



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 2G Exe II T3.

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 TCBT/4-710 i 800 mm:

- 2G Exd IIB T4
- 2G Exd IIB+H2 T4 (silnik Ex d IIC T4)
- zawieszane palne cząstki i pył nieprzewodzący: II 3D Ex tc IIIB T125°C
- pył przewodzący: II 3D Ex tc IIIC T125°C (z silnikiem z IP65).



WWW



DTR



CE

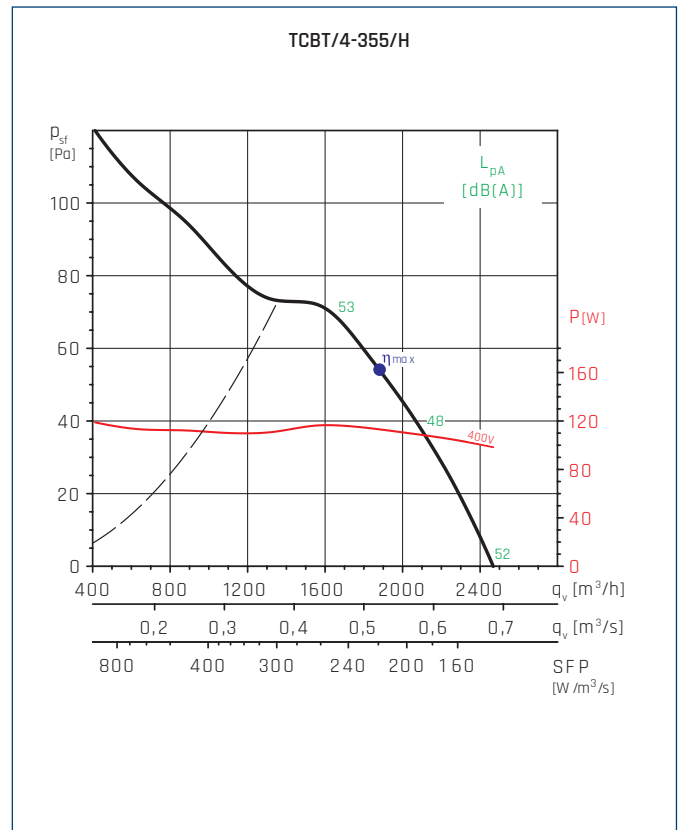
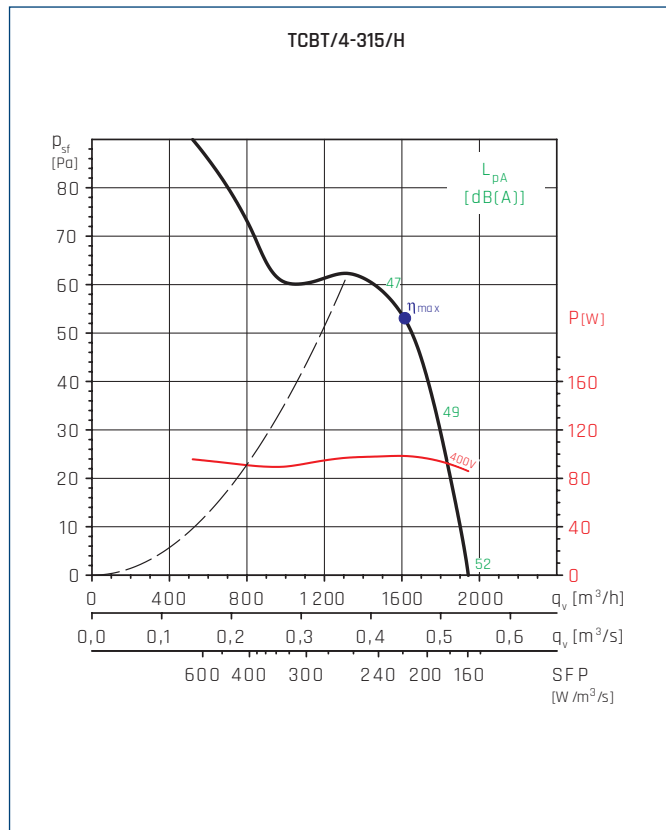
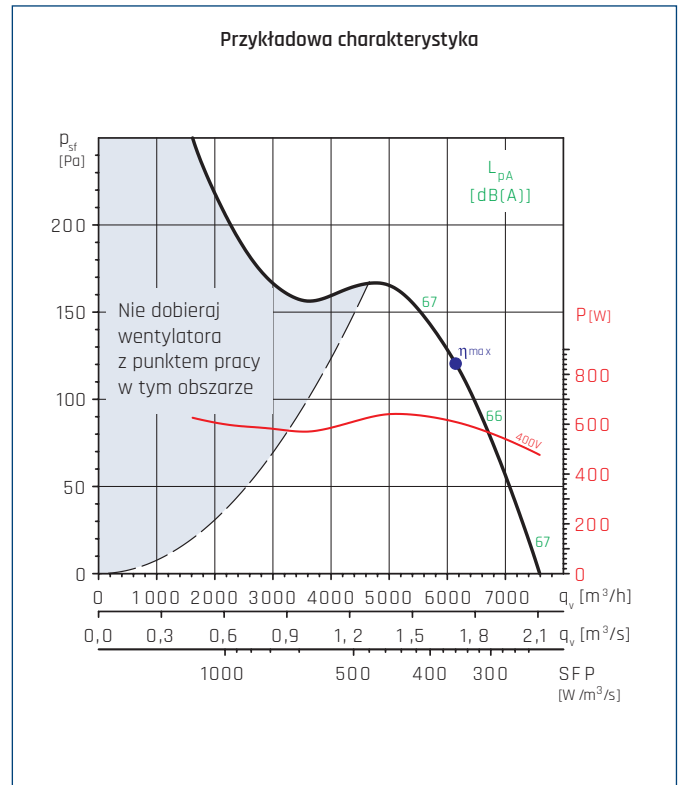
DANE TECHNICZNE

| Typ | ilość biegunów | prędkość obrotowa | pobór mocy max | natężenie | | wydajność max | poziom ciśn. akust* | masa | nr artykułu |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|-----------|------|---------------------|---------------------|------|-------------|
| | | [obr/min] | [W] | [A] | | [m ³ /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)

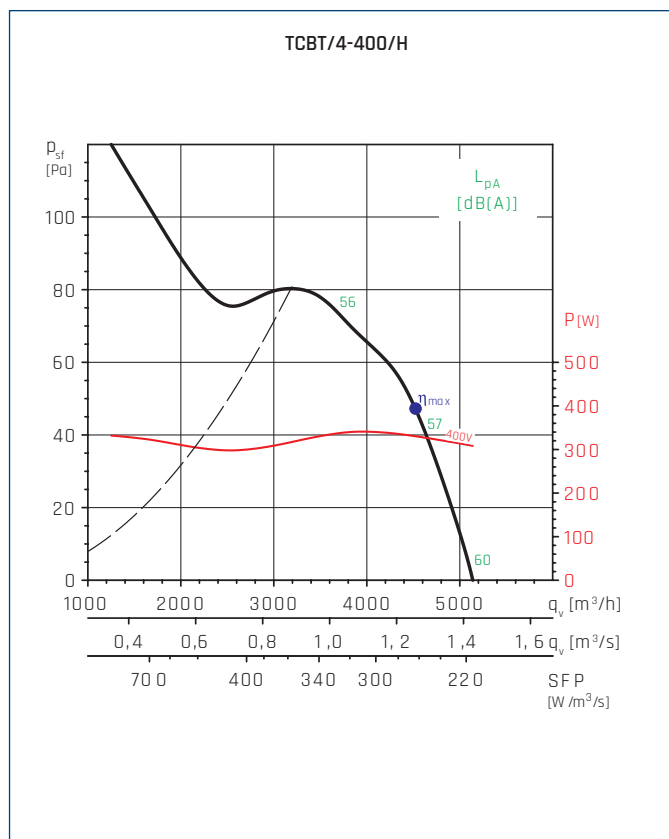
CHARAKTERYSTYKI PRACY

- 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), wyznaczany w wolnej przestrzeni w odległości 3 średnic od wentylatora, jednak nie mniej niż 1,5m.

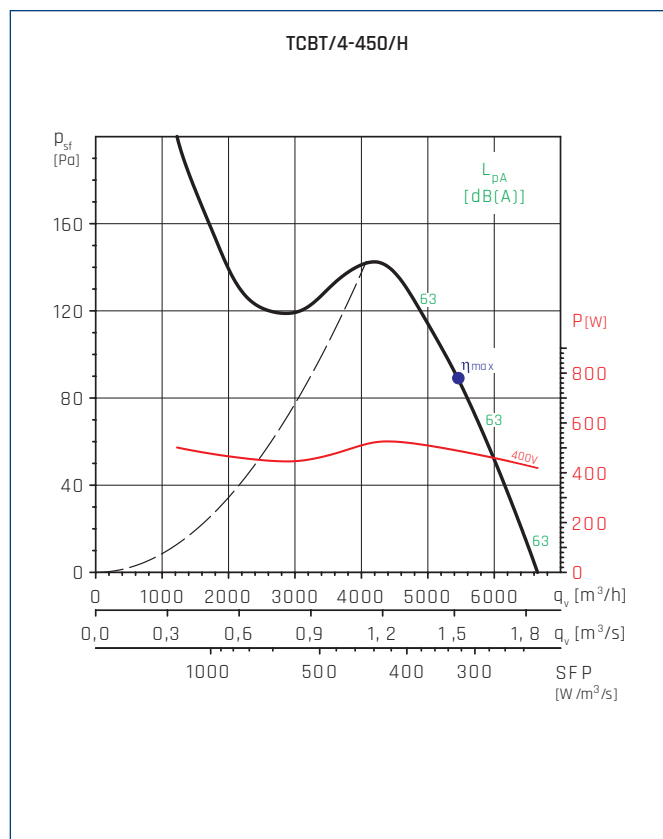


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

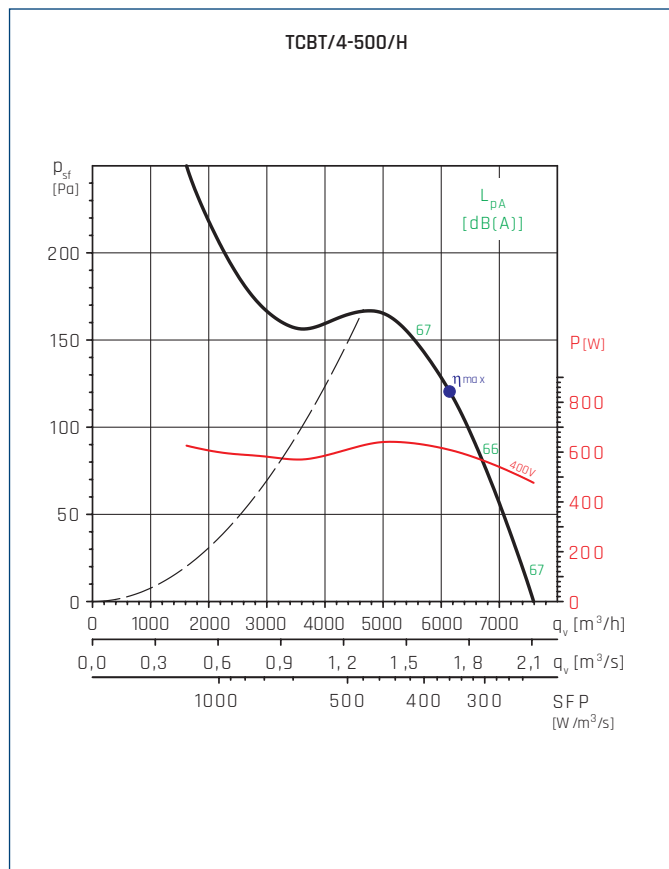
CHARAKTERYSTYKI PRACY



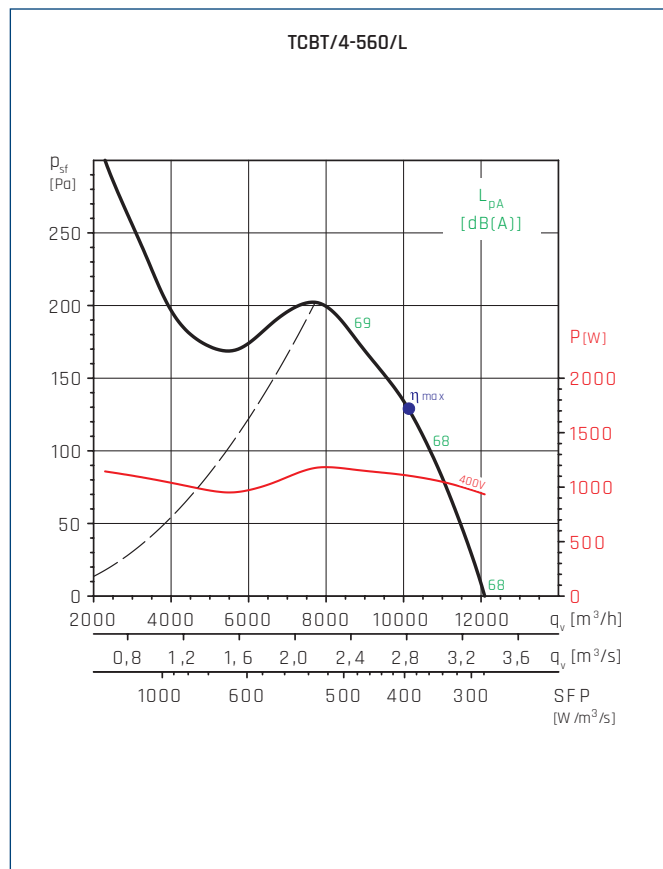
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

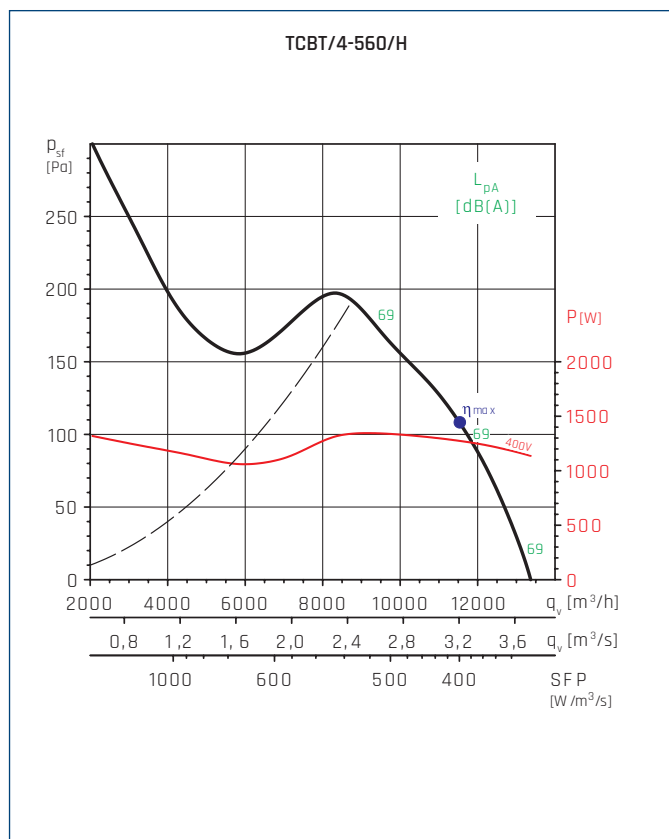


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

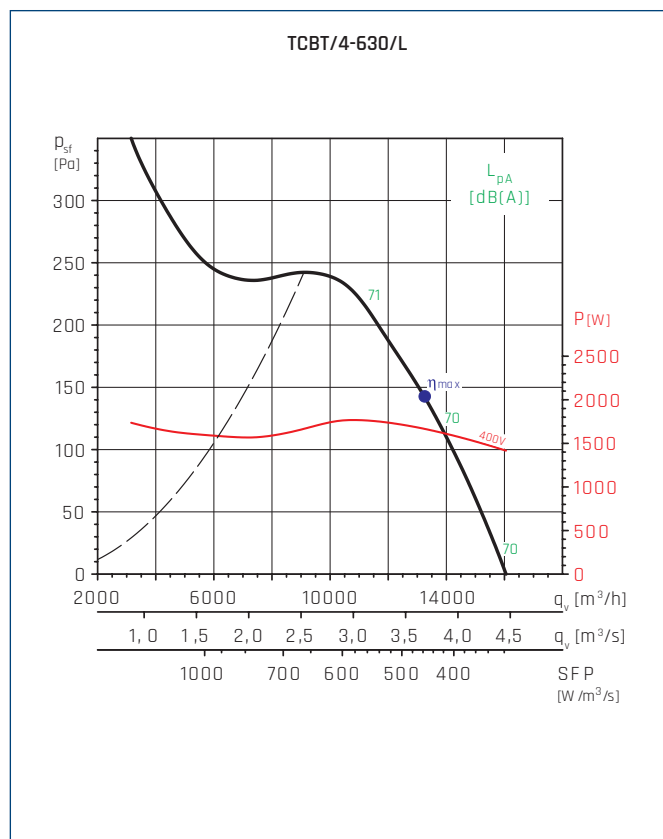


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

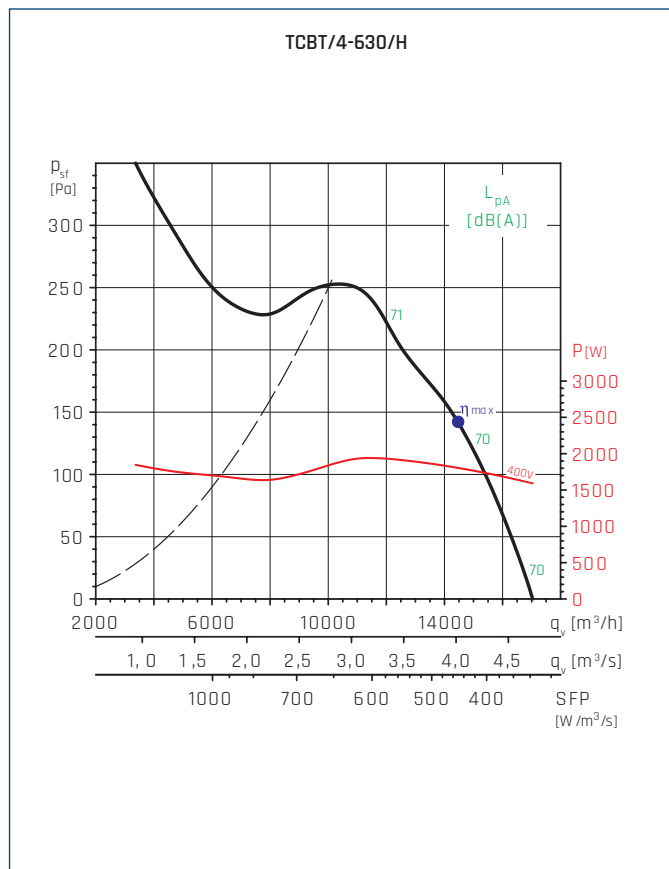
CHARAKTERYSTYKI PRACY



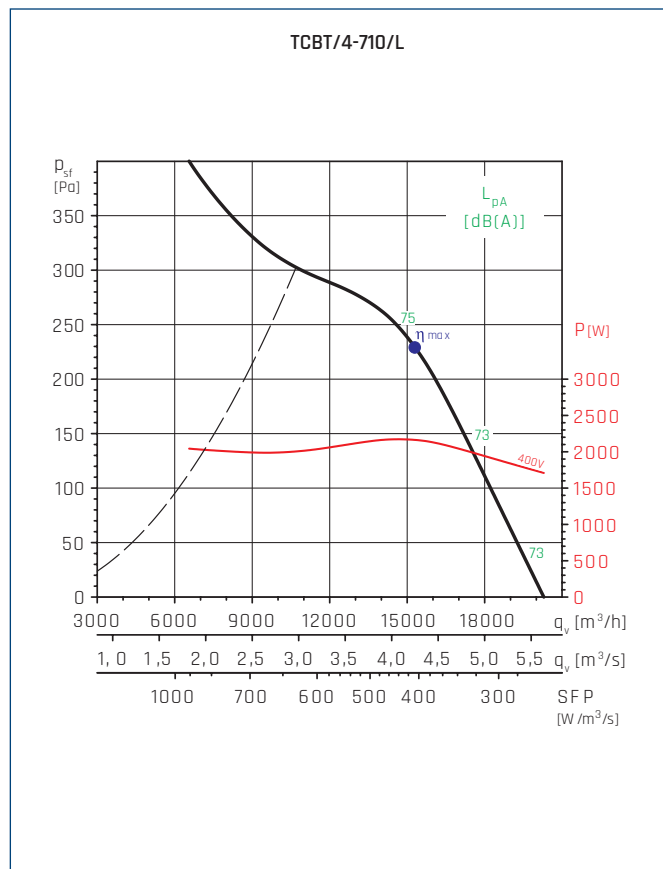
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

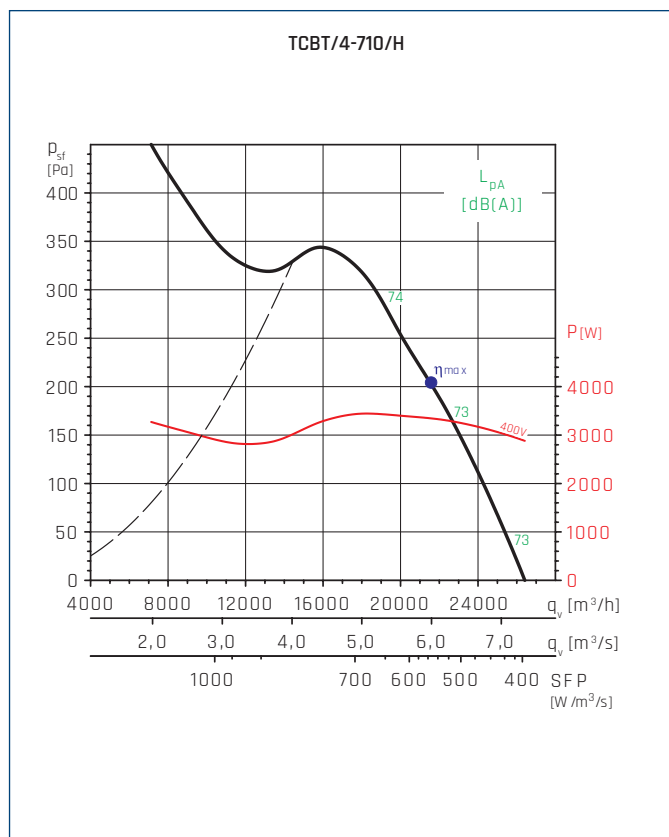


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

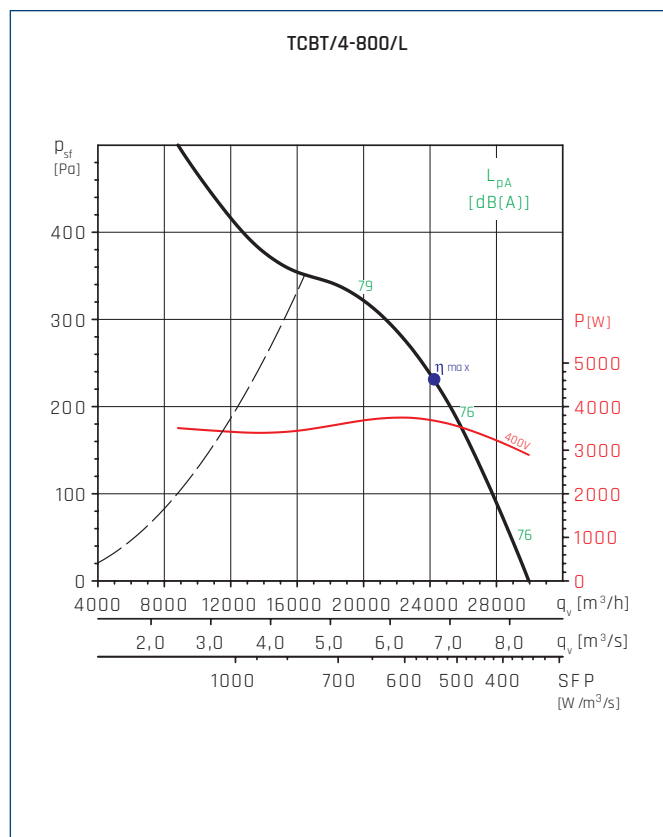


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

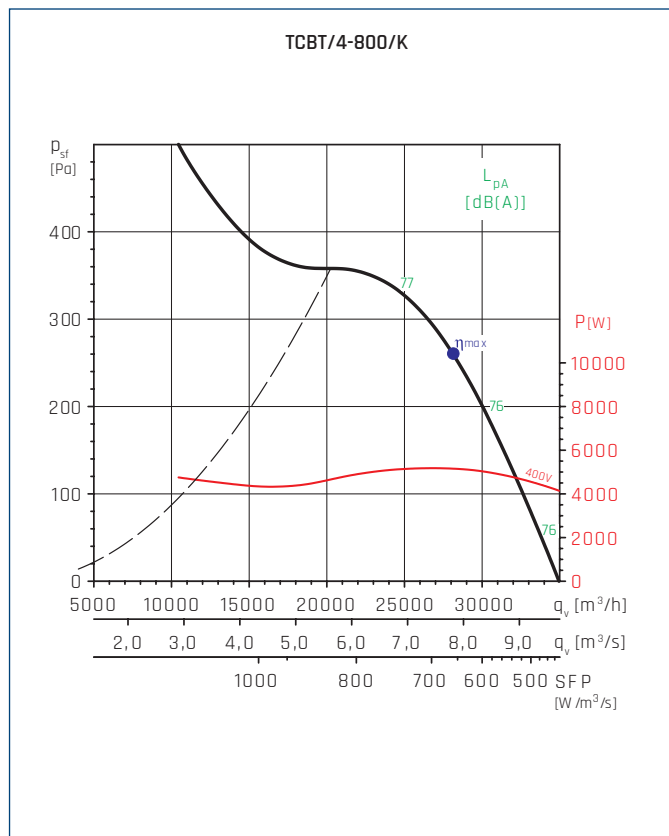
CHARAKTERYSTYKI PRACY



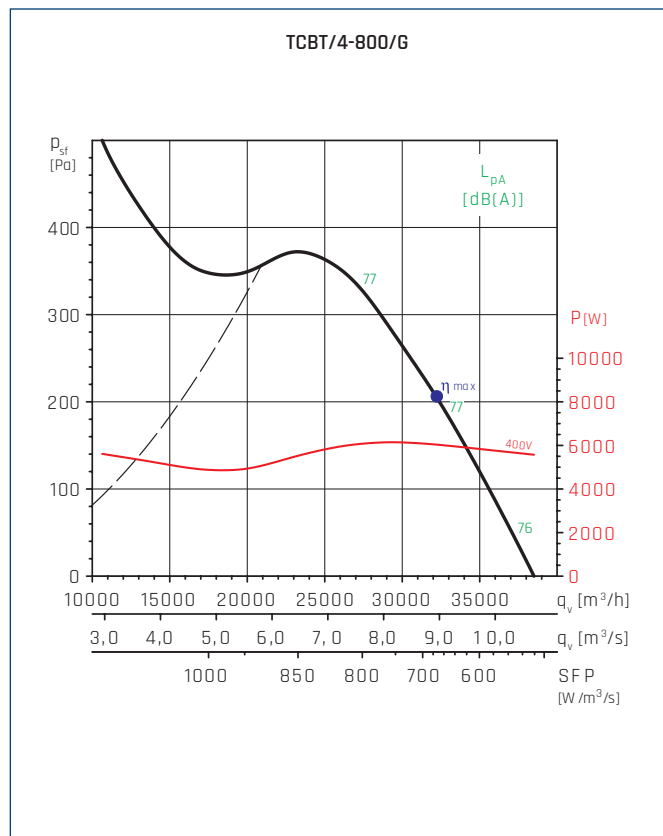
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

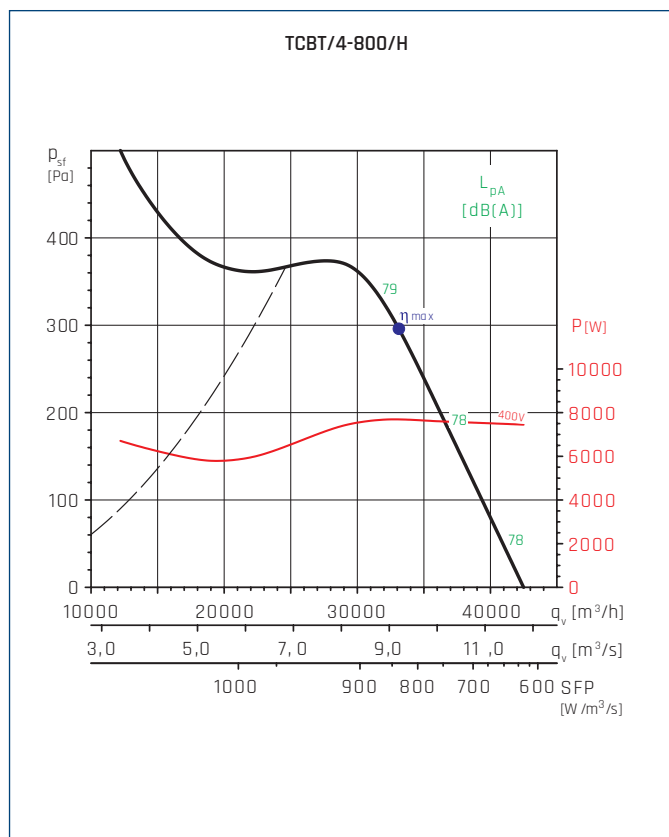


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

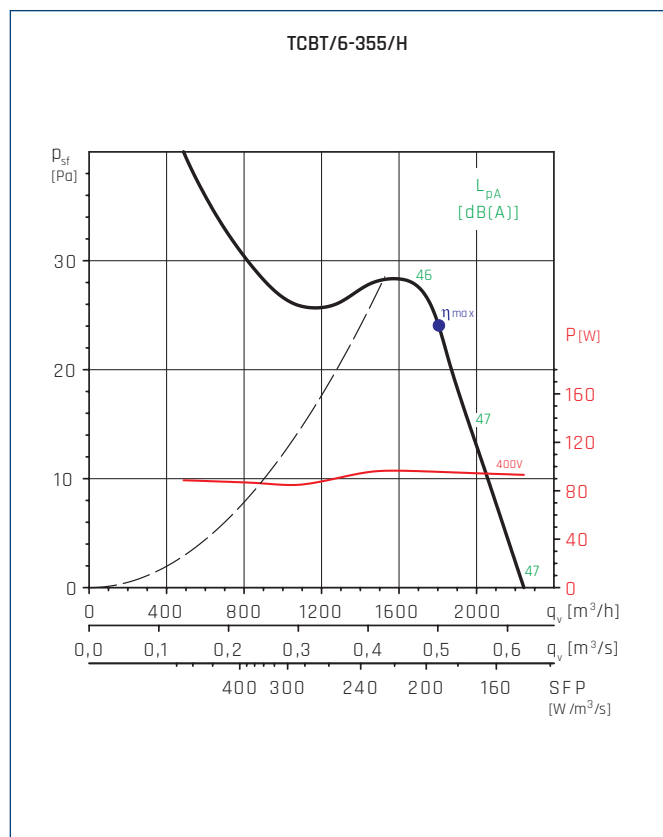


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

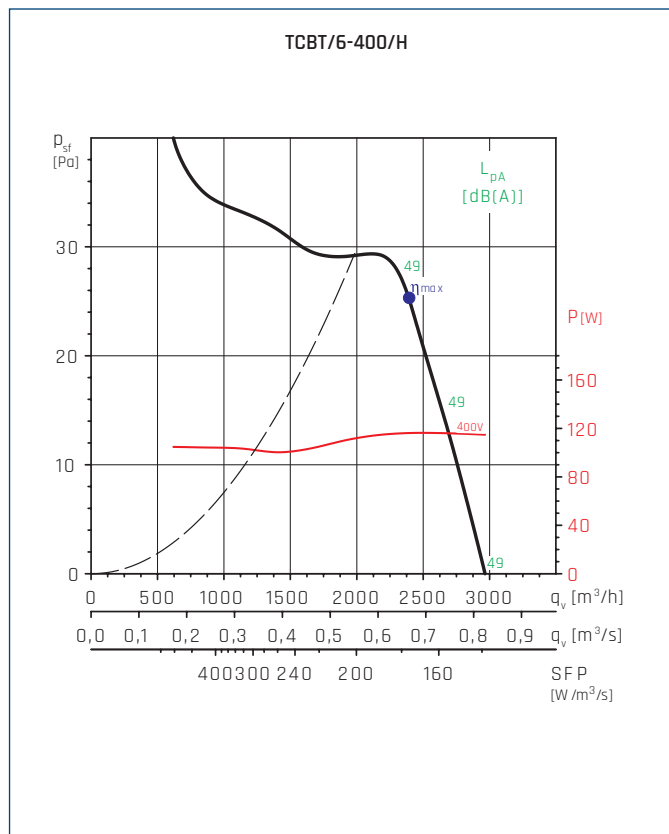
CHARAKTERYSTYKI PRACY



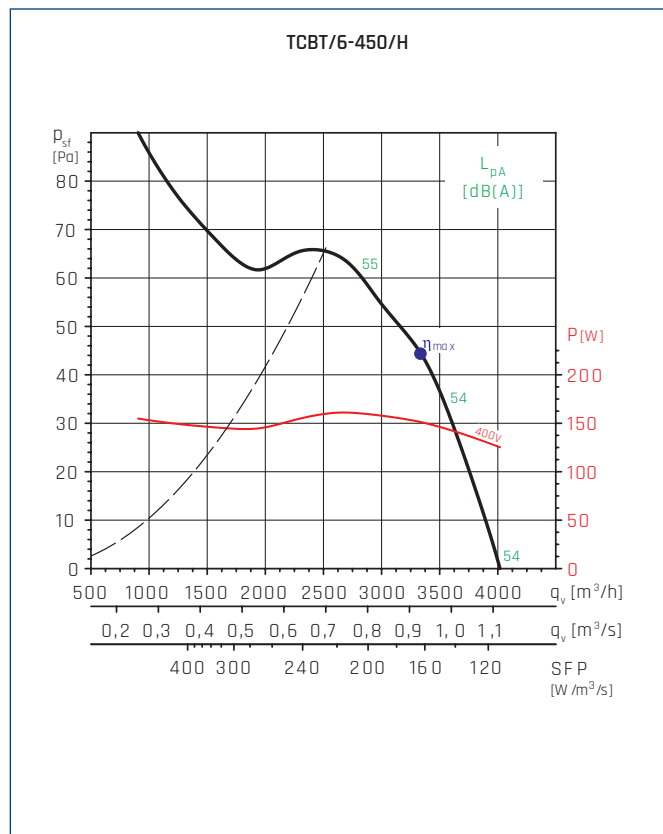
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

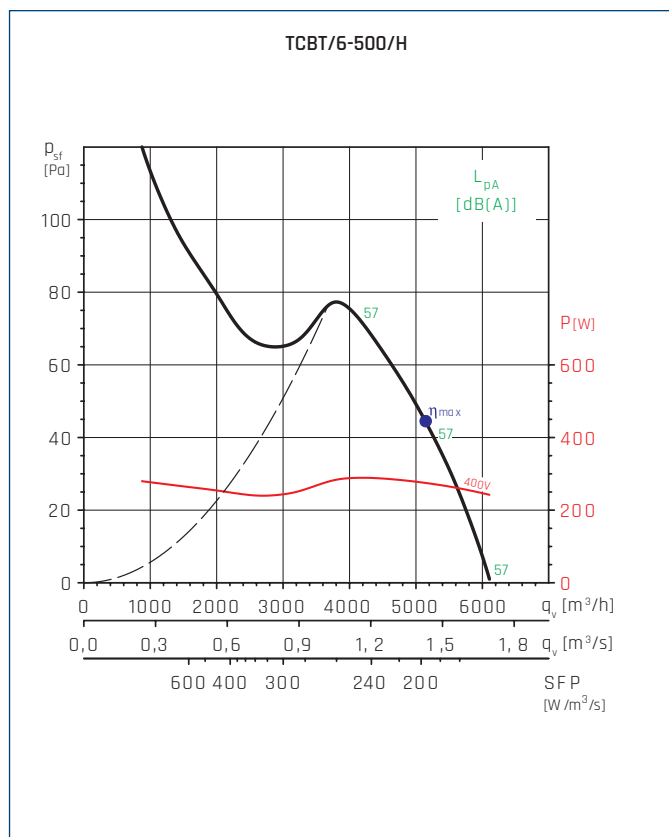


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

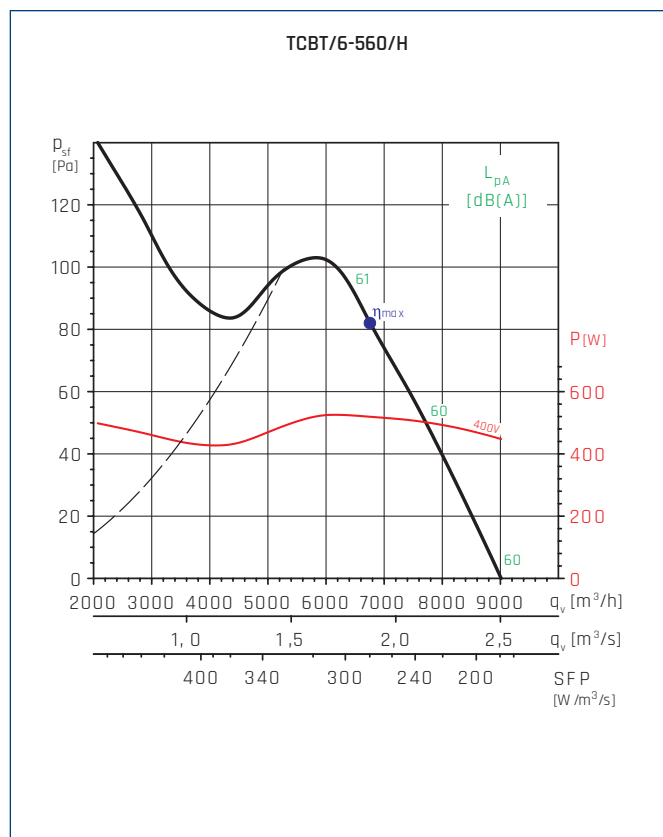


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

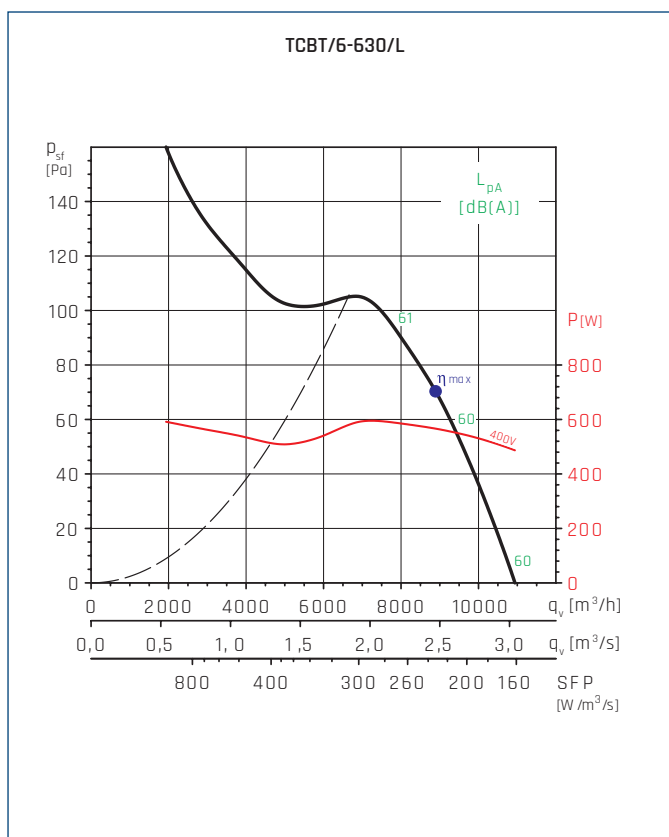
CHARAKTERYSTYKI PRACY



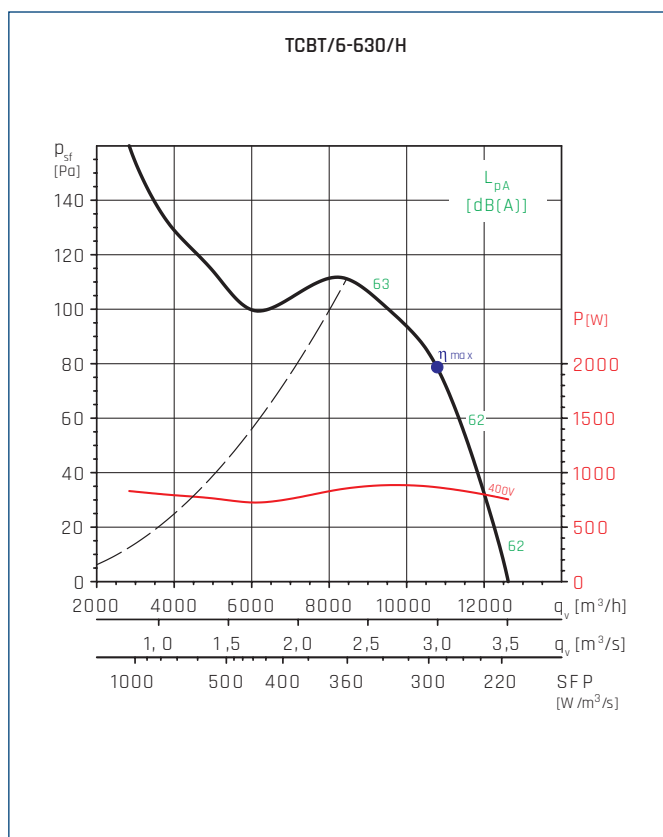
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

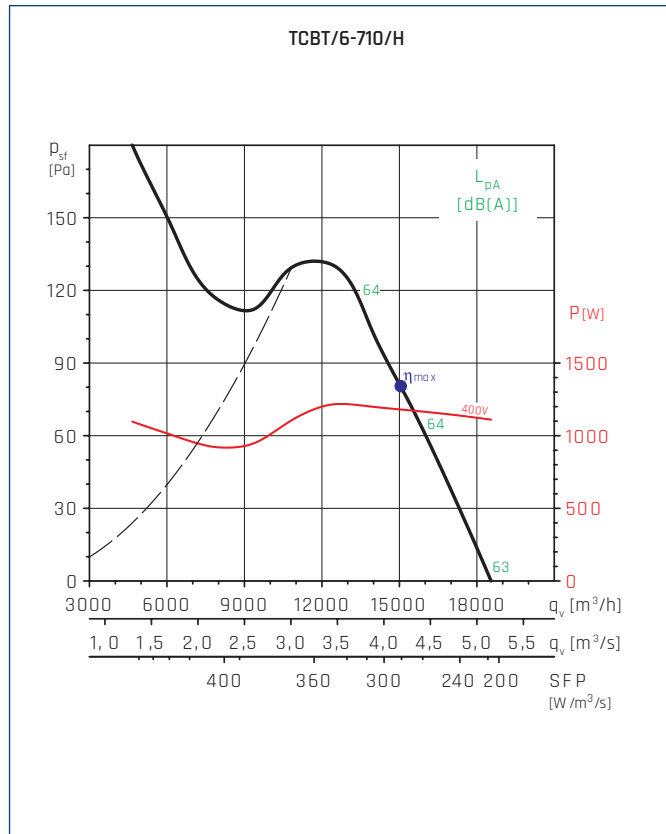


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

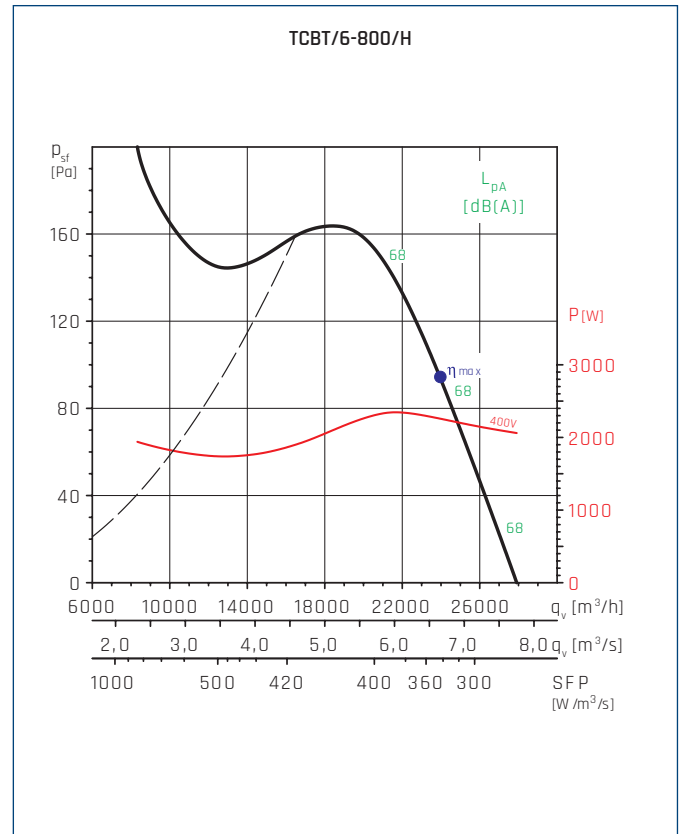


● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



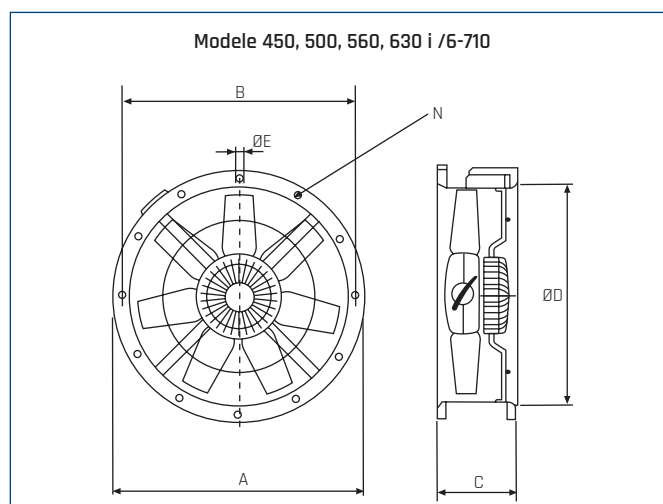
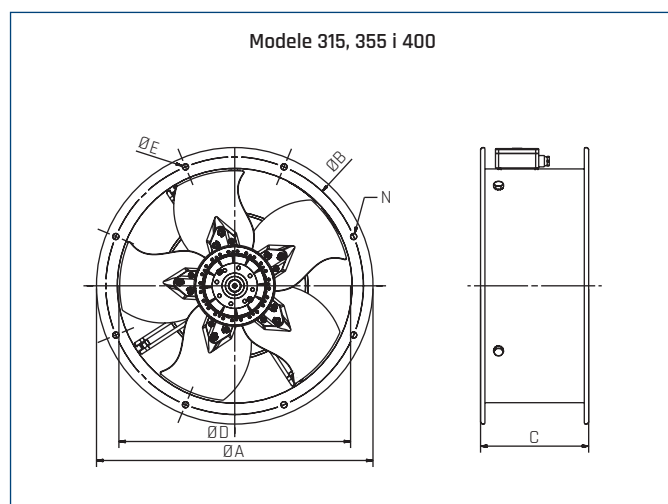
● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

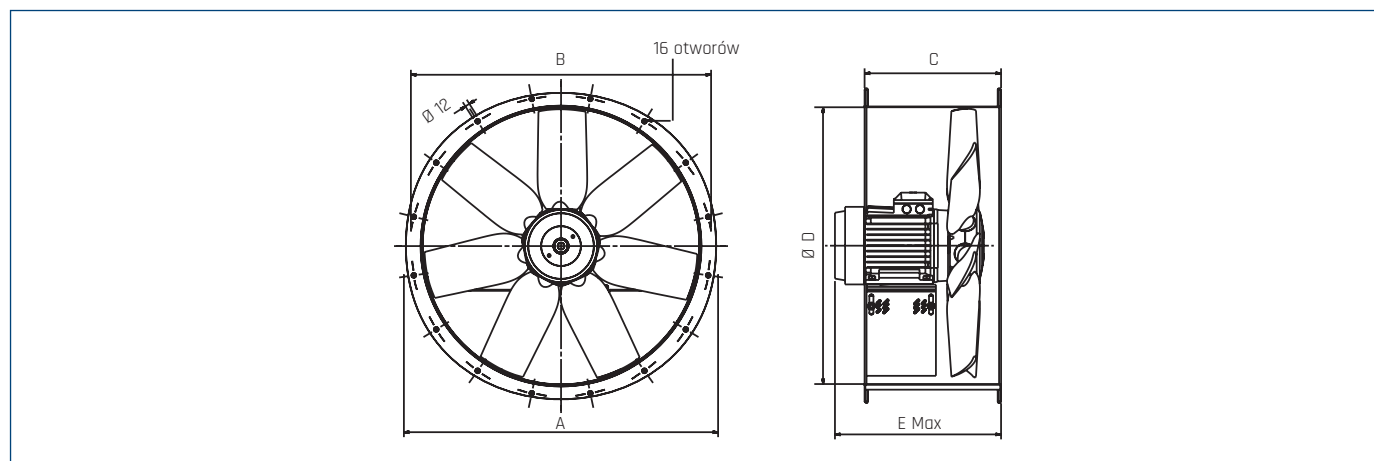
Poziom mocy akustycznej mierzony z odległości równej trzem średnicom wentylatora (jednak nie mniej niż 1,5m), dla poszczególnych częstotliwości.

| 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 |