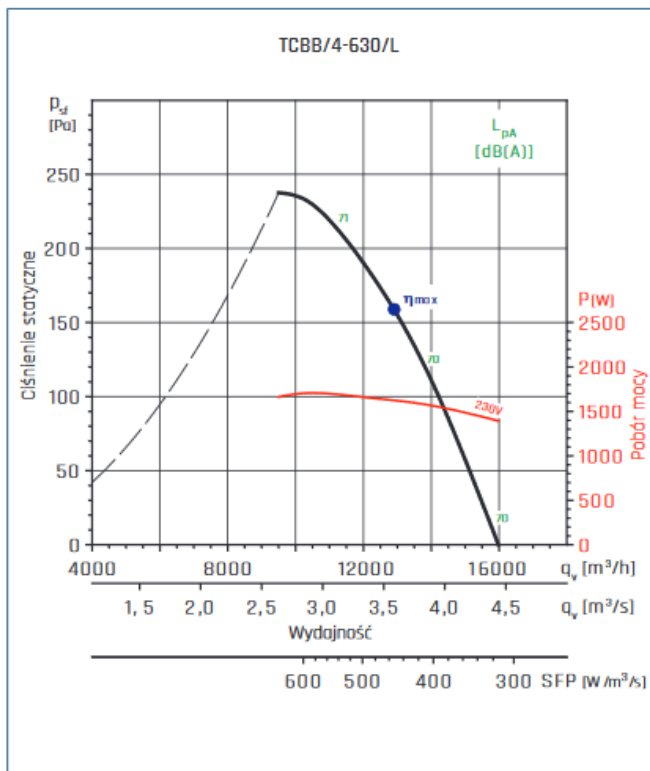


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	34,7	40,3	1,288	8071	200	1382

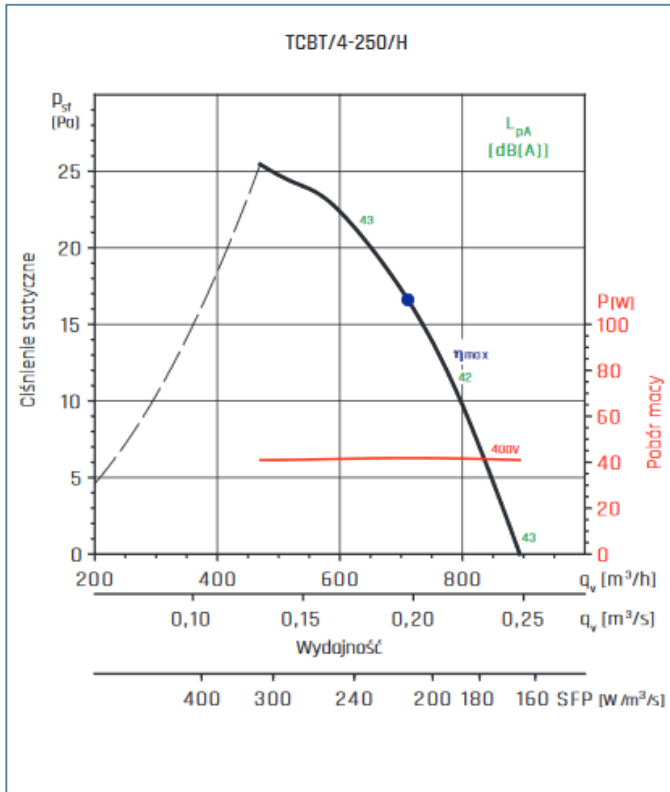
• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



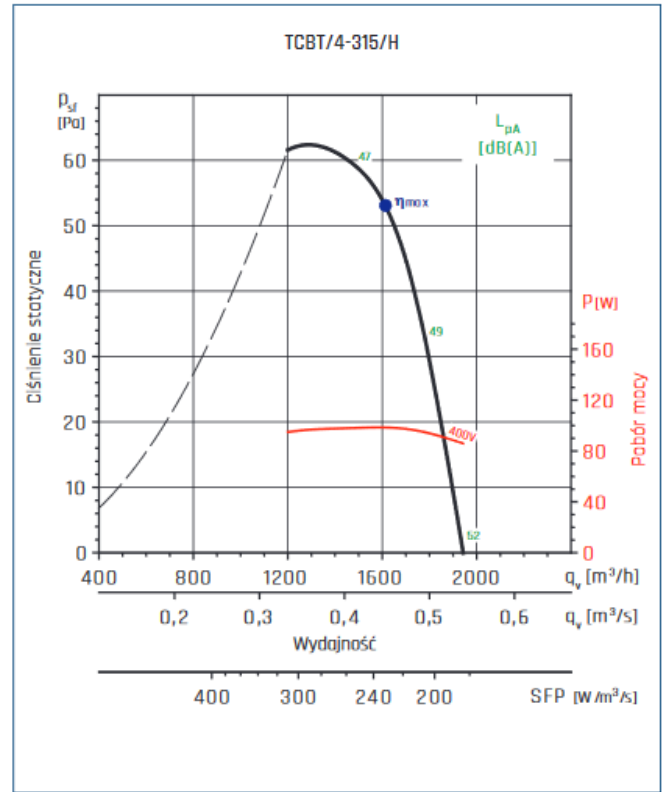
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	34,6	40,2	1,305	8700	187	1370



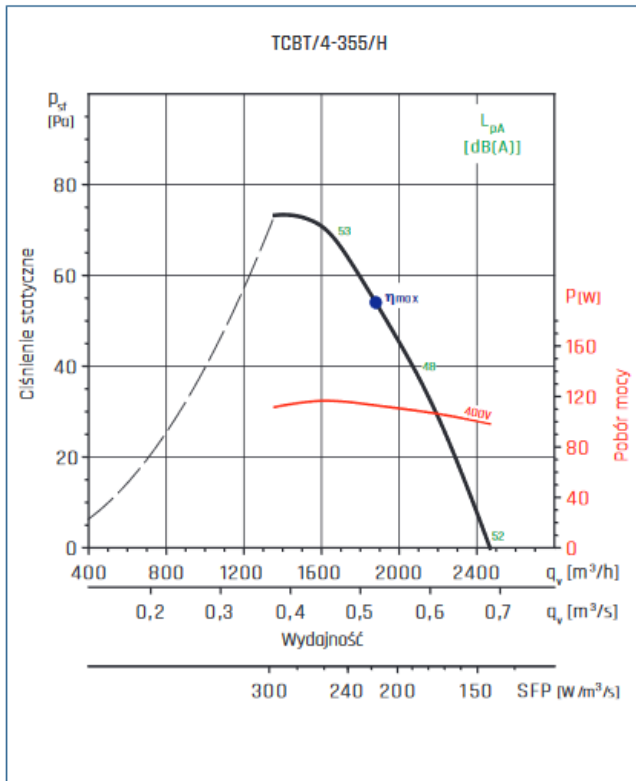
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	53,4	58,4	1,624	12896	241	1332



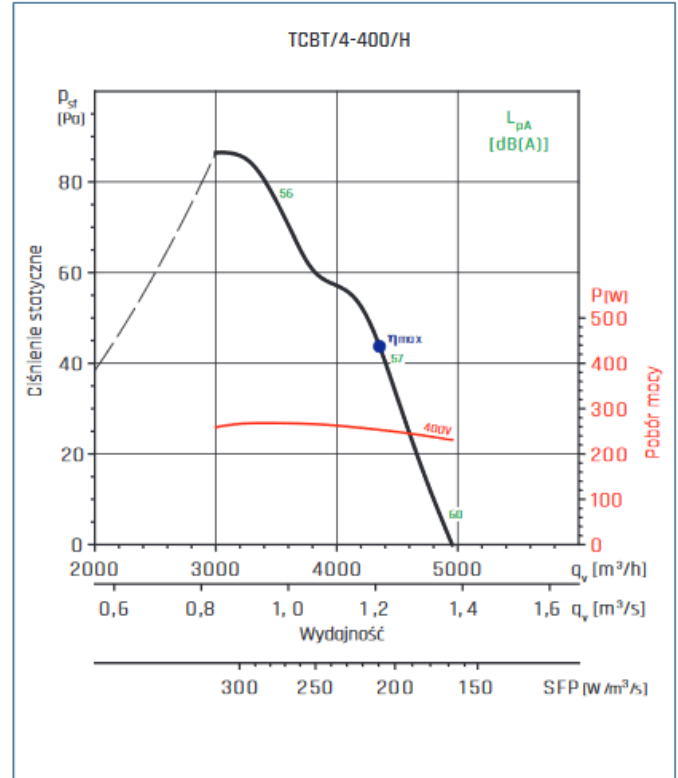
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

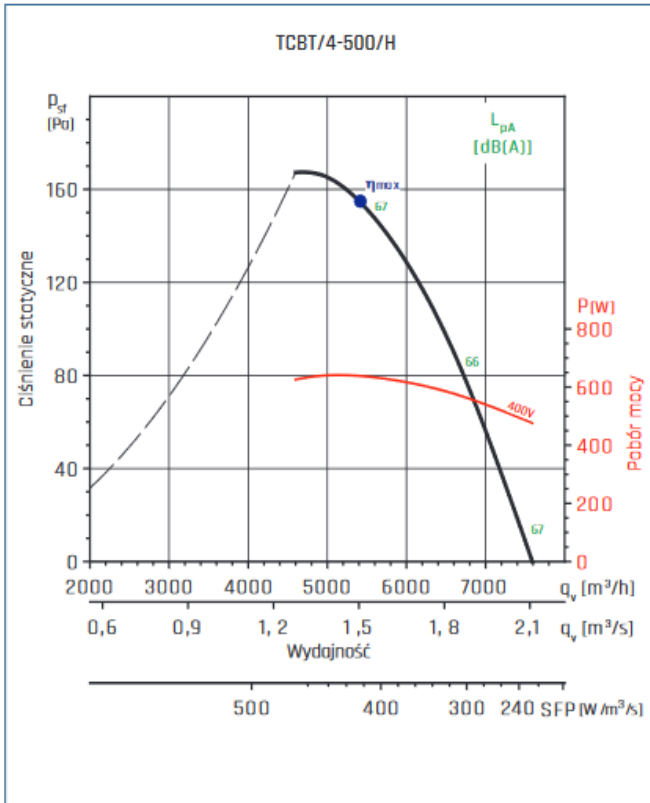


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



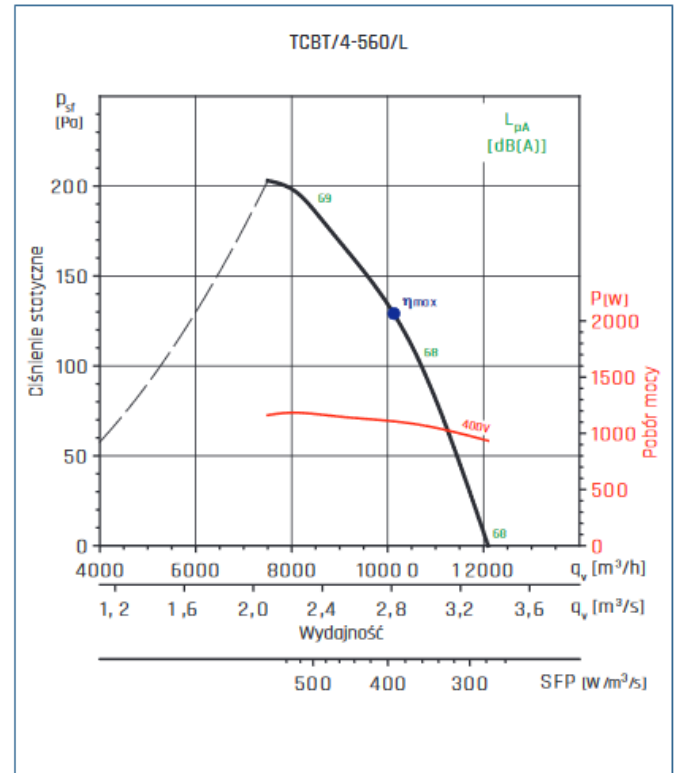
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Całkowita	Nie	1	47,9	58	0,255	4281	103	1391

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



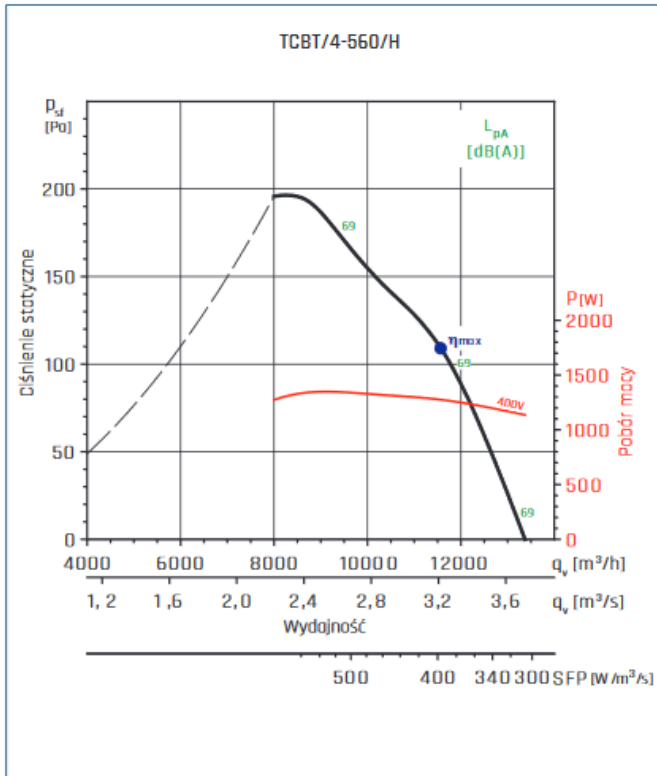
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	36,3	43,9	0,638	5409	155	1381

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



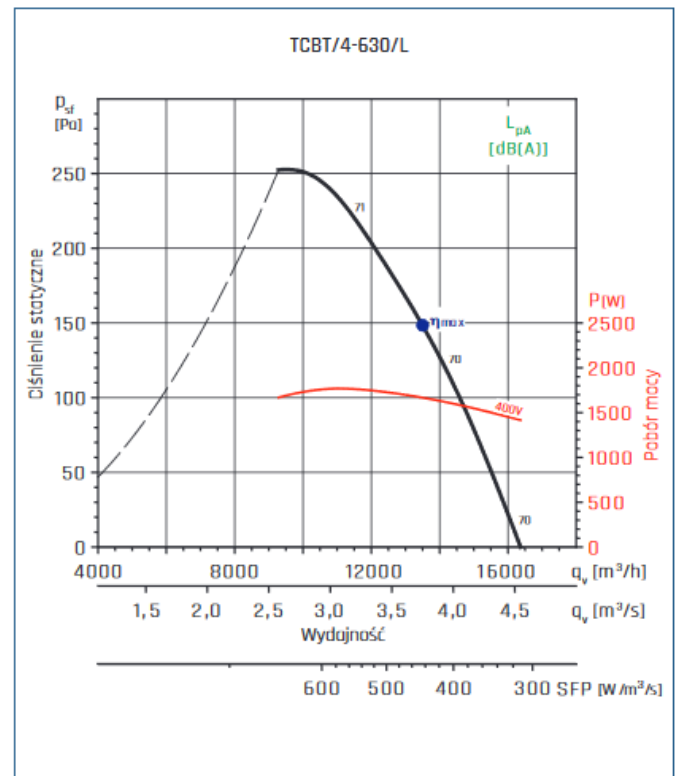
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	63,2	69,3	1,107	10127	208	1390

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



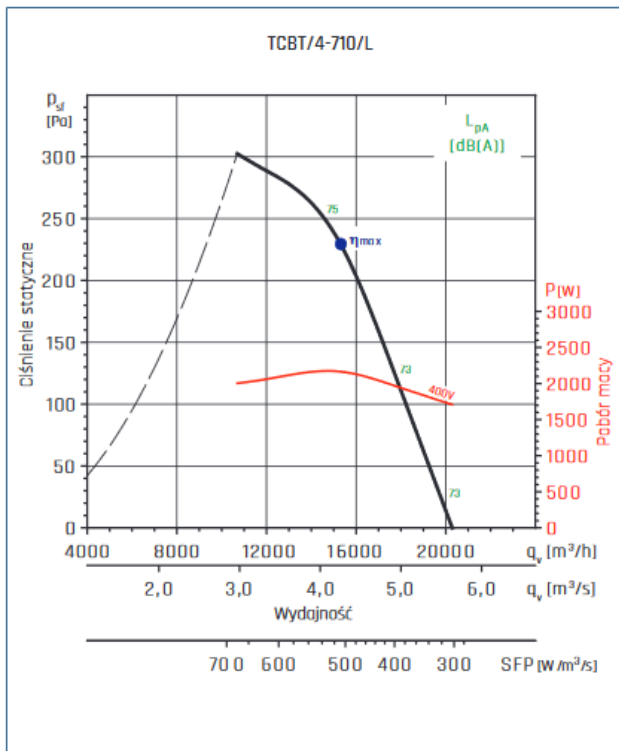
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	53,4	59,1	1,275	11576	212	1372

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



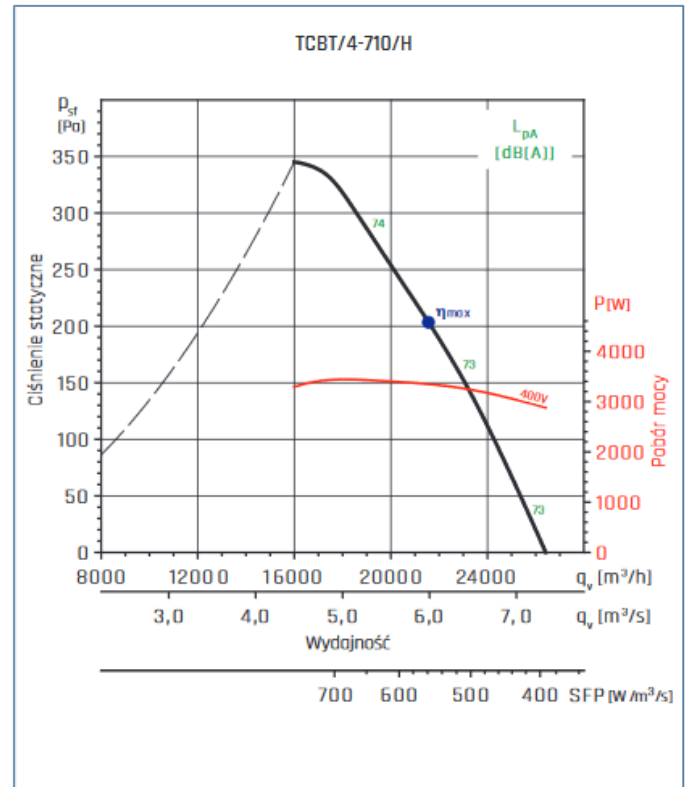
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	53,4	58,3	1,667	13505	236	1390

• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



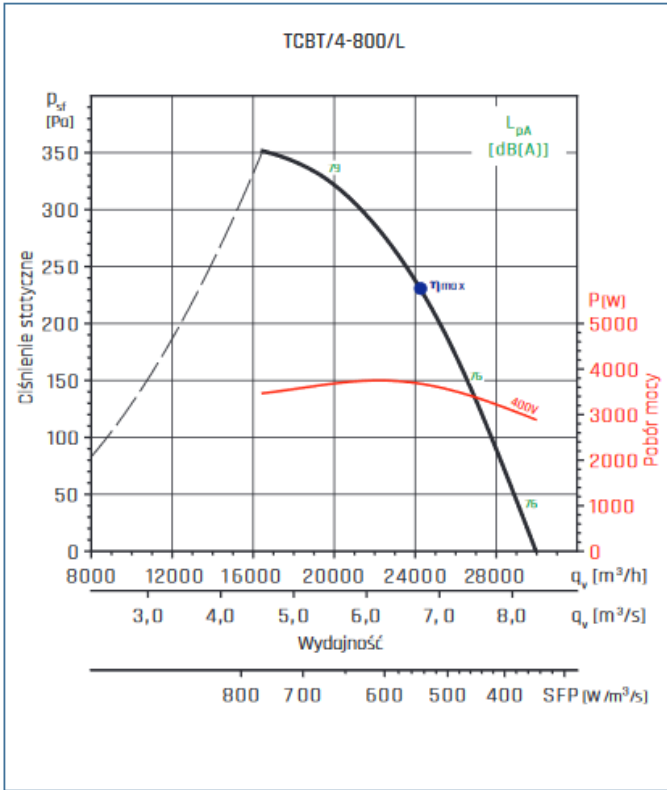
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	58,7	62,9	2,166	16306	299	1414

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



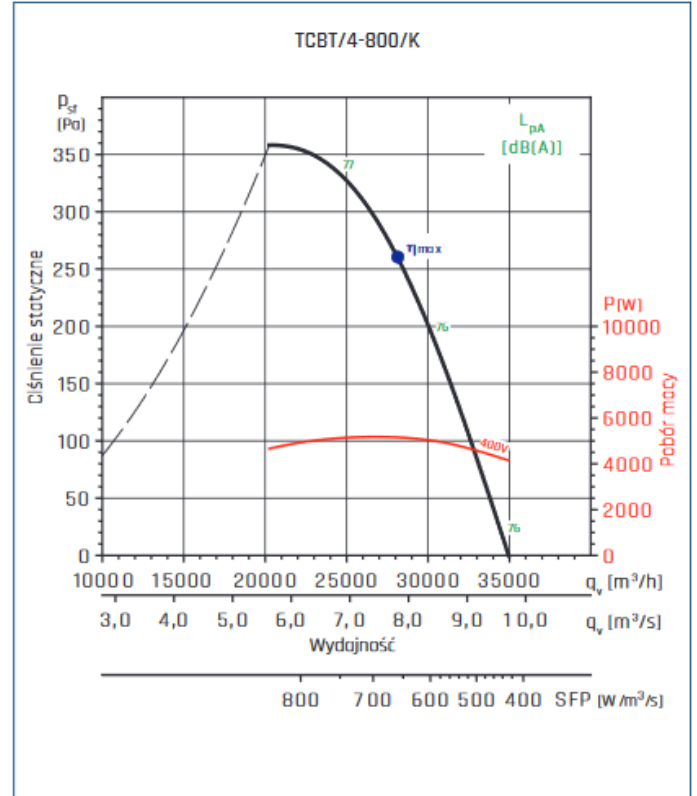
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	61,4	64,4	3,346	21563	341	1451

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



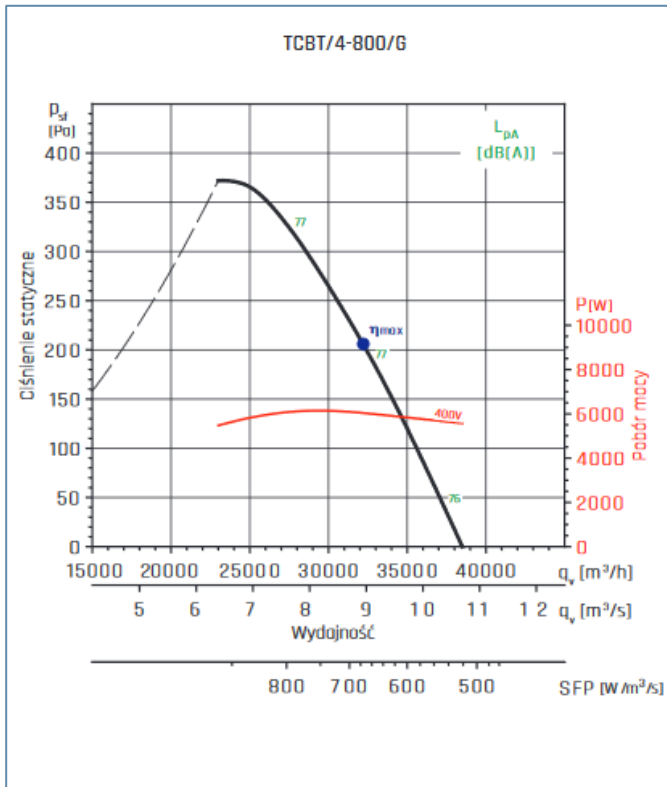
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	62,4	65,2	3,678	24248	339	1445

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



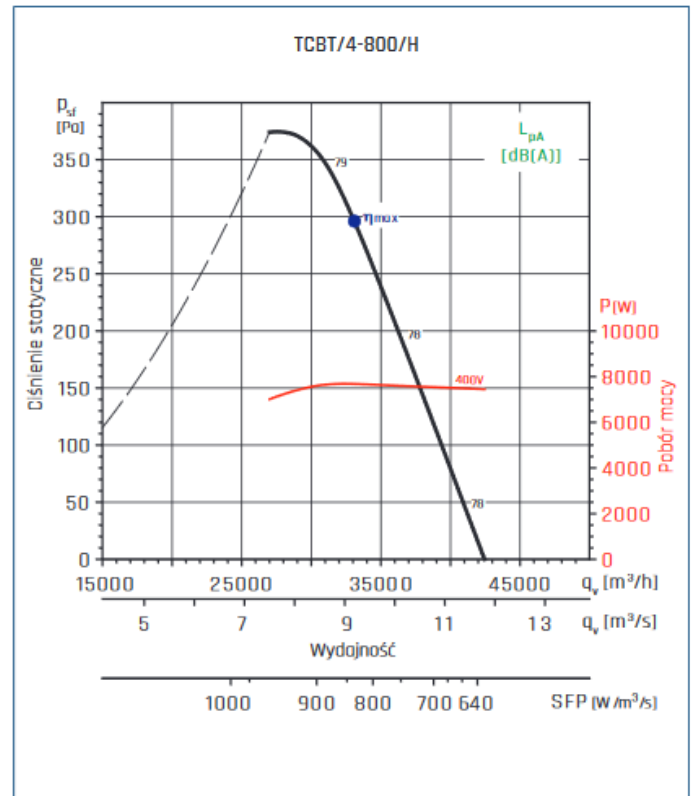
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	61,6	63,4	5,166	28120	406	1445

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



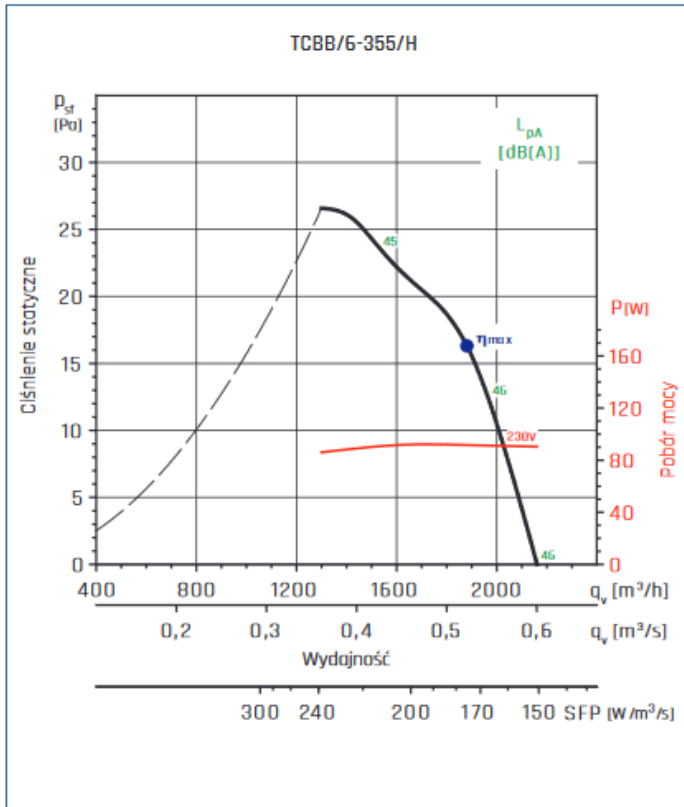
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	58,9	60,3	6,038	32195	397	1460

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

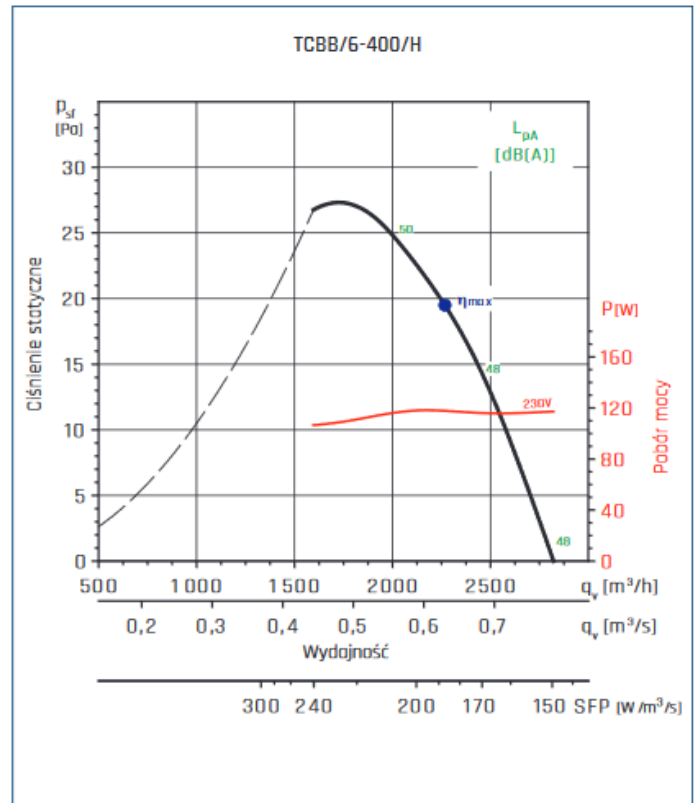


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	59,6	60,3	7,682	33100	498	1468

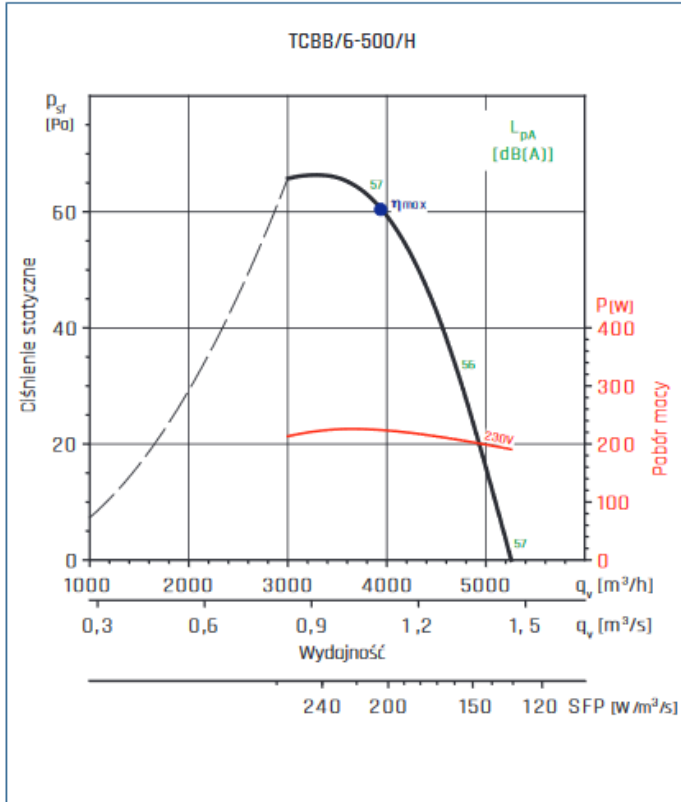
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

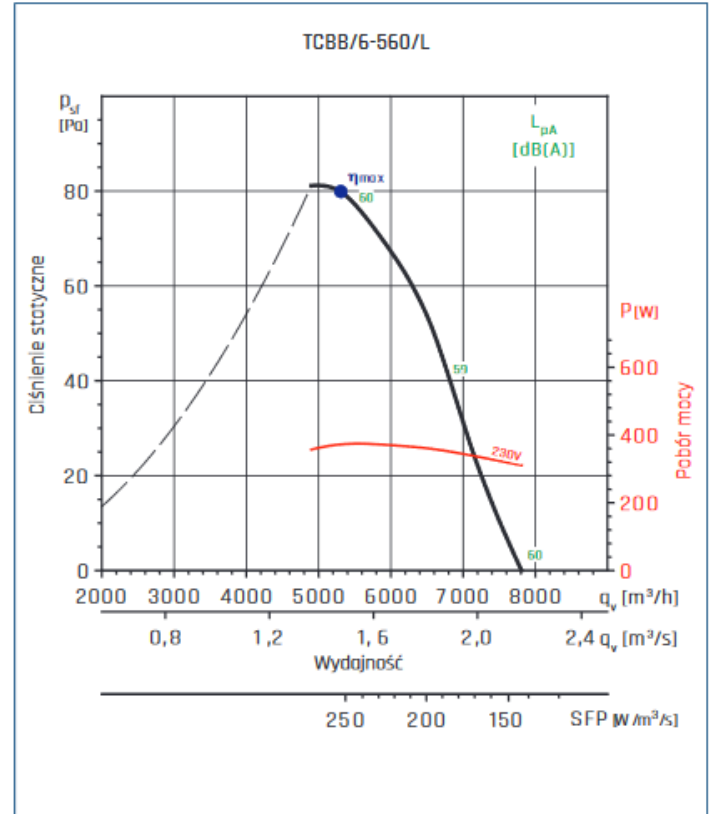


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



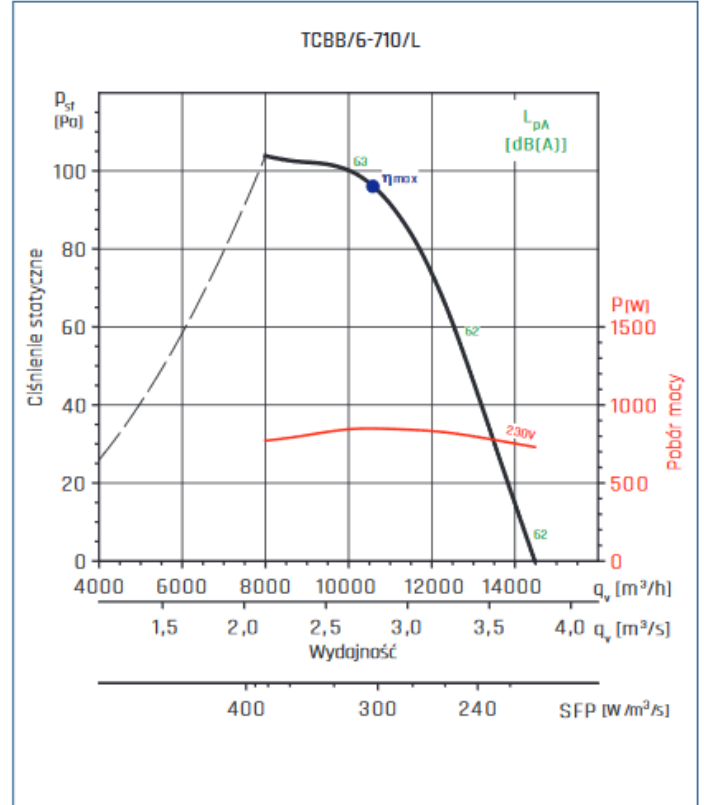
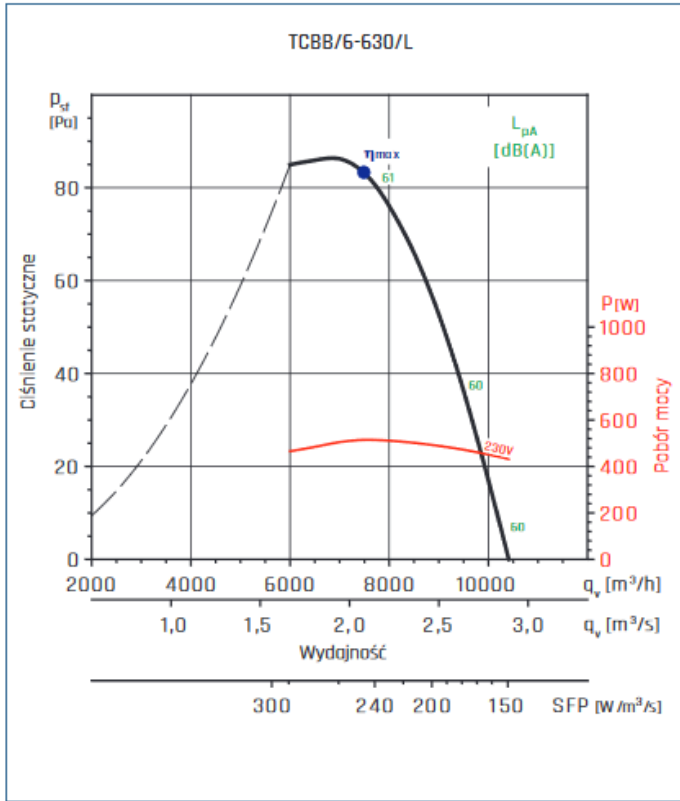
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	29,6	40	0,224	3945	61	886

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	31,6	40,6	0,372	5306	80	894

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

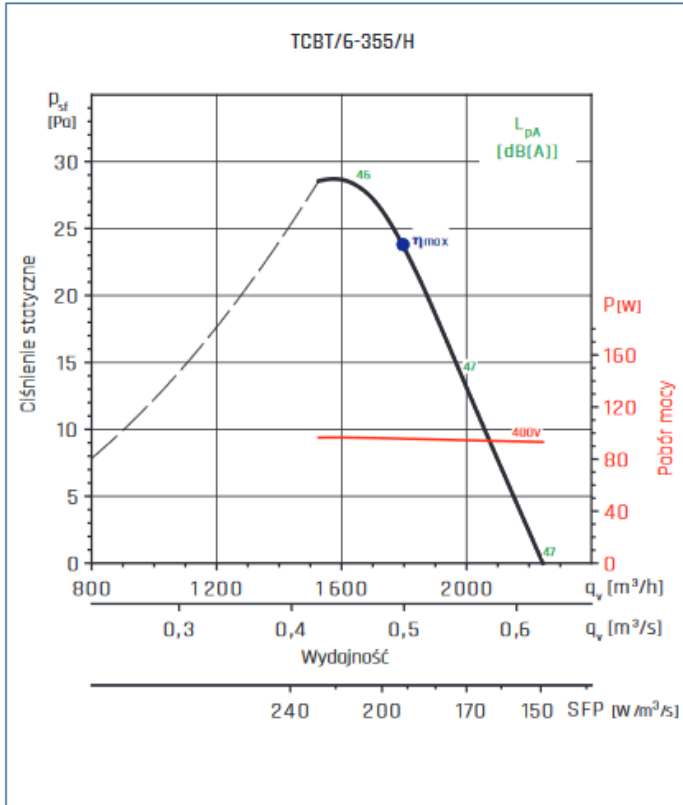


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyjna	Nie	1	33,7	41,9	0,514	7499	83	889

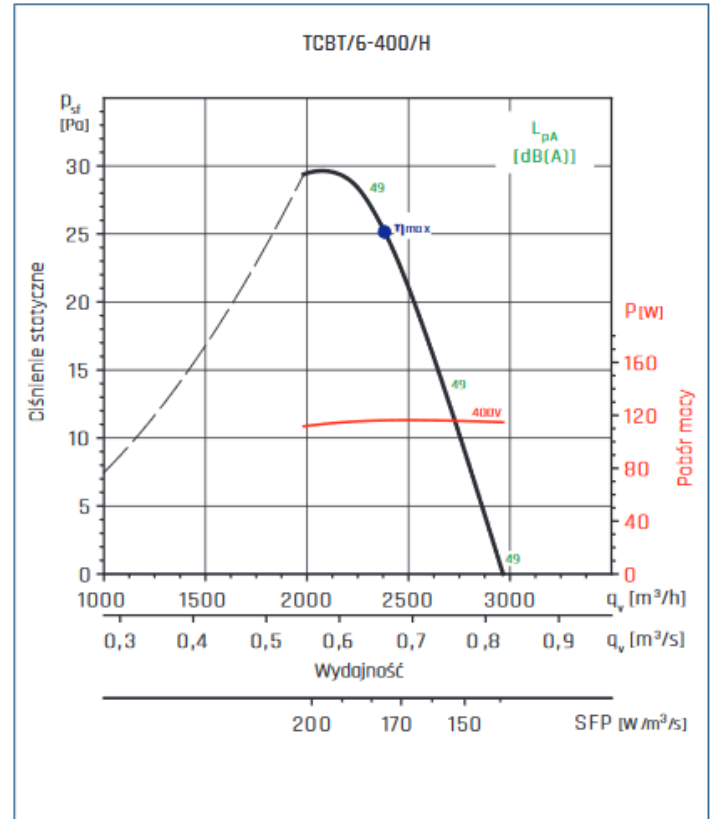
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
C	Stacyjna	Nie	1	33,3	40,1	0,849	10587	96	901

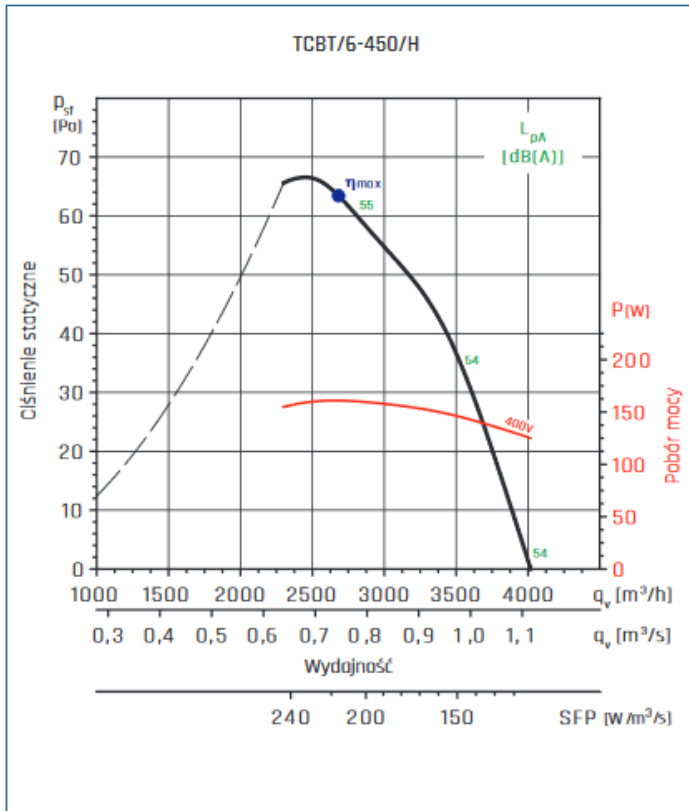
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

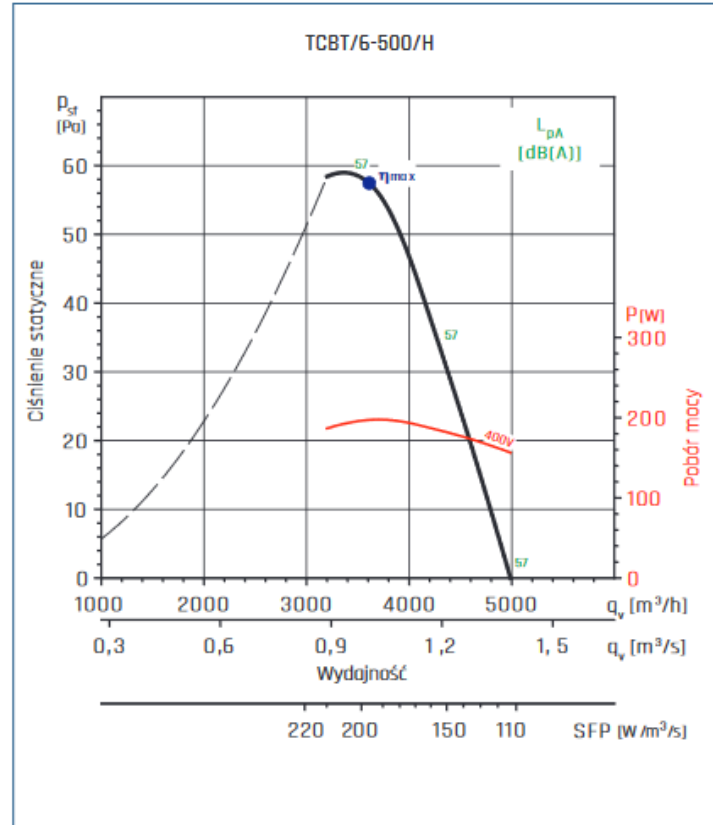


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



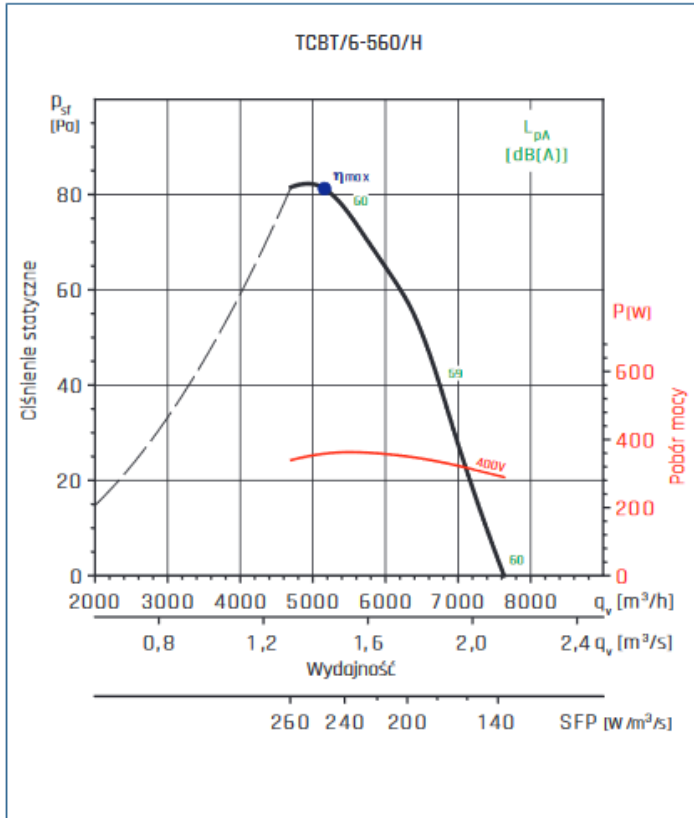
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	29,1	40,4	0,161	2684	63	911

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

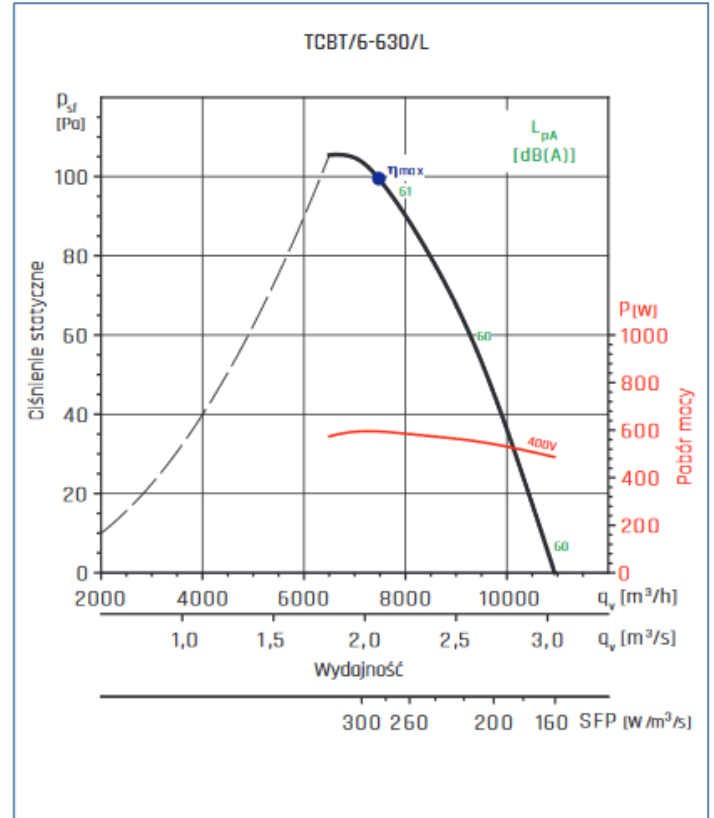


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
C	Statyczna	Nie	1	29,2	40	0,197	3608	68	899

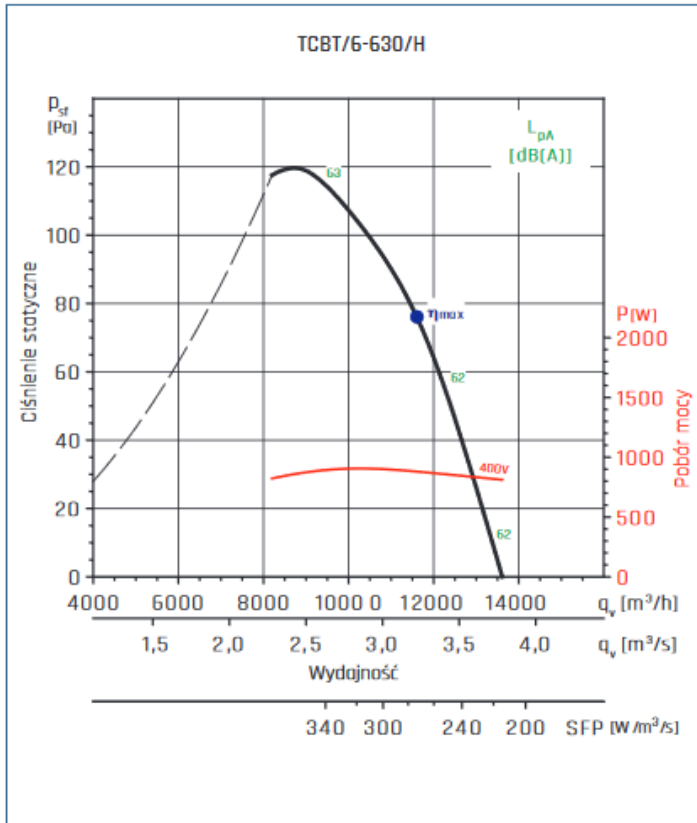
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

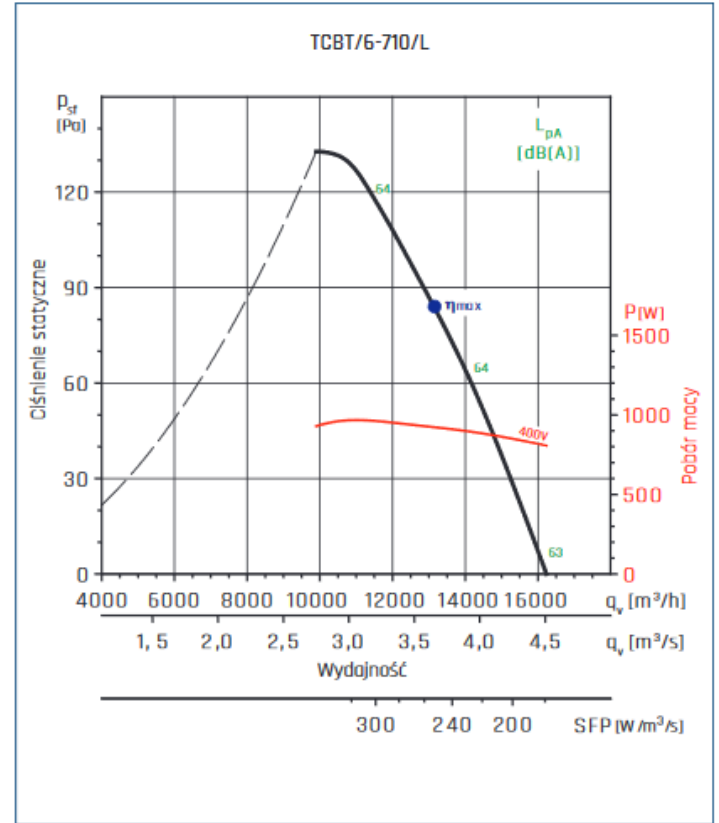


• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



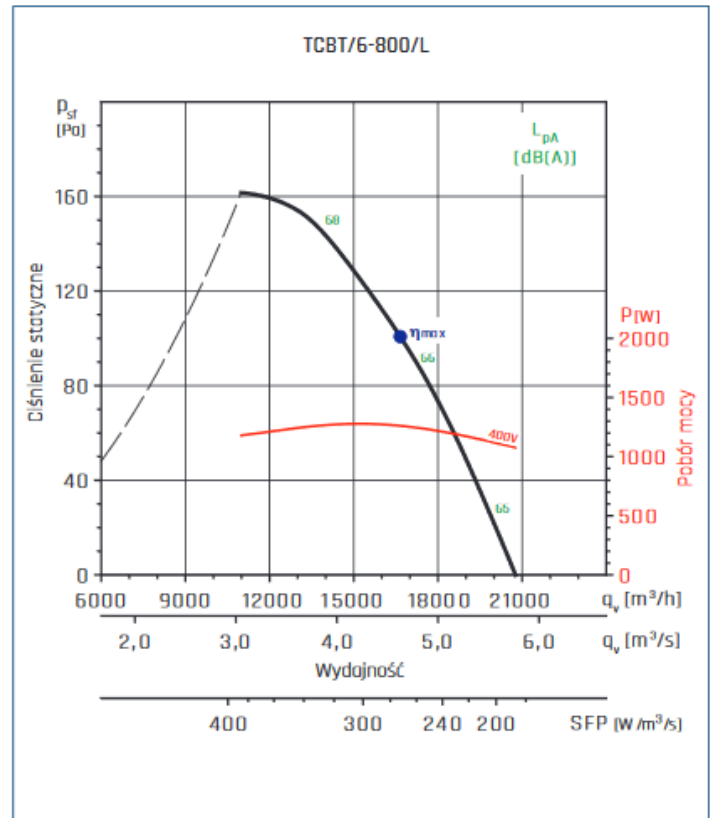
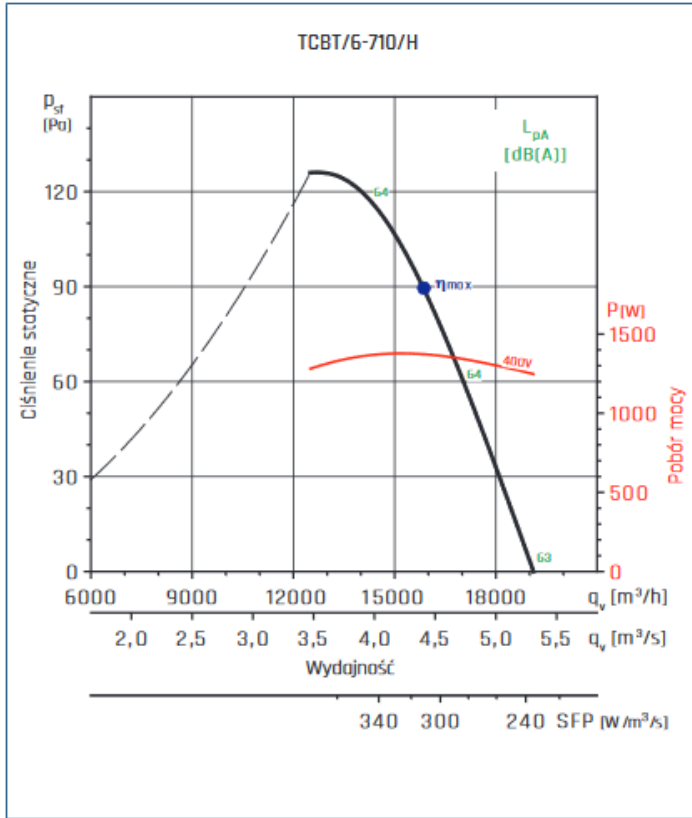
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	51,7	58,4	0,880	11606	141	949

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	53,7	60,3	0,921	13209	134	894

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

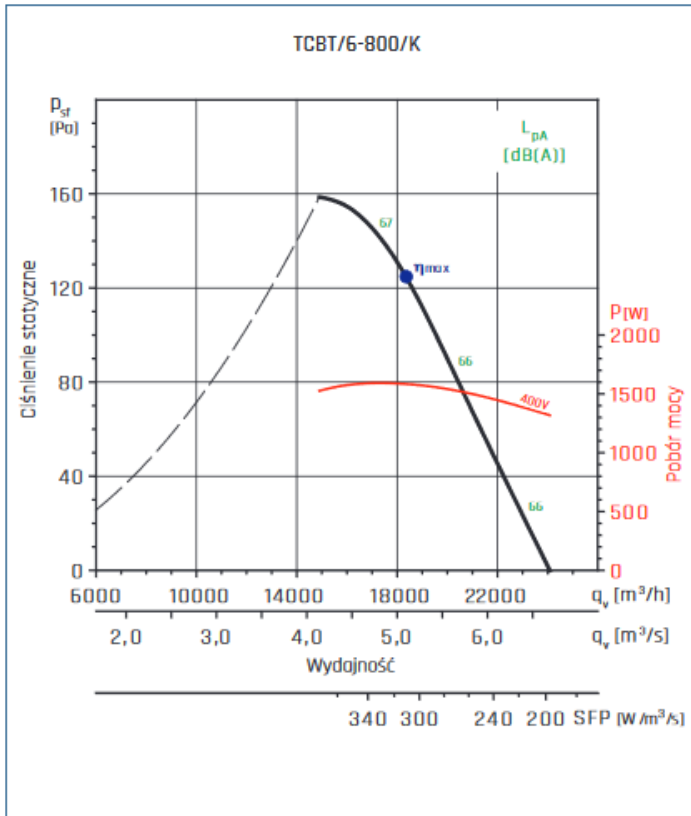


MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	52,7	58,2	1,376	15643	167	897

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

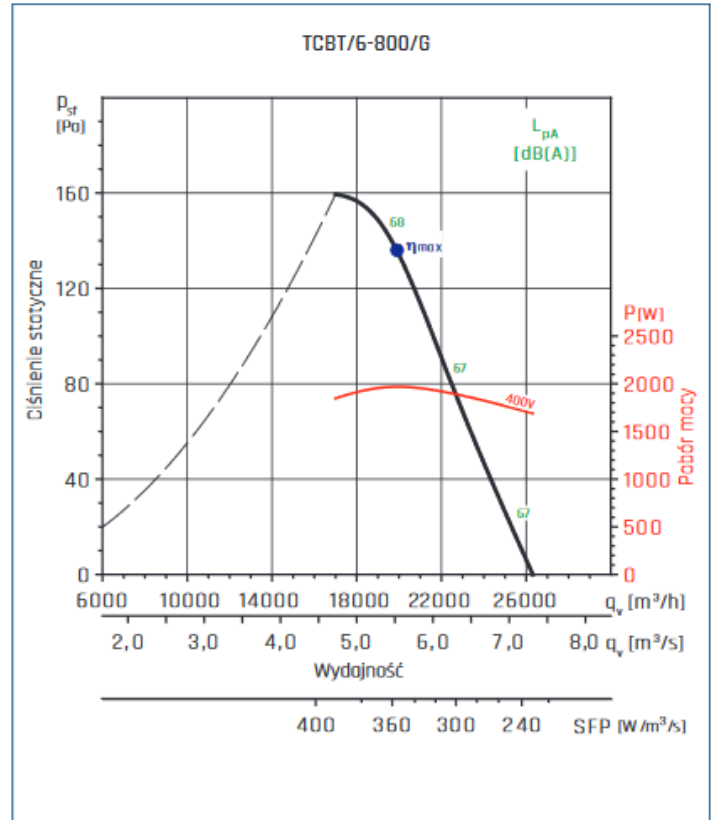
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	56,0	61,7	1,260	16668	162	955

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



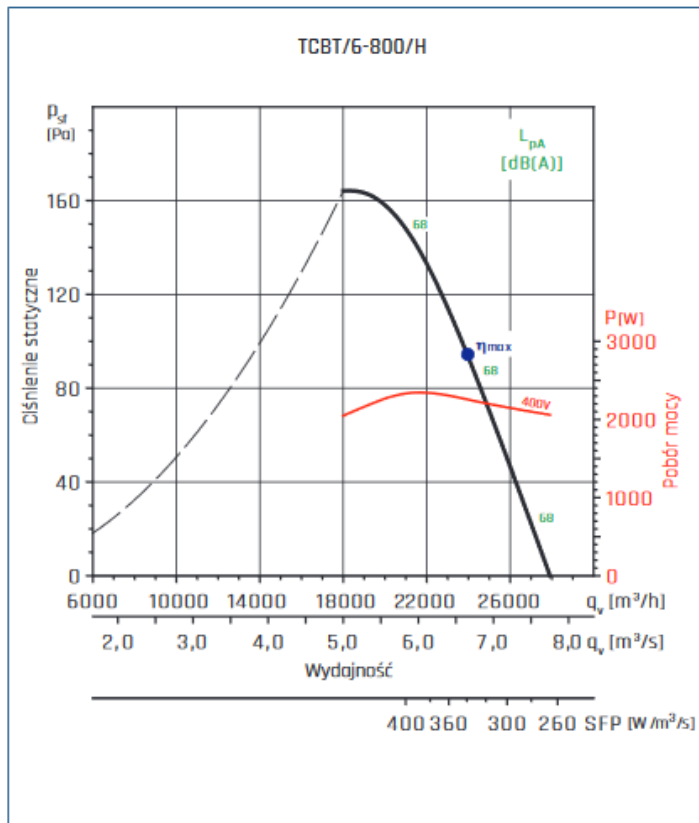
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	60,1	65,2	1,584	18352	187	965

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Całkowita	Nie	1	58,6	63,1	1,968	19904	209	971

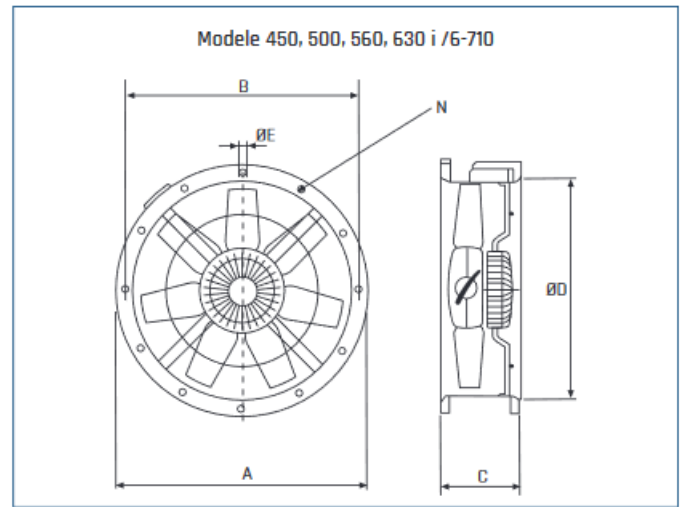
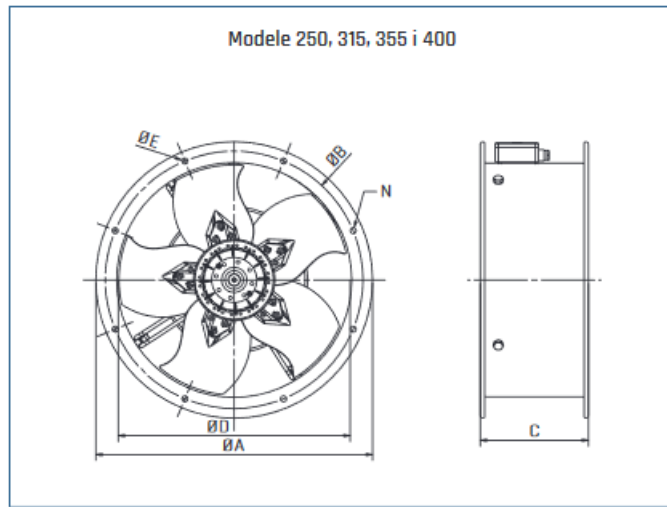
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



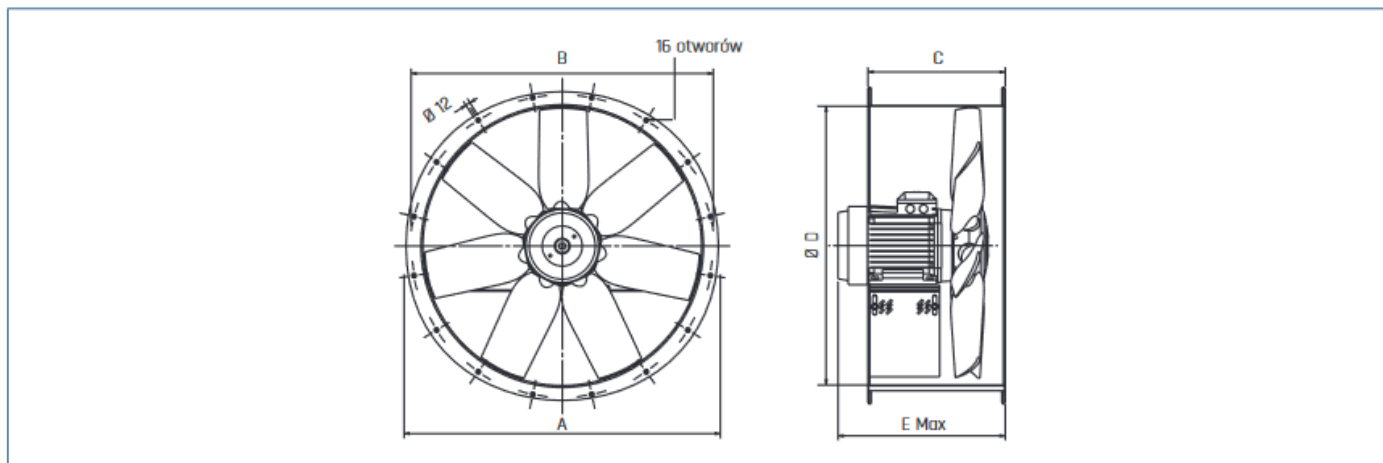
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
0	Całkowita	Nie	1	59,0	63,1	2,257	23956	200	962

● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

Wymiary



TYP	ØA	ØB	C	ØD	ØE	liczba otworów N
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	327	292	170	254	10	4
315	386	355	170	315	10	8
355	426	395	170	355	10	8
400 (6 biegunowy)	487	450	170	400	12	8
400 (4 biegunowy)	487	450	210	400	12	8
450	537	500	180	450	12	8
500	595	560	180	500	12	12
560	655	620	240	560	12	12
630	725	590	240	630	12	12
710 (6 biegunowy)	806	770	240	710	12	16



TYP	ØA	B	C	ØD	E		
					4 biegunow y	6 biegunow y	8 biegunow y
710/L (4 biegunow y)	806	770	380	710	415	-	-
710/H (4 biegunow y)	806	770	380	710	444	-	-
800/L	896	860	380	800	437	408	383
800/K	896	860	380	800	448	437	408
800/G	896	860	380	800	447 (5,5 kW) 515 (7,5 kW)	448	437
800/H	896	860	380	800	515	477	434