



## ZASTOSOWANIE

Wentylatory TCBT EX odpowiadają wymaganiom Dyrektywy ATEX 2014/34/UE, są zaprojektowane do użytku w strefach zagrożenia wybuchem poza kopalniami i wyrobiskami górniczymi. Spełniają wymogi grupy II kategorii 2G/3G-strefa 1 i/lub 2. Oznaczenie ATEX - II 2G Ex e IIC T3 Gb

## KONSTRUKCJA

- wentylator osiowy, przeciwybuchowy o napędzie bezpośrednim,
- wentylator do montażu w pozycji poziomej lub pionowej,
- obudowa z blachy stalowej, zabezpieczonej przed korozją poprzez malowanie katalforetyczne farbą podkładową oraz farbą poliesterową,
- elementy złączne ze stali nierdzewnej,
- wirnik aluminiowy wyważony dynamicznie,
- zakres temperatury pracy: -20°C do +55°C (modele TCBT/4-315 do 630 mm oraz TCBT/6-355 do 710 mm), -20°C do +40°C (modele TCBT/4-710 do 800 mm oraz TCBT/6-800 mm).

## SILNIK ELEKTRYCZNY

- przeciwybuchowy, trójfazowy 230/400V, 50Hz lub 400V, 50Hz,
- stopień ochrony IP55,
- klasa izolacji F,
- nieprzystosowany do regulacji prędkości obrotowej.

## WYKONANIA SPECJALNE

Modele 800 i 1000 mm:

- II 2G Ex h IIB T4
- II 2G Ex h IIB+H2 T4 (silnik Ex d IIC T4)
- II 3D c T125°C



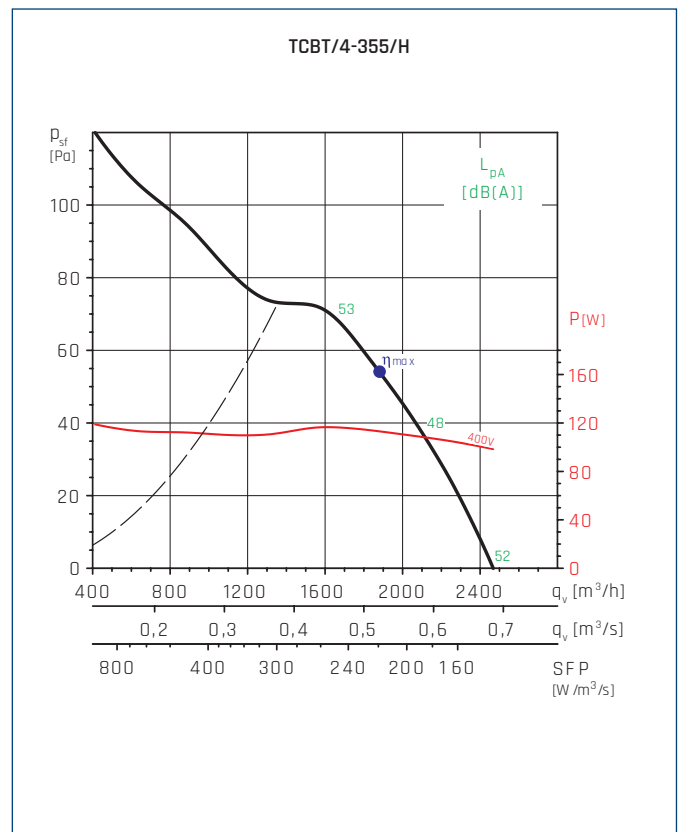
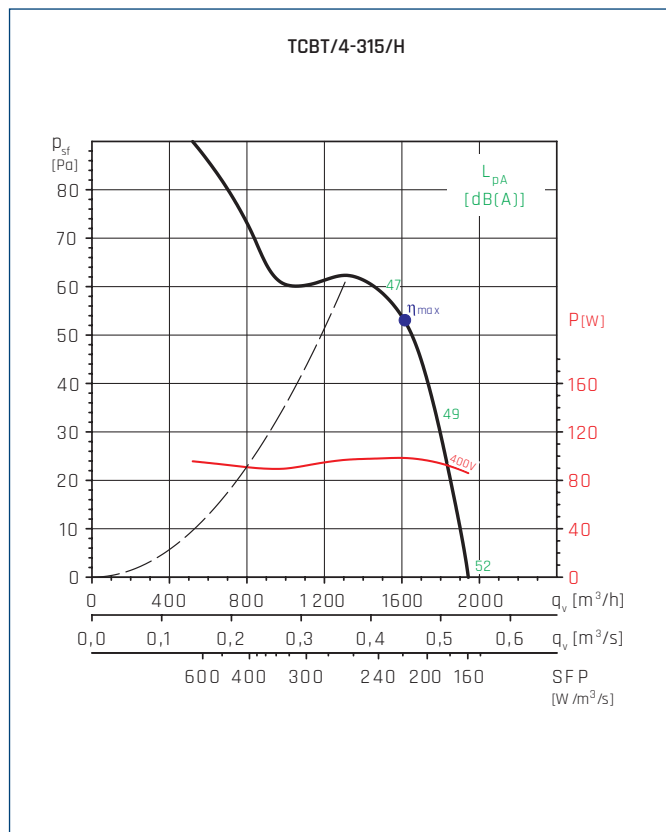
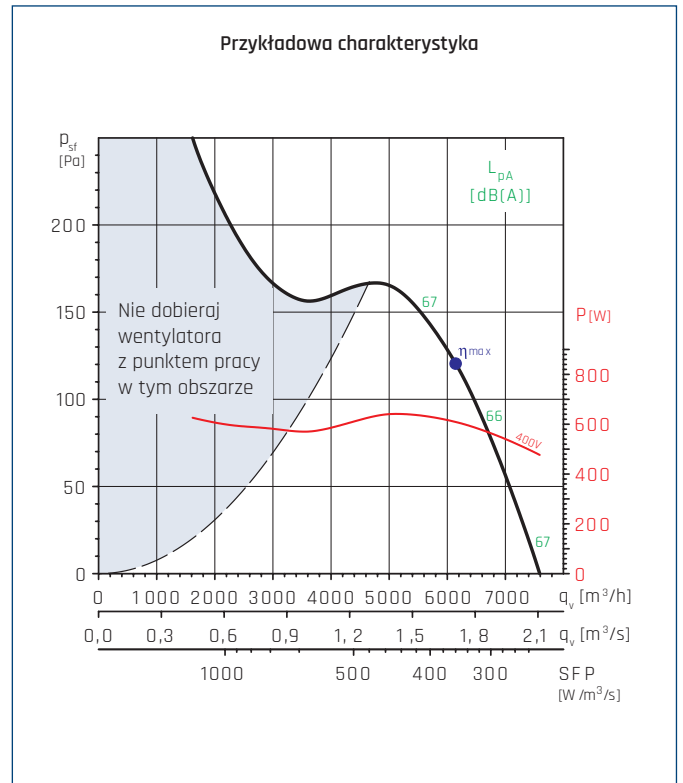
## DANE TECHNICZNE

Typ	ilość biegunów	prękość obrotowa	pobór mocy max	natężenie		wydajność max	poziom ciśn. akust*	masa	nr artykułu
		[obr/min]	[W]	[A]		[m3/h]	[dB(A)]	[kg]	
TCBT/4-315/H EXEII T3	4	1445	99	0,5	0,3	1950	51	11	41521025
TCBT/4-355/H EXEII T3		1415	117	0,5	0,3	2470	52	13,2	41521045
TCBT/4-400/H EXEII T3		1410	341	1,2	0,7	5140	60	15,5	41521065
TCBT/4-450/H EXEII T3		1405	526	1,9	1,1	6650	63	21	41521085
TCBT/4-500/H EXEII T3		1420	641	2,6	1,5	7590	66	25	41521105
TCBT/4-560/L EXEII T3		1415	1184	3,8	2,2	12090	68	33	41521124
TCBT/4-560/H EXEII T3		1390	1348	4,2	2,4	13370	69	34,7	41521125
TCBT/4-630/L EXEII T3		1410	1770	5,9	3,4	16060	70	39	41521144
TCBT/4-630/H EXEII T3		1400	1940	6,2	3,6	17030	70	40	41521145
TCBT/4-710/L EXEII T3		1435	2175	6,4	3,7	20290	73	46	41521164
TCBT/4-710/H EXEII T3		1460	3441	10,6	6,1	26420	73	54	41521165
TCBT/4-800/L EXEII T3		1460	3750	11,3	6,5	29950	76	65	41521168
TCBT/4-800/K EXEII T3		1460	5177	-	8,8	34950	76	68	41521169-01
TCBT/4-800/G EXEII T3		1470	6146	-	11,1	38500	77	81	41521169
TCBT/4-800/H EXEII T3		1475	7688	-	13	42490	78	89	41521166
TCBT/6-355/H EXEII T3		6	900	97	0,7	0,4	2250	47	13,2
TCBT/6-400/H EXEII T3	860		116	0,7	0,4	2970	49	15,5	41521205
TCBT/6-450/H EXEII T3	940		161	0,7	0,4	4020	54	20,7	41521225
TCBT/6-500/H EXEII T3	915		290	1,2	0,7	6110	57	24,8	41521245
TCBT/6-560/H EXEII T3	925		525	2,9	1,7	9020	60	33,5	41521265
TCBT/6-630/L EXEII T3	915		595	2,3	1,3	10940	60	38	41521284
TCBT/6-630/H EXEII T3	960		887	4,8	2,8	12620	62	38,5	41521285
TCBT/6-710/H EXEII T3	910		1217	5	2,9	18550	63	46	41521300
TCBT/6-800/H EXEII T3	970		2345	8,7	5	27910	68	80	42020169

\*-poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 3 średnic od wentylatora, jednak nie mniej niż 1,5m (pomiar w wolnej przestrzeni, bez kanałów przyłączeniowych)

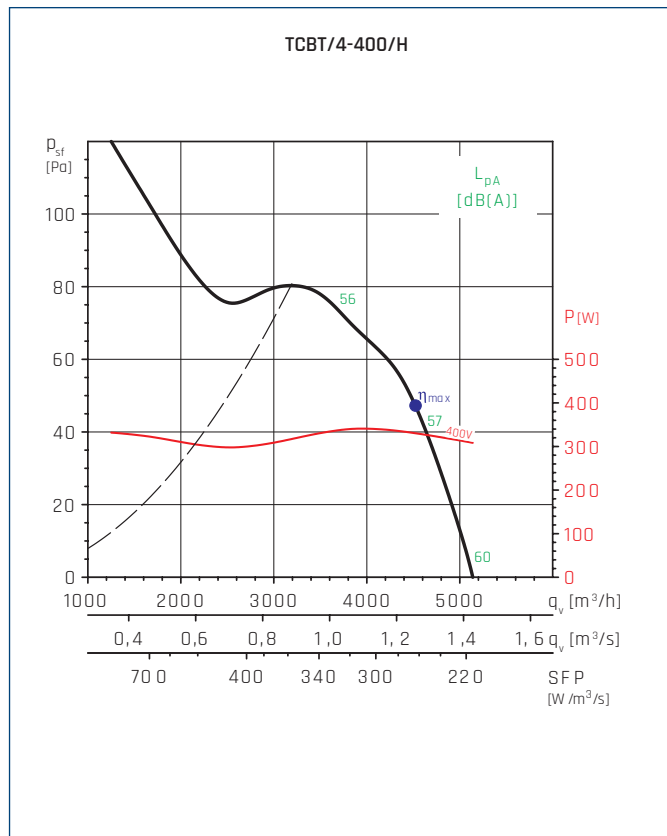
## CHARAKTERYSTYKI PRACY

- $q_v$  - Przepływ powietrza [ $m^3/h$ ] lub [ $m^3/s$ ]
- $p_{sf}$  - Ciśnienie statyczne [Pa]
- SFP - Moc właściwa wentylatora [ $W/(m^3/s)$ ]
- P - Pobór mocy [W]
- Parametry wyznaczone bez regulatora
- Charakterystyka wentylatora wyznaczona zgodnie z ISO 5801
- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczony w wolnej przestrzeni w odległości 3 średnic od wentylatora, jednak nie mniej niż 1,5m.

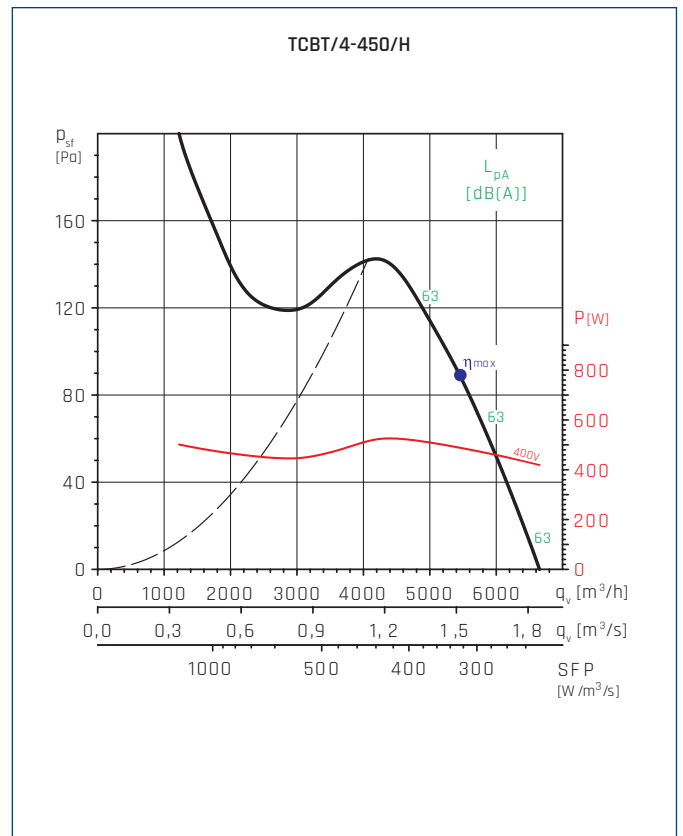


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

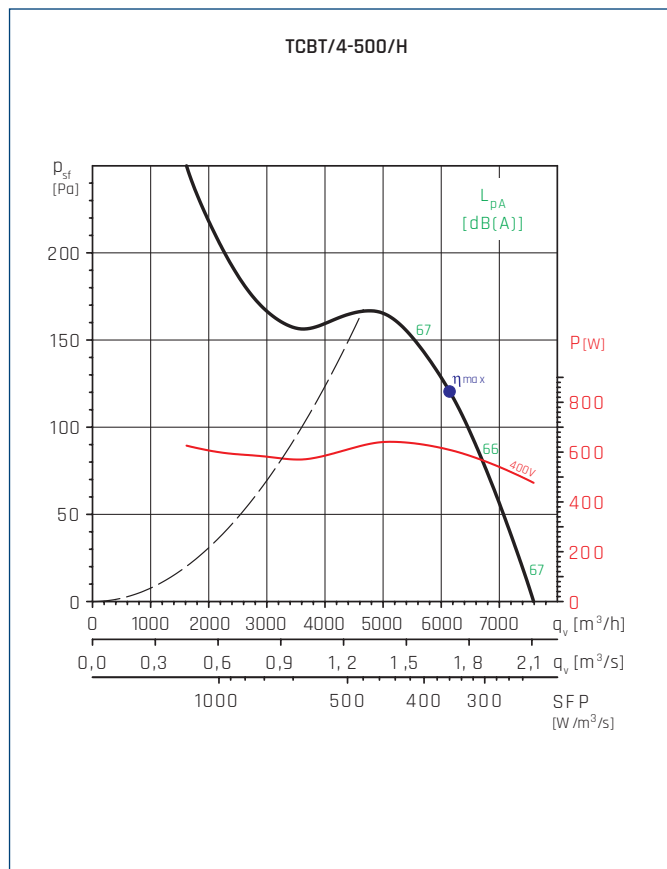
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



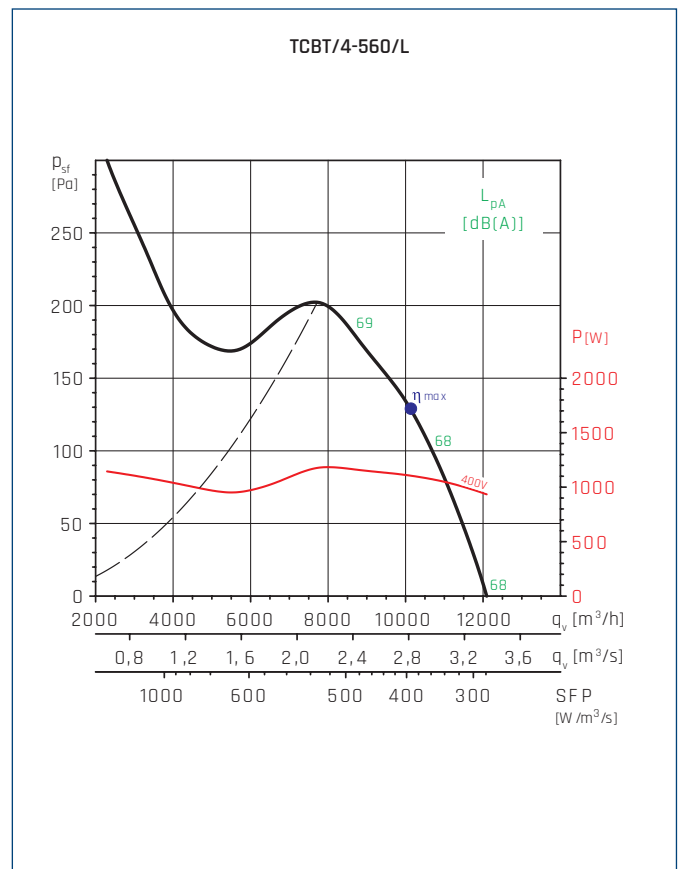
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

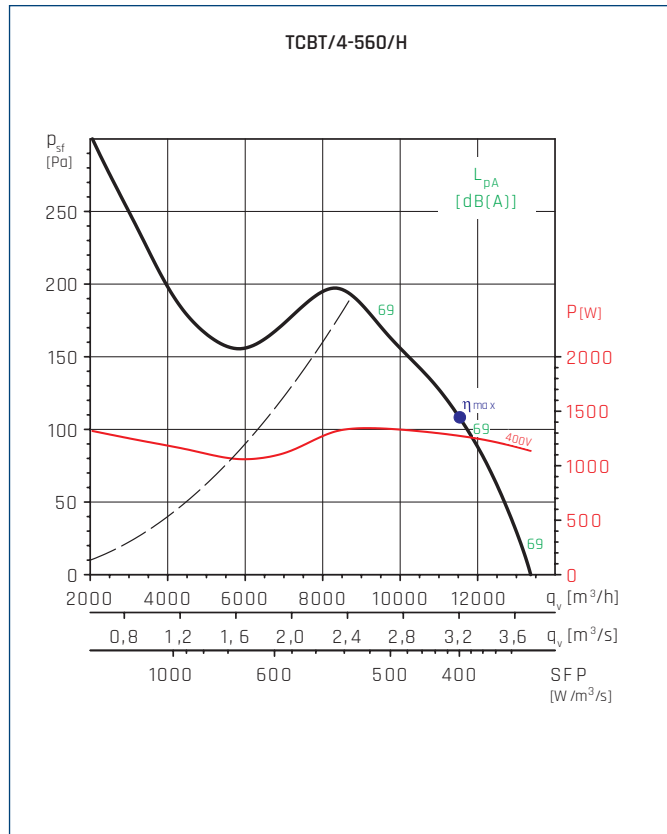


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

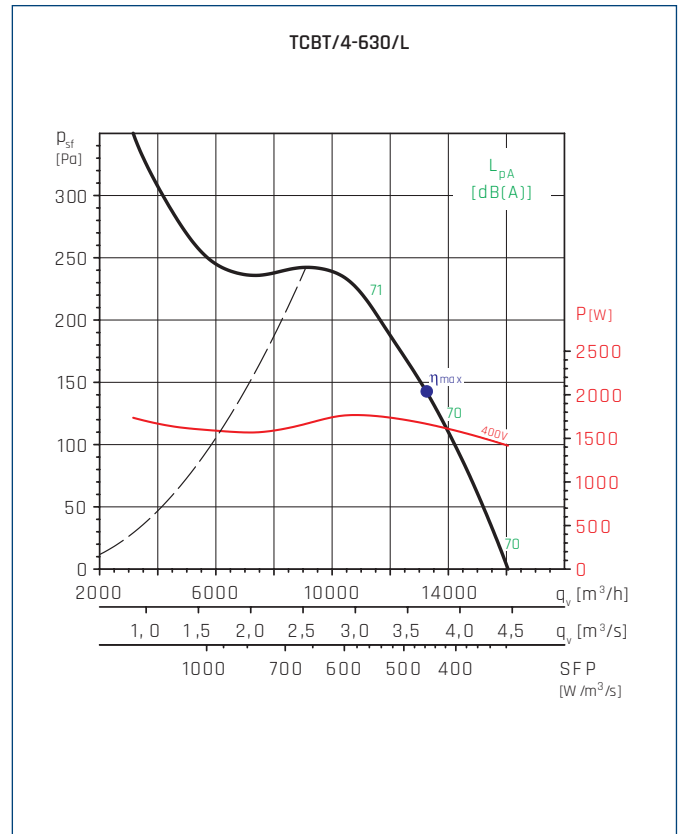


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

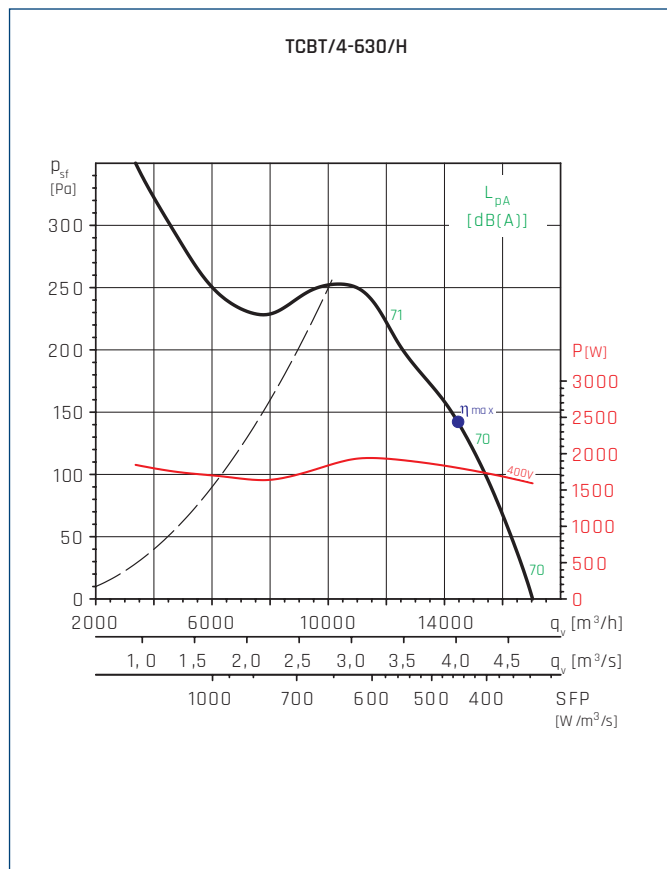
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



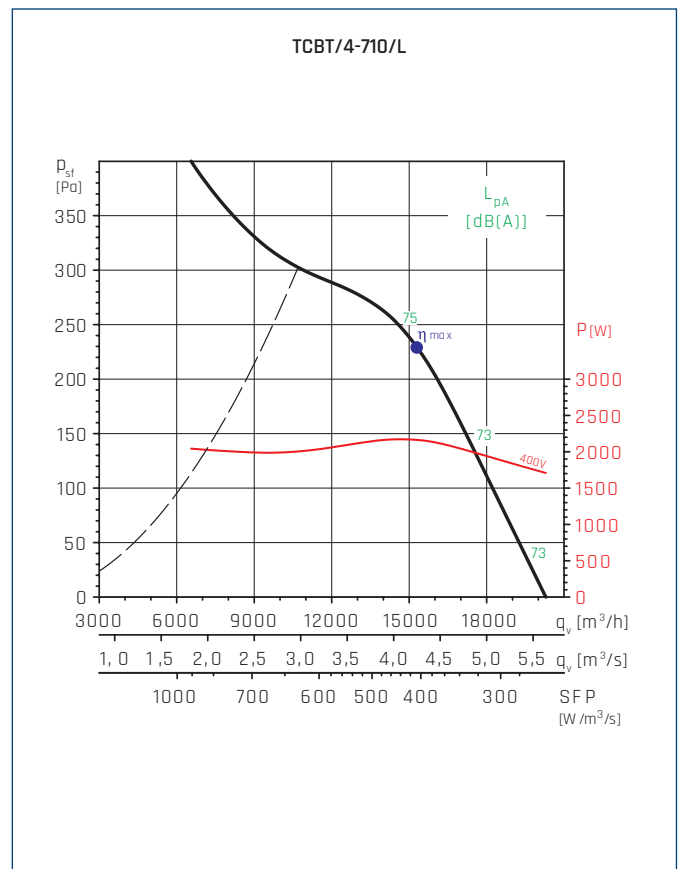
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

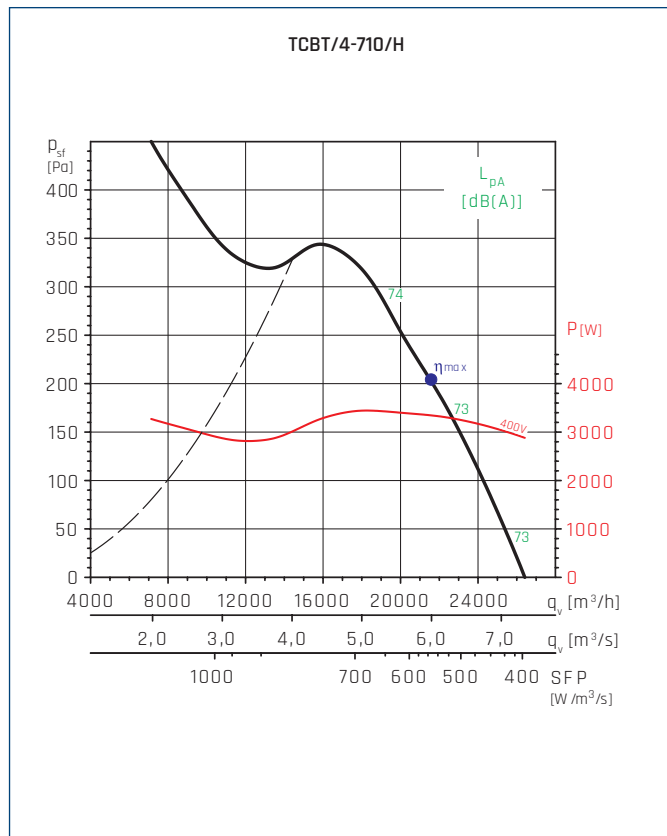


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

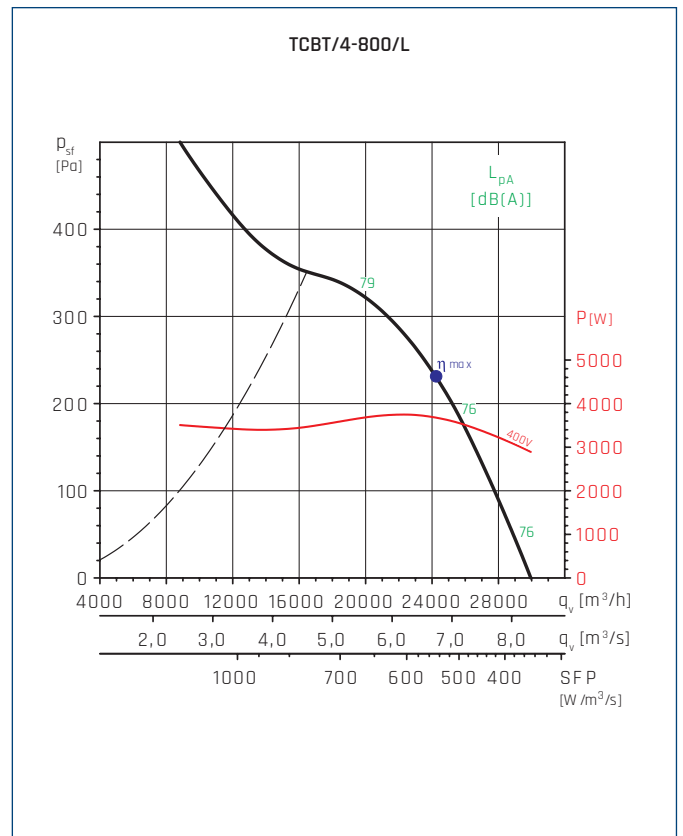


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

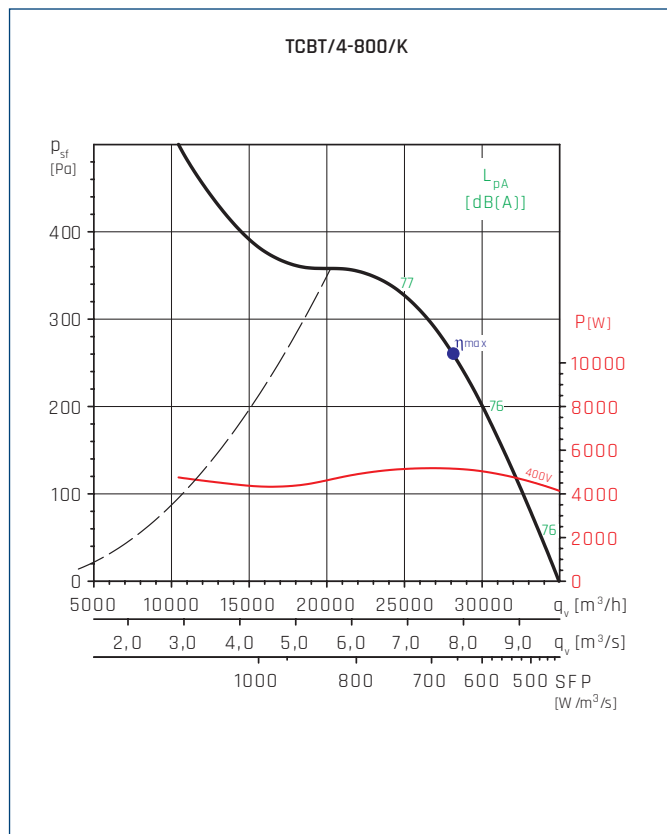
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



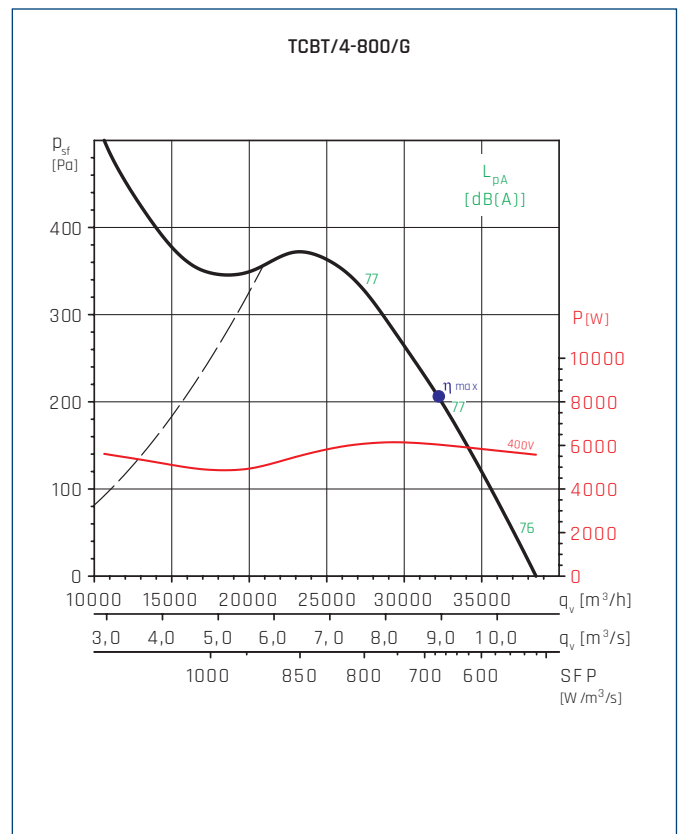
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

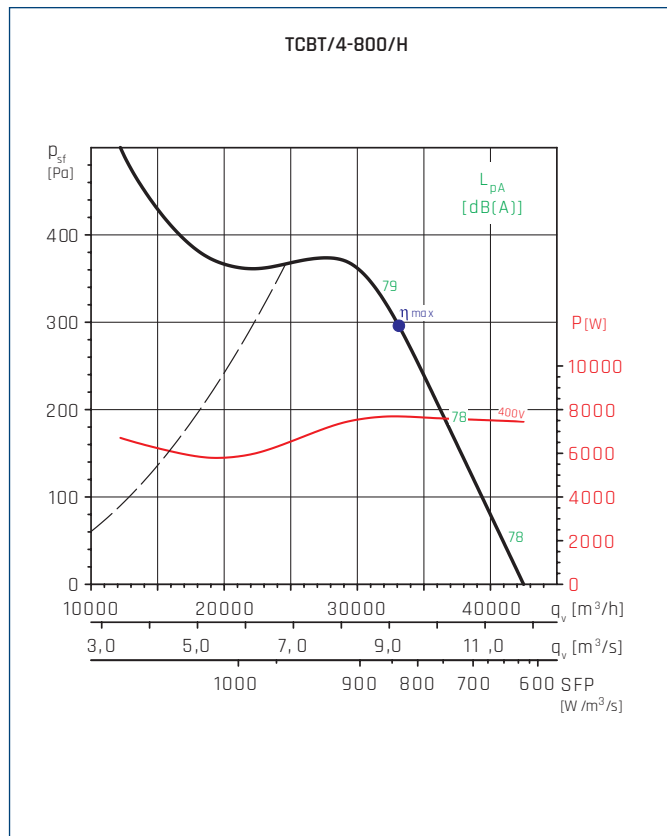


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

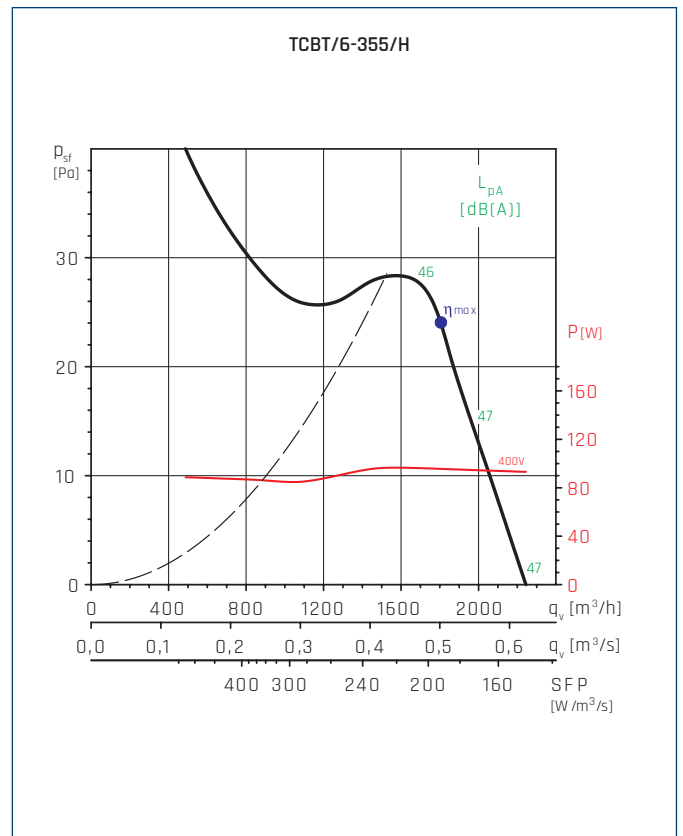


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

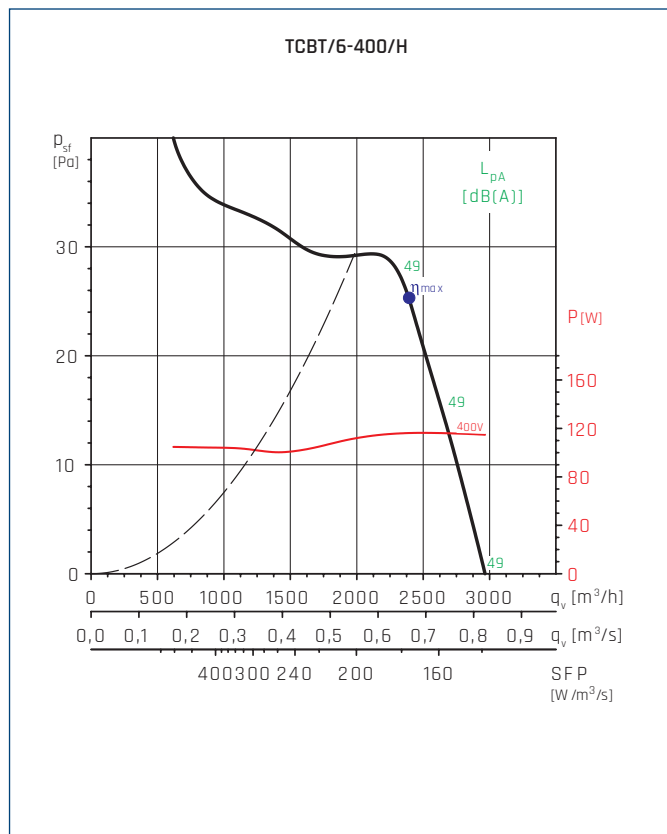
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



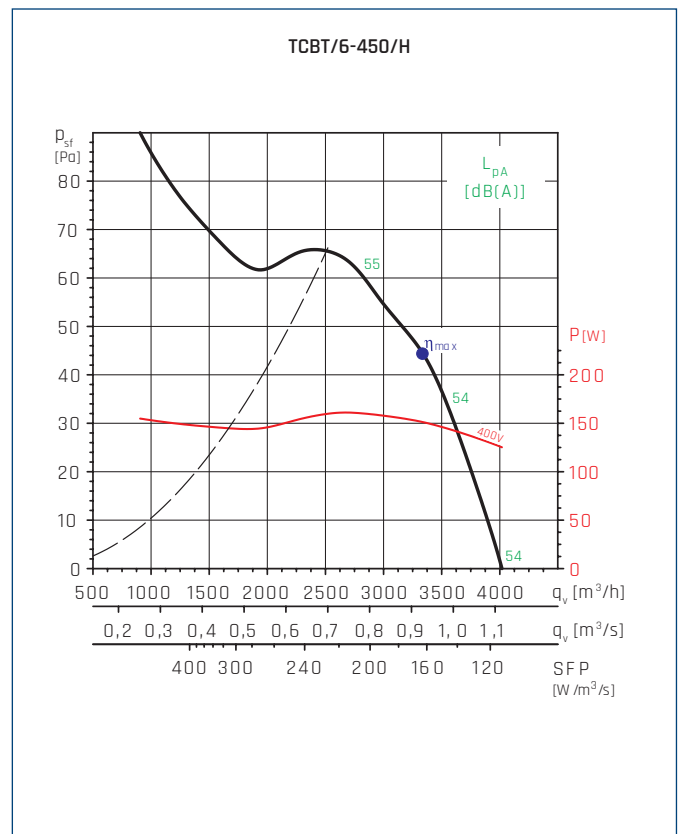
• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

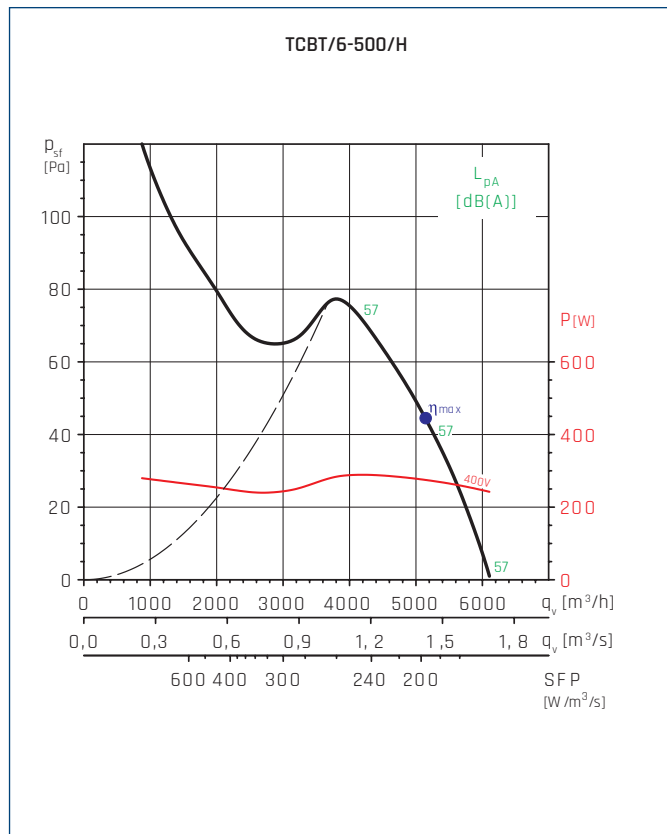


• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

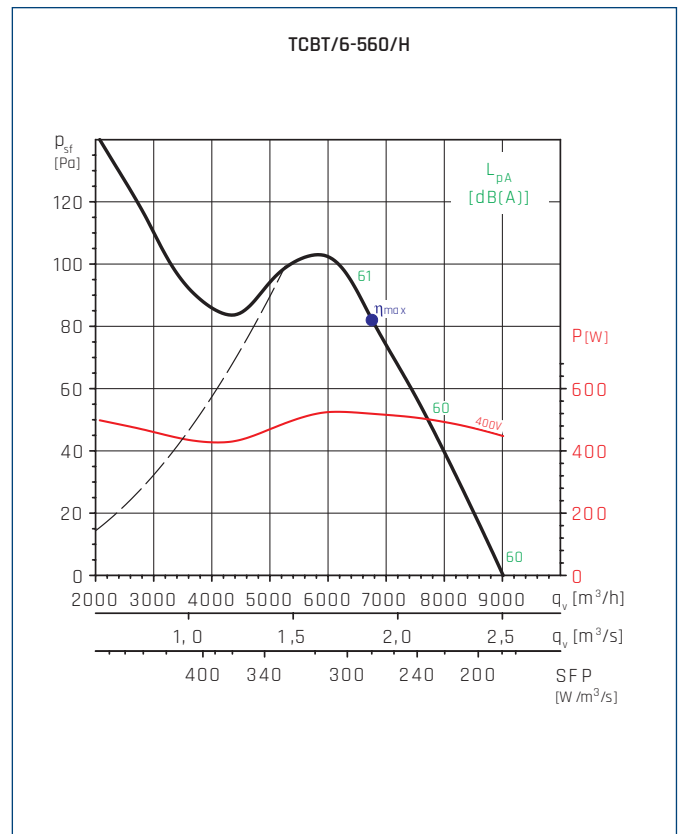


• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

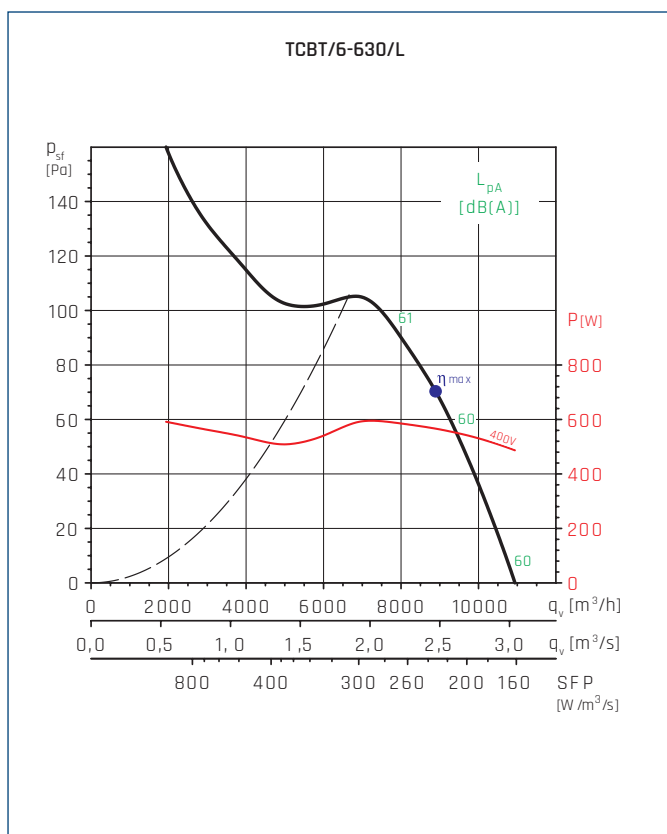
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



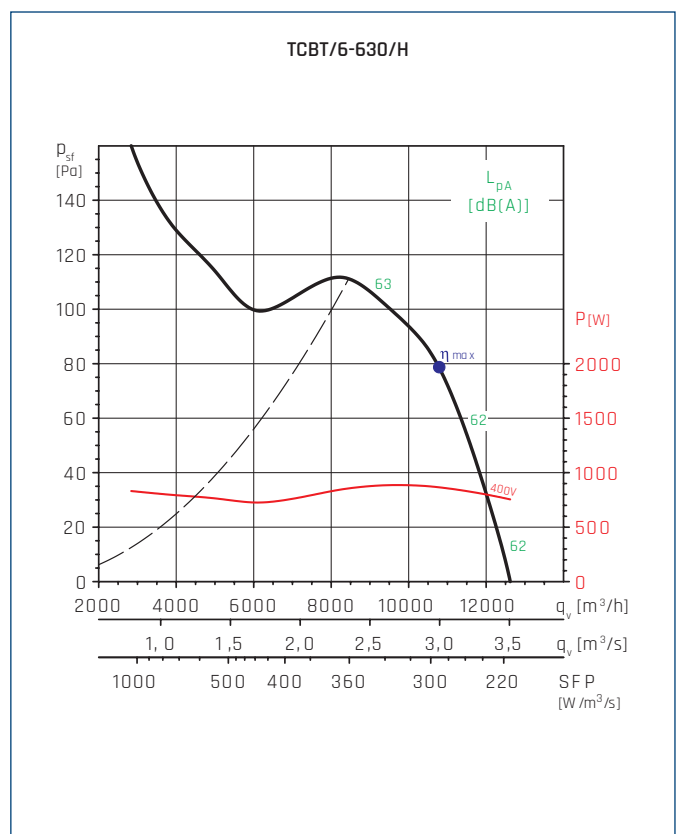
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

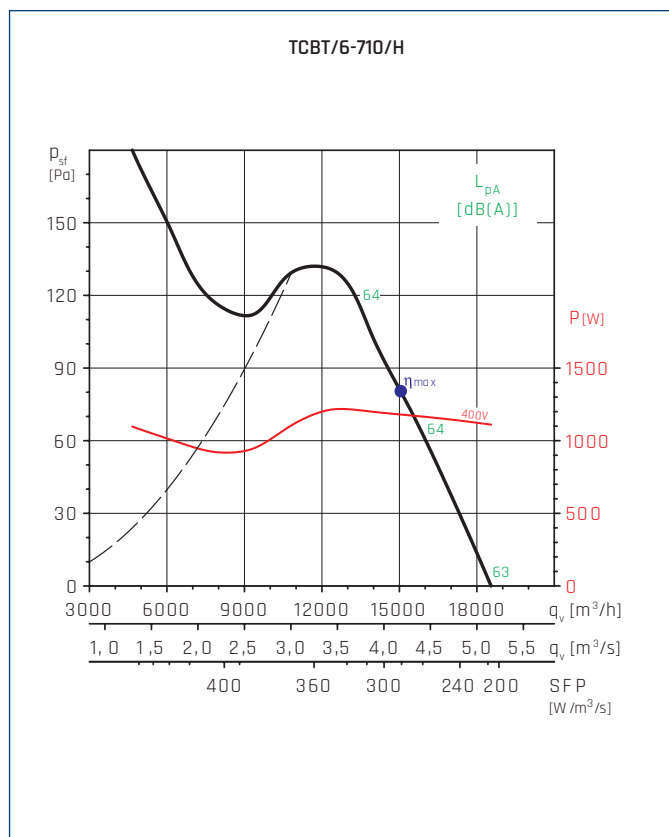


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

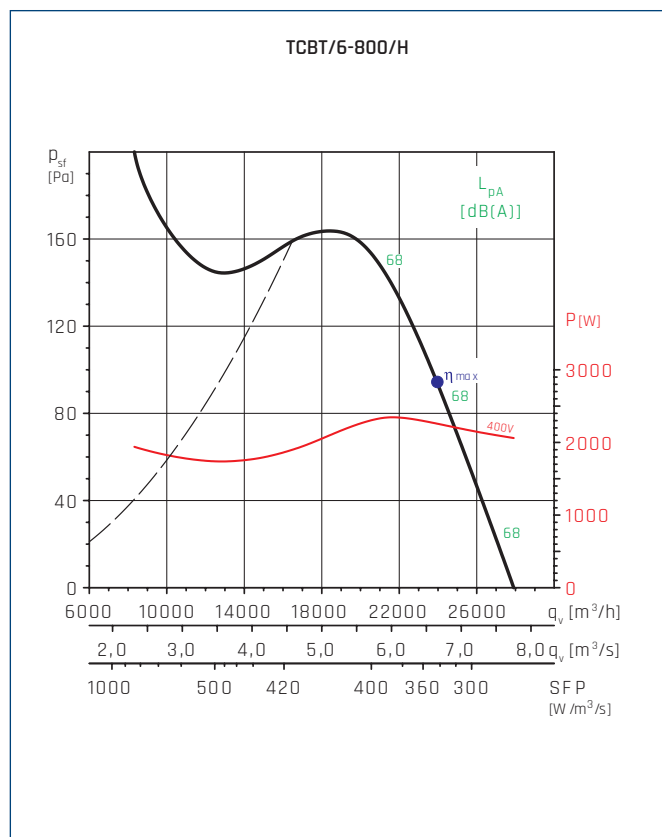


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

## CHARAKTERYSTYKI PRACY



• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



• - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

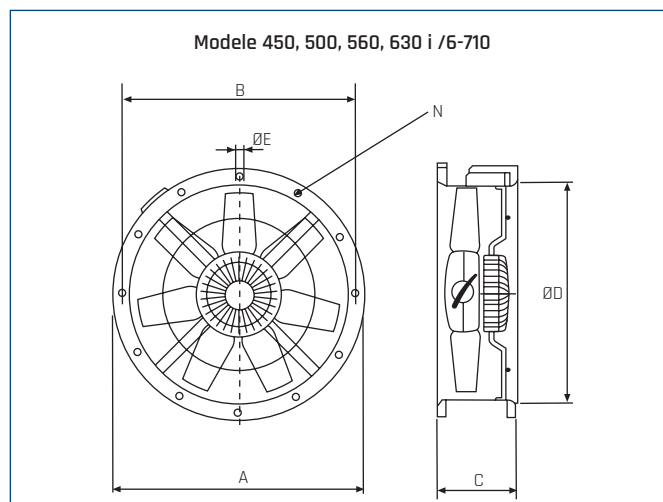
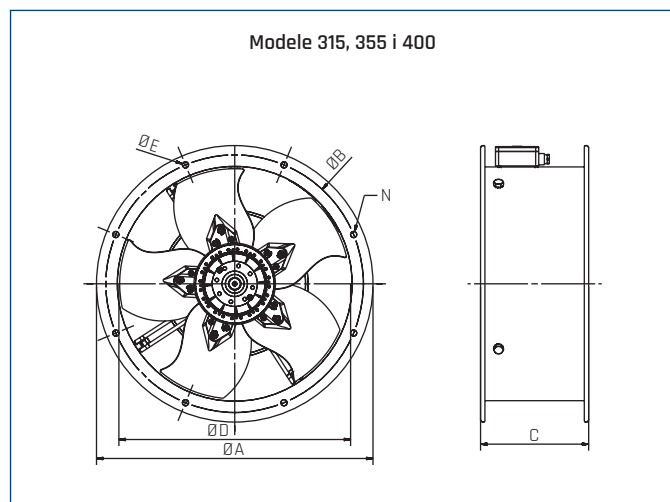
## CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

Poziom mocy akustycznej mierzony z odległości równej trzem średnicom wentylatora (jednak nie mniej niż 1,5m), dla poszczególnych częstotliwości.

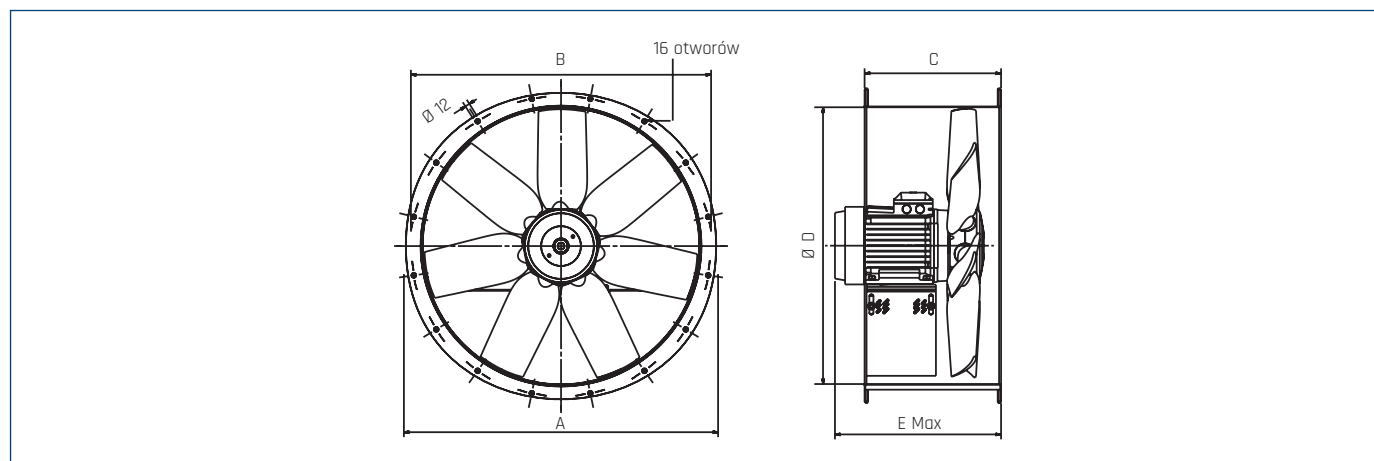
Typ	Częstotliwość [Hz] / dB(A)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA}$
/4-315/H	40	51	45	53	59	59	51	43	63
/4-355/H	24	40	45	55	58	58	49	42	62
/4-400/H	46	53	59	66	69	69	66	58	74
/4-450/H	46	58	65	71	73	71	67	59	77
/4-500/H	50	62	69	75	76	75	70	62	81
/4-560/L	52	64	71	77	78	77	72	64	83
/4-560/H	53	65	72	78	79	78	73	65	84
/4-630/L	56	67	75	80	82	81	76	68	87
/4-630/H	56	67	75	80	82	81	76	68	87
/4-710/L	53	69	79	85	86	84	78	70	91
/4-710/H	60	72	79	85	86	85	80	72	91
/4-800/L	57	73	83	90	91	88	82	74	95
/4-800/K	63	75	82	88	90	88	84	76	94
/4-800/G	64	76	83	89	90	89	84	76	95
/4-800/H	66	77	84	90	92	91	86	78	96
/6-355/H	31	42	49	55	57	55	51	43	61
/6-400/H	33	44	51	57	59	58	53	45	64
/6-450/H	40	51	58	63	64	62	56	48	69
/6-500/H	43	53	61	66	66	64	58	50	71
/6-560/H	46	56	64	69	69	67	61	53	74
/6-630/L	49	59	66	71	72	70	64	56	77
/6-630/H	51	61	68	73	74	72	66	58	79
/6-710/H	53	64	71	76	77	75	69	61	82
/6-800/H	58	69	76	81	82	79	73	65	86



## WYMIARY [mm]



Typ	ØA	ØB	C	ØD	ØE	liczba otworów N
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	690	240	630	12	12
710 (6 biegunowy)	806	770	240	710	12	16



Typ	ØA	B	C	ØD	E	
					4 biegunowy	6 biegunowy
710/L (4 biegunowy)	806	770	380	710	415	-
710/H (4 biegunowy)	806	770	380	710	444	-
800/L	896	860	380	800	437	-
800/K	896	860	380	800	439	-
800/G	896	860	380	800	447 (5,5 kW) 515 (7,5 kW)	-
800/H	896	860	380	800	515	477