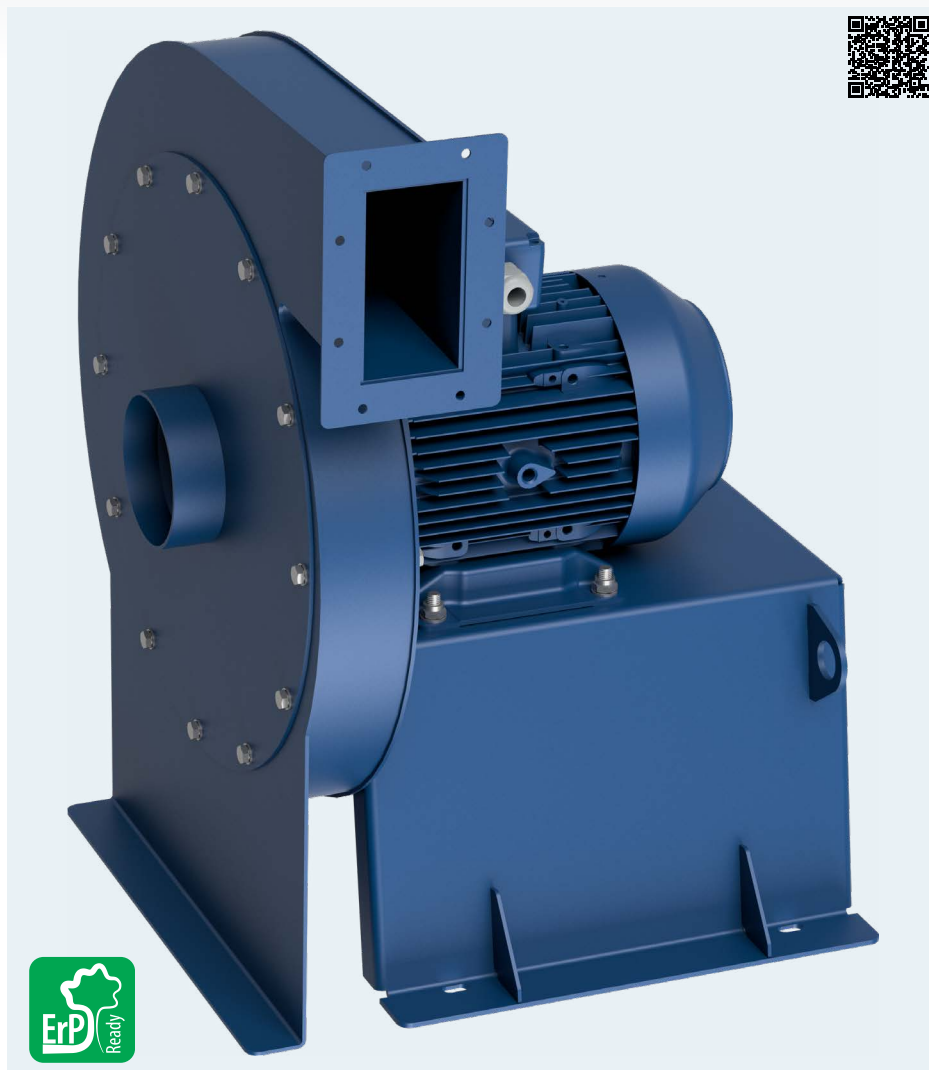




## Zastosowanie

Wentylatory HBZ przeznaczone są do transportu czystego powietrza. Mają wiele zastosowań w przemyśle, gdzie w procesach technologicznych należy dostarczyć niewielką ilość powietrza o wysokim ciśnieniu m.in.:

- dostarczanie powietrza do układów palników gazowych,
- układy filtracyjne,
- transport pneumatyczny,
- układy suszenia,
- układy chłodzenia.

## Konstrukcja

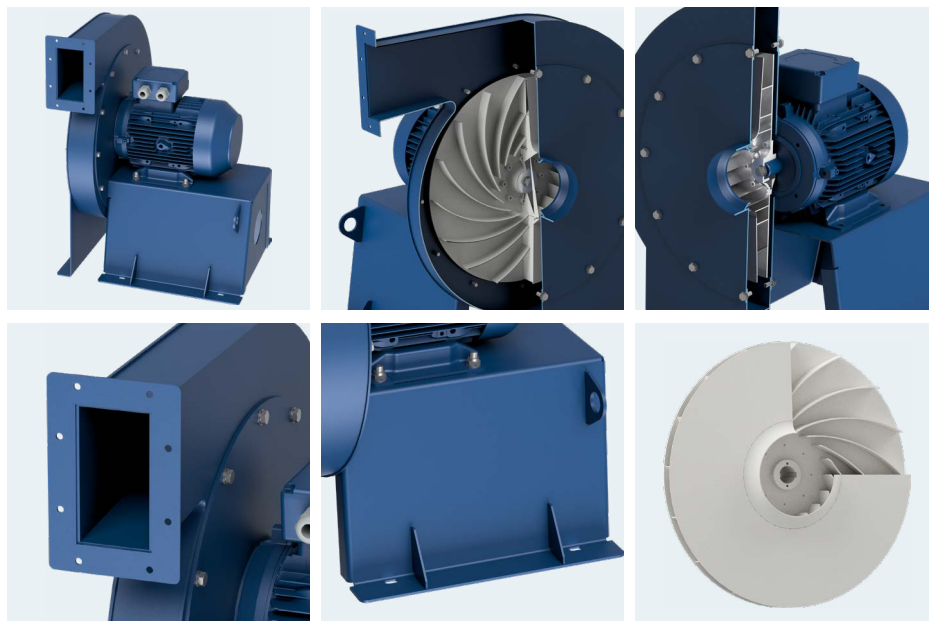
- wysoko i bardzo wysokociśnieniowy wentylator promieniowy o napędzie bezpośrednim,
- wirnik z blachy stalowej z łopatkami pochylonymi do tyłu,
- obudowa z blachy stalowej,
- wentylator malowany na kolor niebieski RAL 5010 (kategoria korozyjności C3),
- maksymalna temperatura tłoczonego medium 80°C,
- temperatura otoczenia silnika od -30°C do +60°C (w zależności od modelu - patrz tabela danych technicznych),
- wentylatory występują w standardzie w figurze LG270.

## Silnik elektryczny

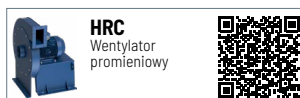
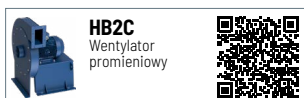
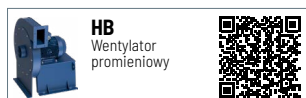
- asynchroniczny, trójfazowy, 230/400V 50Hz lub 400/690V 50Hz, klasa sprawności IE3,
- stopień ochrony IP55,
- klasa izolacji F,
- silnik przystosowany do regulacji częstotliwościowej.

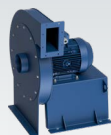
## Wykonania specjalne

- dowolna figura LG/RD,
- malowanie na kolor inny niż standardowy i w wyższej kategorii korozyjności,
- wykonanie z blachy stalowej ocynkowanej, nierdzewnej 1.4301, kwasoodpornej 1.4404,
- silnik na inne niż standardowe napięcie oraz częstotliwość zasilania, o innym stopniu ochrony IP, wyposażony w czujniki lub dodatkowe chłodzenie, o klasie sprawności IE4,
- uszczelnienie między obudową, a silnikiem,
- wykonanie HT - maksymalna temperatura tłoczonego medium wyższa niż standardowa,
- temperatura otoczenia silnika poniżej -30°C oraz powyżej +40°C,
- napęd pasowy, sprzęgło,
- wykonanie przeciwwybuchowe ATEX.



## POWIĄZANE PRODUKTY





## DANE TECHNICZNE

| model wentylatora                                 | wydajność maksymalna | ciśnienie maksymalne | prędkość obrotowa | napięcie | natężenie znamionowe** | moc silnika | poziom ciśnienia akust.* | temperatura pracy min / max | temperatura otoczenia min / max | masa jednostki | numer artykułu |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------|------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| WENTYLATORY TRÓJFAZOWE Z SILNIKAMI DWUBIEGUNOWYMI |                      |                      |                   |          |                        |             |                          |                             |                                 |                |                |
| HBZ-2-40-075T                                     | 690 m³/h             | 3 080 Pa             | 2 890 rpm         | 3~400 V  | 1,7 A                  | 0,75 kW     | 68 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 52,0 kg        | 436034020      |
| HBZ-2-40-110T                                     | 1 140 m³/h           | 3 080 Pa             | 2 890 rpm         | 3~400 V  | 2,5 A                  | 1,1 kW      | 68 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 53,0 kg        | 436034021      |
| HBZ-2-40-150T                                     | 1 660 m³/h           | 3 080 Pa             | 2 880 rpm         | 3~400 V  | 3,0 A                  | 1,5 kW      | 64 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 58,0 kg        | 436034022      |
| HBZ-2-45-150T                                     | 1 150 m³/h           | 3 890 Pa             | 2 925 rpm         | 3~400 V  | 3,0 A                  | 1,5 kW      | 72 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 65,0 kg        | 436034520      |
| HBZ-2-45-220T                                     | 1 800 m³/h           | 3 890 Pa             | 2 910 rpm         | 3~400 V  | 4,3 A                  | 2,2 kW      | 71 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 66,0 kg        | 436034521      |
| HBZ-2-45-300T                                     | 2 690 m³/h           | 3 890 Pa             | 2 880 rpm         | 3~400 V  | 5,3 A                  | 3,0 kW      | 69 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 73,0 kg        | 436034522      |
| HBZ-2-50-220T                                     | 1 300 m³/h           | 4 800 Pa             | 2 910 rpm         | 3~400 V  | 4,3 A                  | 2,2 kW      | 75 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 75,0 kg        | 436035020      |
| HBZ-2-50-300T                                     | 1 900 m³/h           | 4 800 Pa             | 2 915 rpm         | 3~400 V  | 5,3 A                  | 3,0 kW      | 75 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 81,0 kg        | 436035021      |
| HBZ-2-50-400T                                     | 2 700 m³/h           | 4 800 Pa             | 2 895 rpm         | 3~400 V  | 7,3 A                  | 4,0 kW      | 73 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 92,0 kg        | 436035022      |
| HBZ-2-50-550T                                     | 3 700 m³/h           | 4 800 Pa             | 2 940 rpm         | 3~400 V  | 10 A                   | 5,5 kW      | 71 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 111,0 kg       | 436035023      |
| HBZ-2-56-400T                                     | 1 750 m³/h           | 6 030 Pa             | 2 895 rpm         | 3~400 V  | 7,3 A                  | 4,0 kW      | 78 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 104,0 kg       | 436035620      |
| HBZ-2-56-550T                                     | 2 850 m³/h           | 6 030 Pa             | 2 940 rpm         | 3~400 V  | 10 A                   | 5,5 kW      | 79 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 123,0 kg       | 436035621      |
| HBZ-2-56-750T                                     | 4 250 m³/h           | 6 030 Pa             | 2 930 rpm         | 3~400 V  | 13,3 A                 | 7,5 kW      | 75 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 132,0 kg       | 436035622      |
| HBZ-2-56-1100T                                    | 5 460 m³/h           | 6 030 Pa             | 2 925 rpm         | 3~400 V  | 19,3 A                 | 11 kW       | 75 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 191,0 kg       | 436035623      |
| HBZ-2-63-750T                                     | 2 800 m³/h           | 7 630 Pa             | 2 930 rpm         | 3~400 V  | 13,3 A                 | 7,5 kW      | 81 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 153,0 kg       | 436036320      |
| HBZ-2-63-1100T                                    | 4 500 m³/h           | 7 630 Pa             | 2 925 rpm         | 3~400 V  | 19,3 A                 | 11 kW       | 80 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 212,0 kg       | 436036321      |
| HBZ-2-63-1500T                                    | 6 600 m³/h           | 7 630 Pa             | 2 940 rpm         | 3~400 V  | 26 A                   | 15 kW       | 76 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 221,0 kg       | 436036322      |
| HBZ-2-63-1850T                                    | 7 350 m³/h           | 7 630 Pa             | 2 940 rpm         | 3~400 V  | 32,1 A                 | 18,5 kW     | 77 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 228,0 kg       | 436036323      |
| HBZ-2-71-1100T                                    | 3 000 m³/h           | 9 700 Pa             | 2 925 rpm         | 3~400 V  | 19,3 A                 | 11 kW       | 85 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 233,0 kg       | 436037120      |
| HBZ-2-71-1500T                                    | 4 900 m³/h           | 9 700 Pa             | 2 940 rpm         | 3~400 V  | 26 A                   | 15 kW       | 86 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 244,0 kg       | 436037121      |
| HBZ-2-71-1850T                                    | 6 000 m³/h           | 9 700 Pa             | 2 940 rpm         | 3~400 V  | 32,1 A                 | 18,5 kW     | 86 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 251,0 kg       | 436037122      |
| HBZ-2-71-2200T                                    | 7 300 m³/h           | 9 700 Pa             | 2 950 rpm         | 3~400 V  | 38,1 A                 | 22 kW       | 84 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 302,0 kg       | 436037123      |
| HBZ-2-71-3000T                                    | 10 380 m³/h          | 9 700 Pa             | 2 965 rpm         | 3~400 V  | 53 A                   | 30 kW       | 81 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 370,0 kg       | 436037124      |
| HBZ-2-80-2200T                                    | 5 100 m³/h           | 12 300 Pa            | 2 950 rpm         | 3~400 V  | 38,1 A                 | 22 kW       | 89 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 327,0 kg       | 436038020      |
| HBZ-2-80-3000T                                    | 7 500 m³/h           | 12 300 Pa            | 2 965 rpm         | 3~400 V  | 53 A                   | 30 kW       | 90 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 395,0 kg       | 436038021      |
| HBZ-2-80-3700T                                    | 9 000 m³/h           | 12 300 Pa            | 2 955 rpm         | 3~400 V  | 65 A                   | 37 kW       | 89 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 410,0 kg       | 436038022      |
| HBZ-2-80-4500T                                    | 12 400 m³/h          | 12 300 Pa            | 2 960 rpm         | 3~400 V  | 77 A                   | 45 kW       | 85 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 525,0 kg       | 436038023      |
| HBZ-2-80-5500T                                    | 14 800 m³/h          | 12 300 Pa            | 2 970 rpm         | 3~400 V  | 92 A                   | 55 kW       | 84 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 560,0 kg       | 436038024      |
| HBZ-2-90-3700T                                    | 5 800 m³/h           | 15 580 Pa            | 2 955 rpm         | 3~400 V  | 65 A                   | 37 kW       | 93 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 454,0 kg       | 436039020      |
| HBZ-2-90-4500T                                    | 8 100 m³/h           | 15 580 Pa            | 2 960 rpm         | 3~400 V  | 77 A                   | 45 kW       | 93 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 576,0 kg       | 436039021      |
| HBZ-2-90-5500T                                    | 10 800 m³/h          | 15 580 Pa            | 2 970 rpm         | 3~400 V  | 92 A                   | 55 kW       | 92 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 611,0 kg       | 436039022      |
| HBZ-2-90-7500T                                    | 16 100 m³/h          | 15 580 Pa            | 2 960 rpm         | 3~400 V  | 127 A                  | 75 kW       | 88 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 761,0 kg       | 446039023      |
| HBZ-2-90-9000T                                    | 20 350 m³/h          | 15 580 Pa            | 2 980 rpm         | 3~400 V  | 150 A                  | 90 kW       | 90 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 851,0 kg       | 446039024      |
| HBZ-2-100-7500T                                   | 11 300 m³/h          | 19 230 Pa            | 2 960 rpm         | 3~400 V  | 127 A                  | 75 kW       | 96 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 789,0 kg       | 446031020      |
| HBZ-2-100-9000T                                   | 14 000 m³/h          | 19 230 Pa            | 2 980 rpm         | 3~400 V  | 150 A                  | 90 kW       | 95 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 879,0 kg       | 446031021      |
| HBZ-2-100-11000T                                  | 18 000 m³/h          | 19 230 Pa            | 2 980 rpm         | 3~400 V  | 183 A                  | 110 kW      | 93 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 1 023,0 kg     | 446031022      |
| HBZ-2-100-13200T                                  | 21 500 m³/h          | 19 230 Pa            | 2 975 rpm         | 3~400 V  | 222 A                  | 132 kW      | 91 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 1 196,0 kg     | 446031023      |
| HBZ-2-100-16000T                                  | 26 600 m³/h          | 19 230 Pa            | 2 978 rpm         | 3~400 V  | 262 A                  | 160 kW      | 93 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 1 344,0 kg     | 446031024      |
| HBZ-2-100-20000T                                  | 29 100 m³/h          | 19 230 Pa            | 2 980 rpm         | 3~400 V  | 324 A                  | 200 kW      | 94 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 1 411,0 kg     | 446031025      |

\*pomiar wykonany w odległości 1,5m od wylotu, dla Q = 2/3\*Qmax

\*\* wartość prądu znamionowego może się różnić w zależności od producenta zastosowanego silnika elektrycznego.



## DANE TECHNICZNE

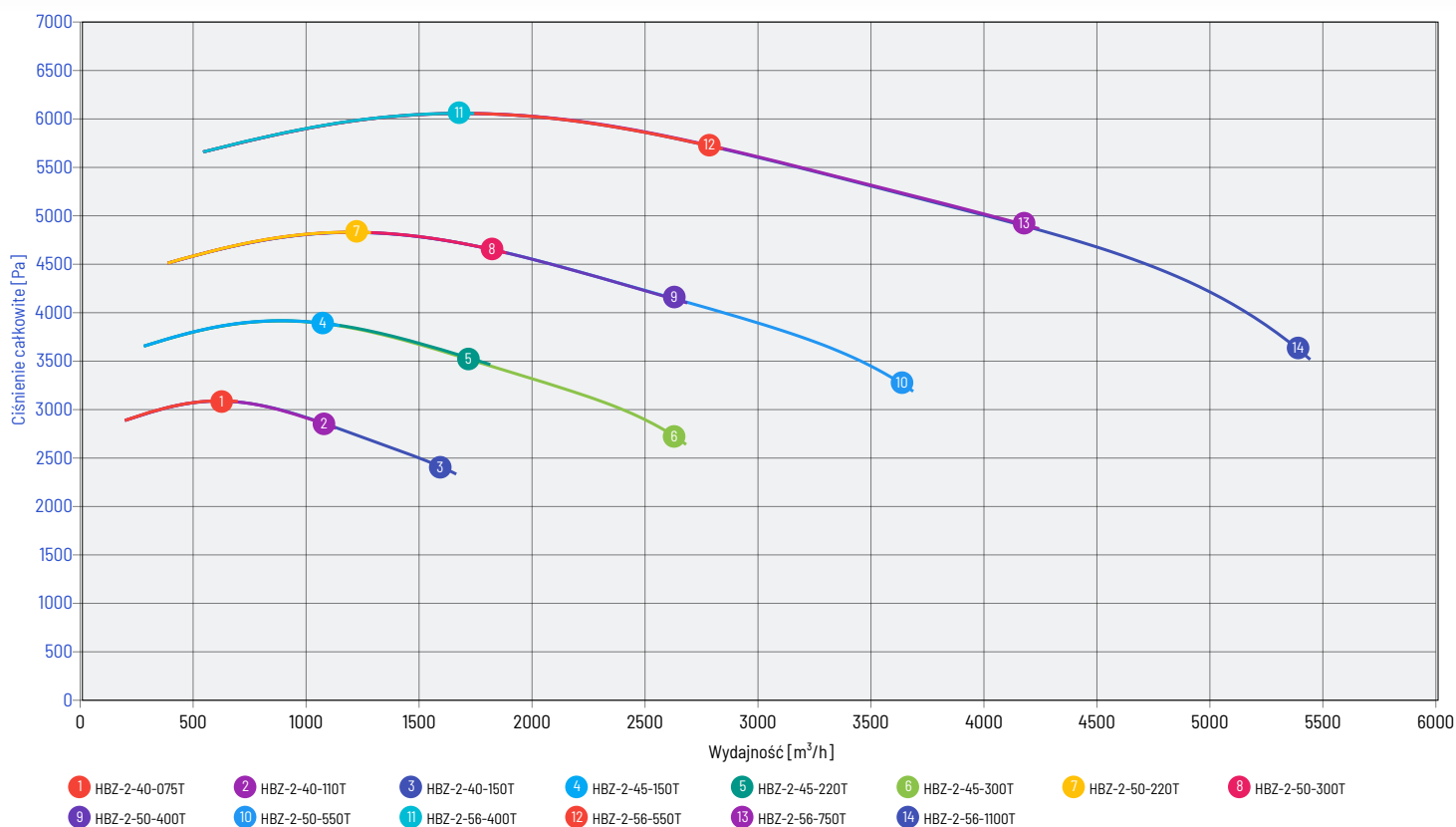
| model wentylatora                                    | wydajność maksymalna | ciśnienie maksymalne | prędkość obrotowa | napięcie | natężenie znamionowe** | moc silnika | poziom ciśnienia akust.* | temperatura pracy min / max | temperatura otoczenia min / max | masa jednostki | numer artykułu |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------|------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| WENTYLATORY TRÓJFAZOWE Z SILNIKAMI CZTEROBIEGUNOWYMI |                      |                      |                   |          |                        |             |                          |                             |                                 |                |                |
| HBZ-4-40-012T                                        | 495 m³/h             | 740 Pa               | 1380 rpm          | 3~400 V  | 0,45 A                 | 0,12 kW     | 53 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 45,0 kg        | 436034040      |
| HBZ-4-40-018T                                        | 815 m³/h             | 740 Pa               | 1380 rpm          | 3~400 V  | 0,65 A                 | 0,18 kW     | 49 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 45,0 kg        | 436034041      |
| HBZ-4-40-025T                                        | 925 m³/h             | 740 Pa               | 1380 rpm          | 3~400 V  | 0,85 A                 | 0,25 kW     | 48 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -15 / 60 °C                     | 46,0 kg        | 436034042      |
| HBZ-4-45-018T                                        | 600 m³/h             | 940 Pa               | 1380 rpm          | 3~400 V  | 0,65 A                 | 0,18 kW     | 57 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -15 / 60 °C                     | 52,0 kg        | 436034540      |
| HBZ-4-45-025T                                        | 850 m³/h             | 940 Pa               | 1380 rpm          | 3~400 V  | 0,85 A                 | 0,25 kW     | 55 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -15 / 60 °C                     | 53,0 kg        | 436034541      |
| HBZ-4-45-037T                                        | 1320 m³/h            | 940 Pa               | 1370 rpm          | 3~400 V  | 1,15 A                 | 0,37 kW     | 51 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 54,0 kg        | 436034542      |
| HBZ-4-50-025T                                        | 620 m³/h             | 1160 Pa              | 1380 rpm          | 3~400 V  | 0,85 A                 | 0,25 kW     | 60 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 61,0 kg        | 436035040      |
| HBZ-4-50-037T                                        | 1040 m³/h            | 1160 Pa              | 1370 rpm          | 3~400 V  | 1,15 A                 | 0,37 kW     | 58 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 62,0 kg        | 436035041      |
| HBZ-4-50-055T                                        | 1600 m³/h            | 1160 Pa              | 1400 rpm          | 3~400 V  | 1,7 A                  | 0,55 kW     | 54 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 63,0 kg        | 436035042      |
| HBZ-4-50-075T                                        | 1815 m³/h            | 1160 Pa              | 1430 rpm          | 3~400 V  | 2,1 A                  | 0,75 kW     | 55 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 67,0 kg        | 436035043      |
| HBZ-4-56-055T                                        | 1100 m³/h            | 1450 Pa              | 1400 rpm          | 3~400 V  | 1,7 A                  | 0,55 kW     | 64 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 75,0 kg        | 436035640      |
| HBZ-4-56-075T                                        | 1680 m³/h            | 1450 Pa              | 1430 rpm          | 3~400 V  | 2,1 A                  | 0,75 kW     | 62 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 79,0 kg        | 436035641      |
| HBZ-4-56-110T                                        | 2450 m³/h            | 1450 Pa              | 1430 rpm          | 3~400 V  | 2,5 A                  | 1,1 kW      | 58 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 86,0 kg        | 436035642      |
| HBZ-4-56-150T                                        | 2680 m³/h            | 1450 Pa              | 1440 rpm          | 3~400 V  | 3,6 A                  | 1,5 kW      | 60 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 96,0 kg        | 436035643      |
| HBZ-4-63-075T                                        | 1150 m³/h            | 1840 Pa              | 1430 rpm          | 3~400 V  | 2,1 A                  | 0,75 kW     | 67 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 60 °C                     | 100,0 kg       | 436036340      |
| HBZ-4-63-110T                                        | 1830 m³/h            | 1840 Pa              | 1430 rpm          | 3~400 V  | 2,5 A                  | 1,1 kW      | 67 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 107,0 kg       | 436036341      |
| HBZ-4-63-150T                                        | 2700 m³/h            | 1840 Pa              | 1440 rpm          | 3~400 V  | 3,6 A                  | 1,5 kW      | 64 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 117,0 kg       | 436036342      |
| HBZ-4-63-220T                                        | 3610 m³/h            | 1840 Pa              | 1465 rpm          | 3~400 V  | 4,6 A                  | 2,2 kW      | 63 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 117,0 kg       | 436036343      |
| HBZ-4-71-150T                                        | 1800 m³/h            | 2340 Pa              | 1440 rpm          | 3~400 V  | 3,6 A                  | 1,5 kW      | 70 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 138,0 kg       | 436037140      |
| HBZ-4-71-220T                                        | 3080 m³/h            | 2340 Pa              | 1465 rpm          | 3~400 V  | 4,6 A                  | 2,2 kW      | 69 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 138,0 kg       | 436037141      |
| HBZ-4-71-300T                                        | 4400 m³/h            | 2340 Pa              | 1460 rpm          | 3~400 V  | 6,7 A                  | 3,0 kW      | 66 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 141,0 kg       | 436037142      |
| HBZ-4-71-400T                                        | 5100 m³/h            | 2340 Pa              | 1460 rpm          | 3~400 V  | 8,1 A                  | 4,0 kW      | 65 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 152,0 kg       | 436037143      |
| HBZ-4-80-220T                                        | 1900 m³/h            | 2970 Pa              | 1465 rpm          | 3~400 V  | 4,6 A                  | 2,2 kW      | 72 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 162,0 kg       | 436038040      |
| HBZ-4-80-300T                                        | 2850 m³/h            | 2970 Pa              | 1460 rpm          | 3~400 V  | 6,7 A                  | 3,0 kW      | 74 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 165,0 kg       | 436038041      |
| HBZ-4-80-400T                                        | 4200 m³/h            | 2970 Pa              | 1460 rpm          | 3~400 V  | 8,1 A                  | 4,0 kW      | 73 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 176,0 kg       | 436038042      |
| HBZ-4-80-550T                                        | 5500 m³/h            | 2970 Pa              | 1460 rpm          | 3~400 V  | 10,9 A                 | 5,5 kW      | 71 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 197,0 kg       | 436038043      |
| HBZ-4-80-750T                                        | 7350 m³/h            | 2970 Pa              | 1465 rpm          | 3~400 V  | 14,4 A                 | 7,5 kW      | 68 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 201,0 kg       | 436038044      |
| HBZ-4-90-400T                                        | 2750 m³/h            | 3760 Pa              | 1460 rpm          | 3~400 V  | 8,1 A                  | 4,0 kW      | 77 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 225,0 kg       | 436039040      |
| HBZ-4-90-550T                                        | 4400 m³/h            | 3760 Pa              | 1460 rpm          | 3~400 V  | 10,9 A                 | 5,5 kW      | 78 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 247,0 kg       | 436039041      |
| HBZ-4-90-750T                                        | 6300 m³/h            | 3760 Pa              | 1465 rpm          | 3~400 V  | 14,4 A                 | 7,5 kW      | 77 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 251,0 kg       | 436039042      |
| HBZ-4-90-1100T                                       | 10100 m³/h           | 3760 Pa              | 1475 rpm          | 3~400 V  | 20,9 A                 | 11 kW       | 74 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 320,0 kg       | 436039043      |
| HBZ-4-100-750T                                       | 4500 m³/h            | 4650 Pa              | 1465 rpm          | 3~400 V  | 14,4 A                 | 7,5 kW      | 80 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 279,0 kg       | 436031040      |
| HBZ-4-100-1100T                                      | 7200 m³/h            | 4650 Pa              | 1475 rpm          | 3~400 V  | 20,9 A                 | 11 kW       | 81 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 348,0 kg       | 436031041      |
| HBZ-4-100-1500T                                      | 9600 m³/h            | 4650 Pa              | 1475 rpm          | 3~400 V  | 28,1 A                 | 15 kW       | 80 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 366,0 kg       | 436031042      |
| HBZ-4-100-1850T                                      | 12500 m³/h           | 4650 Pa              | 1475 rpm          | 3~400 V  | 33,9 A                 | 18,5 kW     | 76 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 402,0 kg       | 436031043      |
| HBZ-4-100-2200T                                      | 14400 m³/h           | 4650 Pa              | 1475 rpm          | 3~400 V  | 41,1 A                 | 22 kW       | 75 dB(A)                 | -30 / 80 °C                 | -30 / 40 °C                     | 412,0 kg       | 436031044      |

\*pomiar wykonany w odległości 1,5m od wylotu, dla Q = 2/3\*Qmax

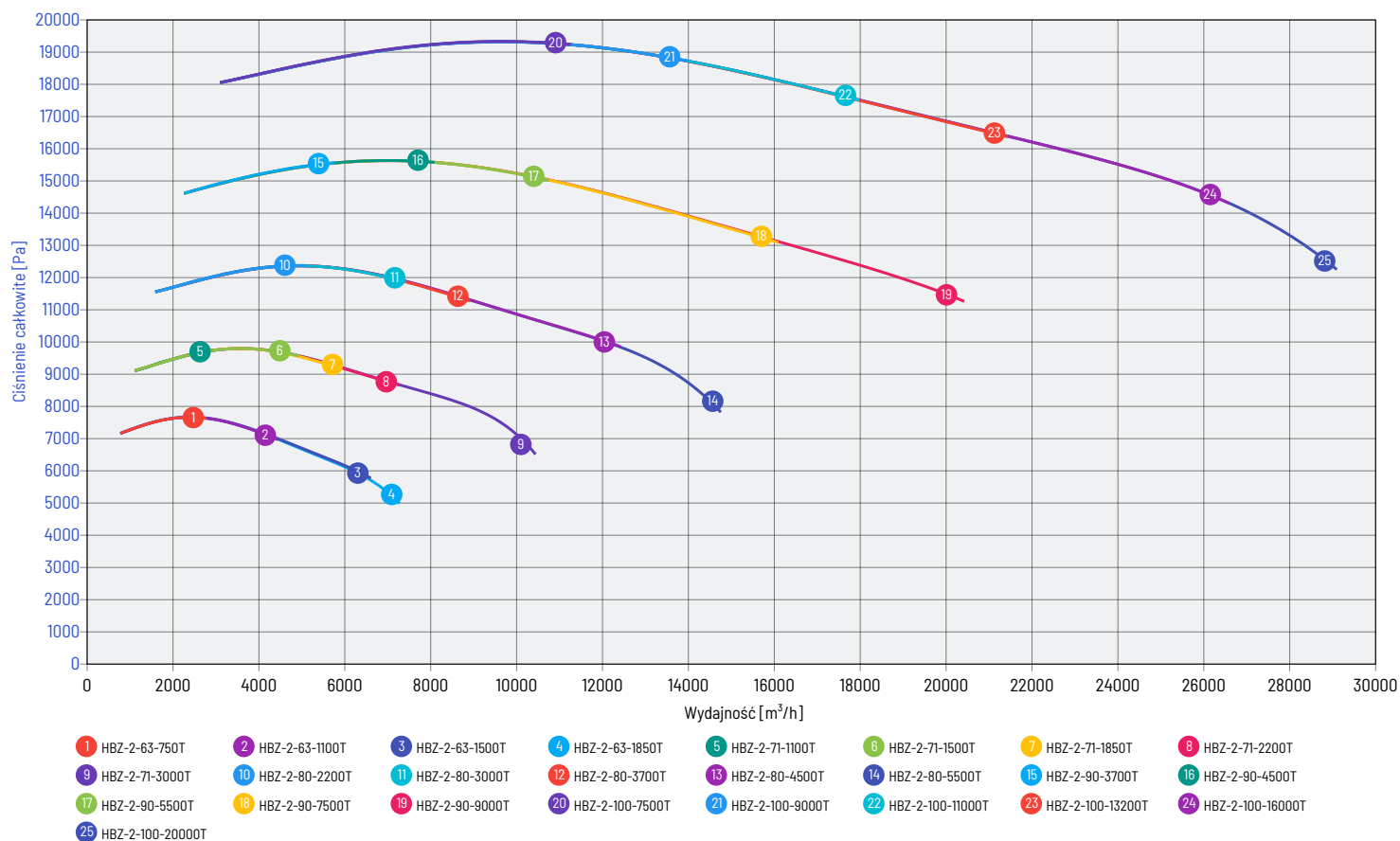
\*\* wartość prądu znamionowego może się różnić w zależności od producenta zastosowanego silnika elektrycznego.



## CHARAKTERYSTYKI PRACY WENTYLATORÓW - Silniki dwubiegunowe 40-56

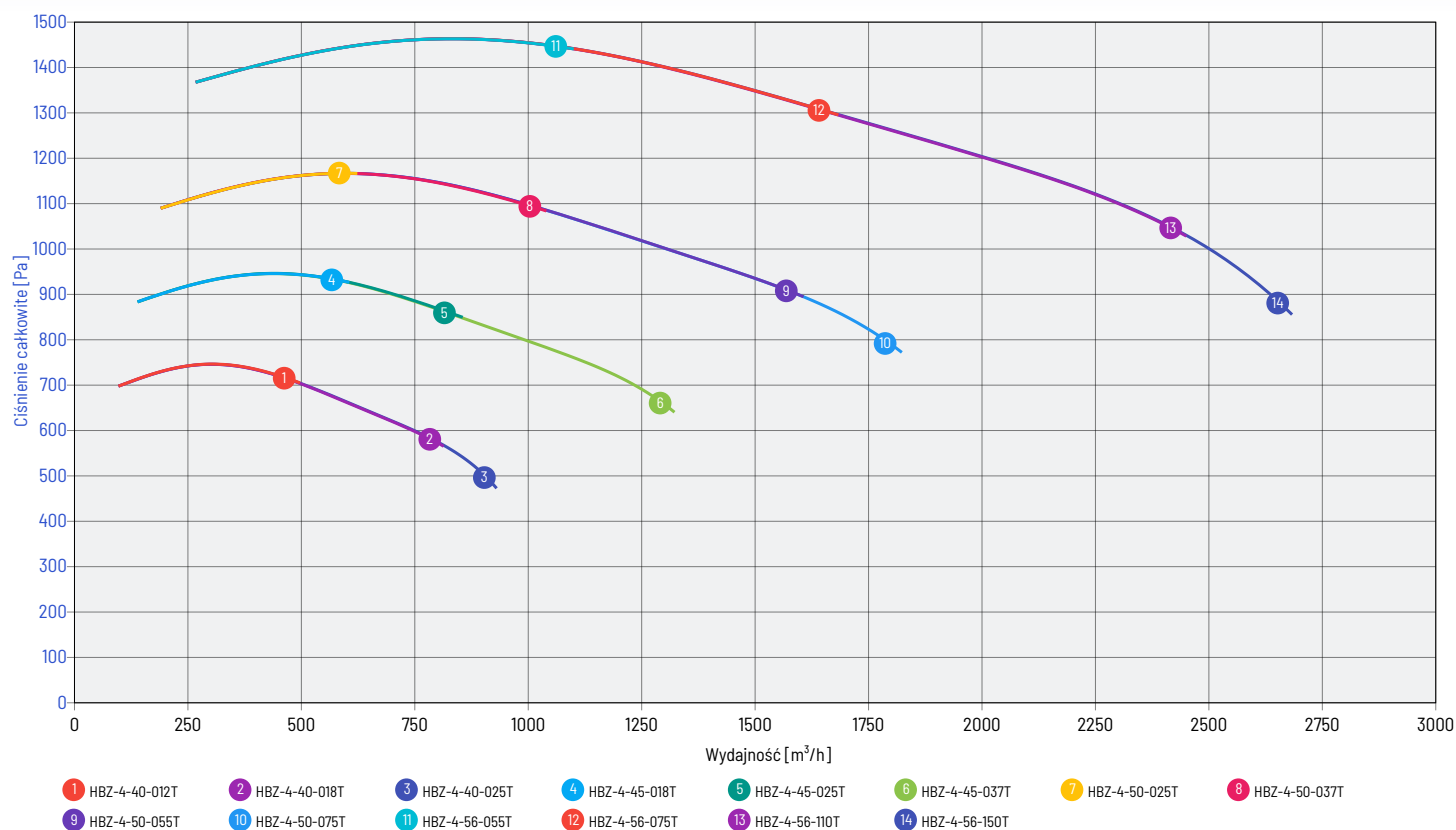


## CHARAKTERYSTYKI PRACY WENTYLATORÓW - Silniki dwubiegunowe 63-100

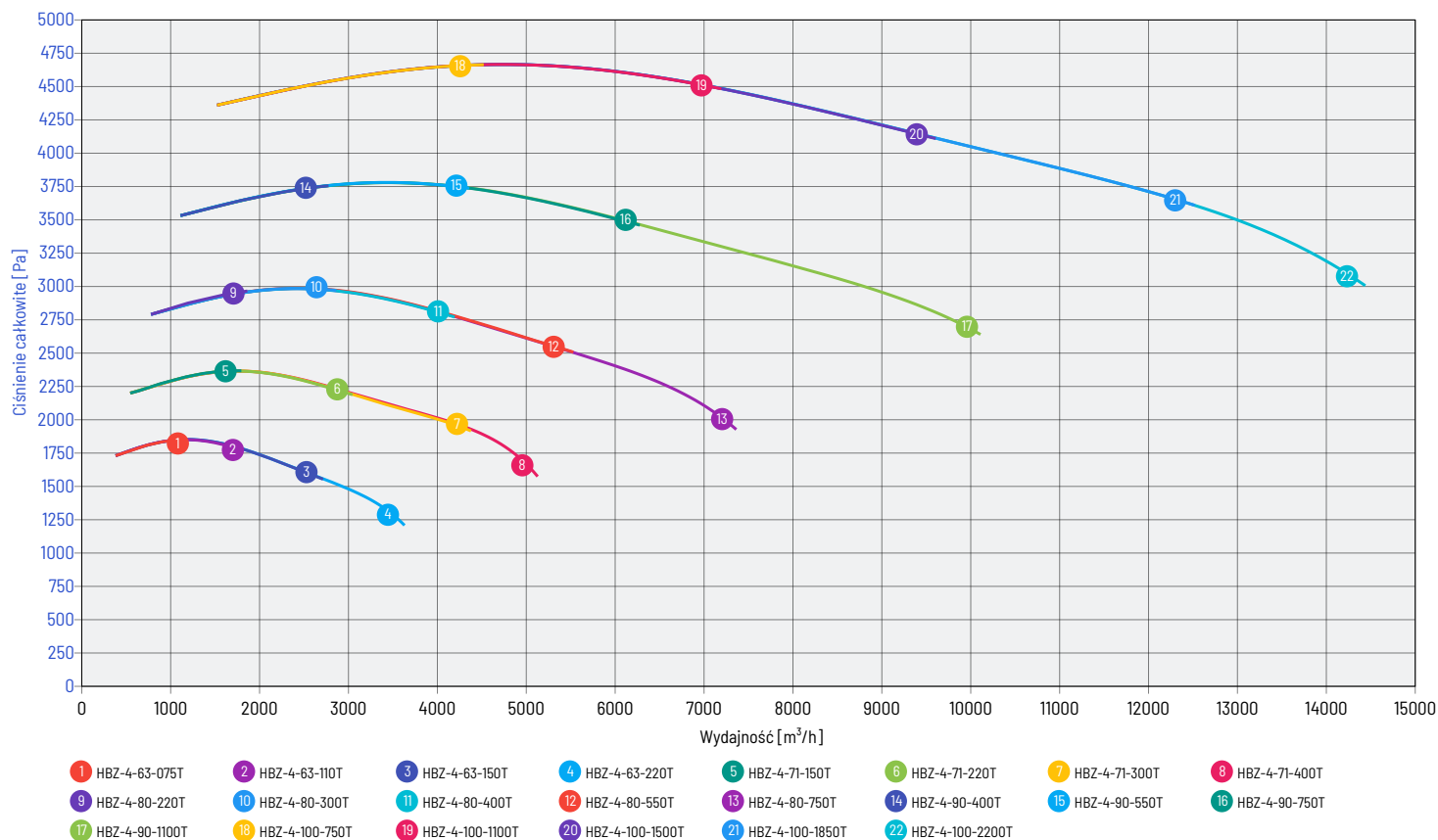




## CHARAKTERYSTYKI PRACY WENTYLATORÓW - Silniki czterobiegunowe 40-56

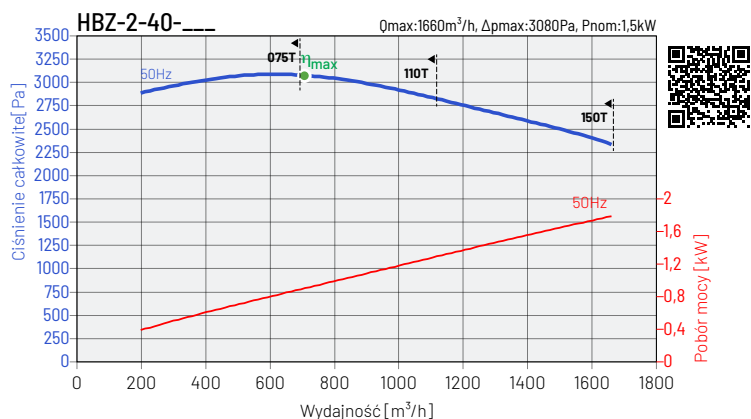


## CHARAKTERYSTYKI PRACY WENTYLATORÓW - Silniki czterobiegunowe 63-100

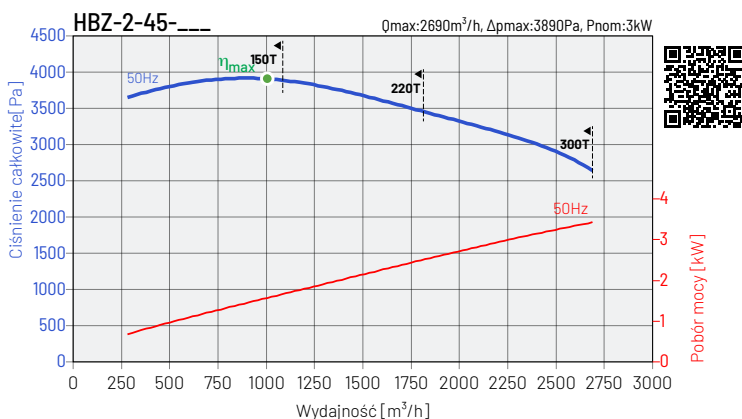




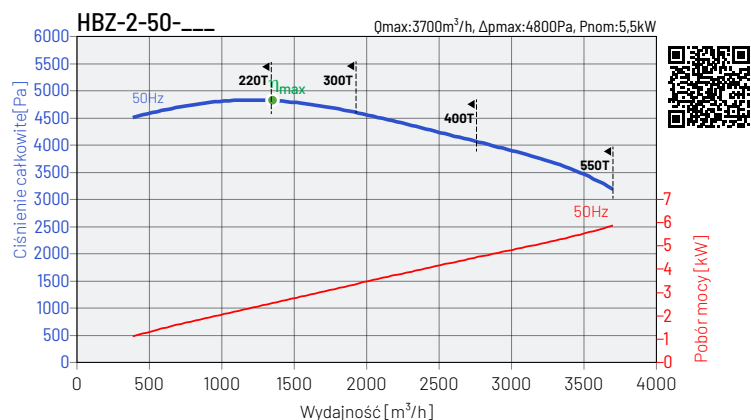
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



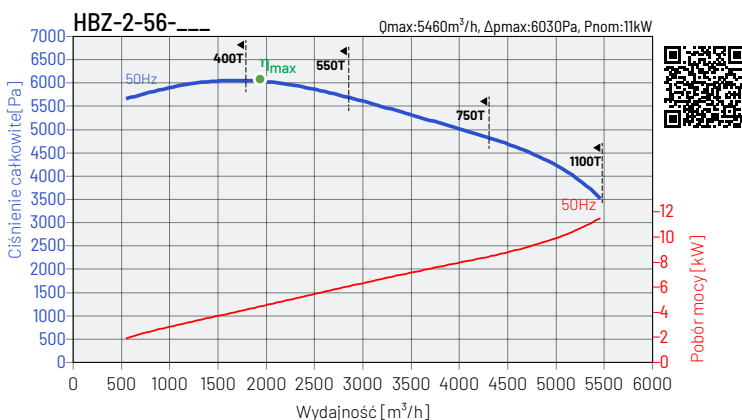
|      | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m <sup>3</sup> /h | Pa    | rpm   |
|------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|-------------------|-------|-------|
| 075T | C  | statyczna | 1  | nie | 59,1     | 65,6 | 0,92 | 701               | 2 825 | 2 890 |
| 110T | C  | statyczna | 1  | nie | 59,8     | 66,4 | 0,91 | 701               | 2 825 | 2 890 |
| 150T | C  | statyczna | 1  | nie | 60,8     | 67,3 | 0,90 | 699               | 2 805 | 2 880 |



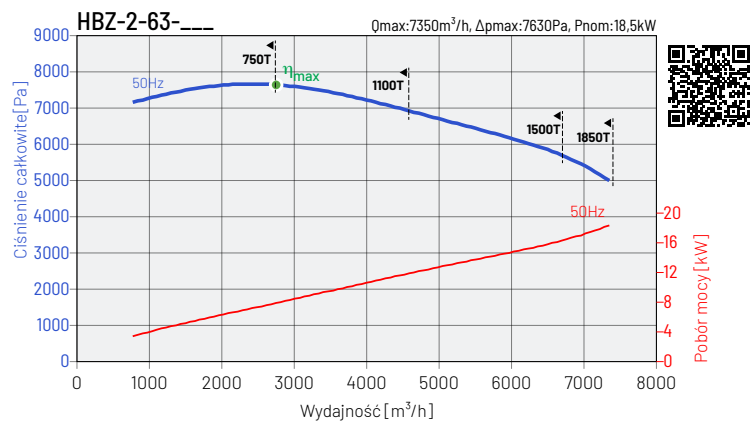
|      | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m <sup>3</sup> /h | Pa    | rpm   |
|------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|-------------------|-------|-------|
| 150T | C  | statyczna | 1  | nie | 60,6     | 65,6 | 1,62 | 1012              | 3 658 | 2 925 |
| 220T | C  | statyczna | 1  | nie | 61,8     | 66,9 | 1,59 | 1006              | 3 620 | 2 910 |
| 300T | C  | statyczna | 1  | nie | 62,7     | 67,8 | 1,56 | 996               | 3 546 | 2 880 |



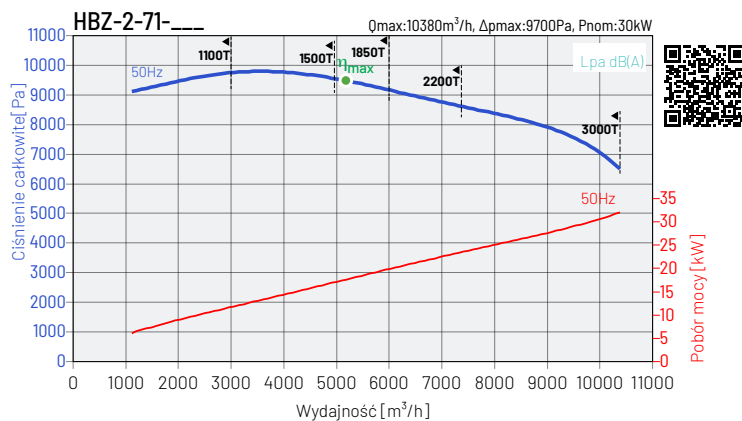
|      | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m <sup>3</sup> /h | Pa    | rpm   |
|------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|-------------------|-------|-------|
| 220T | C  | statyczna | 1  | nie | 61,9     | 65,5 | 2,69 | 1352              | 4 291 | 2 910 |
| 300T | C  | statyczna | 1  | nie | 62,7     | 66,4 | 2,65 | 1354              | 4 306 | 2 915 |
| 400T | C  | statyczna | 1  | nie | 63,4     | 67,1 | 2,62 | 1345              | 4 247 | 2 895 |
| 550T | C  | statyczna | 1  | nie | 64,2     | 68,0 | 2,59 | 1366              | 4 380 | 2 940 |



|       | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m <sup>3</sup> /h | Pa    | rpm   |
|-------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|-------------------|-------|-------|
| 400T  | C  | statyczna | 1  | nie | 64,7     | 66,9 | 4,62 | 1899              | 5 492 | 2 895 |
| 550T  | C  | statyczna | 1  | nie | 65,5     | 67,7 | 4,56 | 1929              | 5 664 | 2 940 |
| 750T  | C  | statyczna | 1  | nie | 66,3     | 68,5 | 4,51 | 1922              | 5 625 | 2 930 |
| 1100T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,0     | 69,2 | 4,46 | 1919              | 5 606 | 2 925 |



|       | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m <sup>3</sup> /h | Pa    | rpm   |
|-------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|-------------------|-------|-------|
| 750T  | C  | statyczna | 1  | nie | 64,8     | 65,4 | 8,13 | 2 723             | 7 583 | 2 930 |
| 1100T | C  | statyczna | 1  | nie | 65,6     | 66,3 | 8,04 | 2 718             | 7 557 | 2 925 |
| 1500T | C  | statyczna | 1  | nie | 66,1     | 66,8 | 7,97 | 2 732             | 7 635 | 2 940 |
| 1850T | C  | statyczna | 1  | nie | 66,5     | 67,2 | 7,93 | 2 732             | 7 635 | 2 940 |

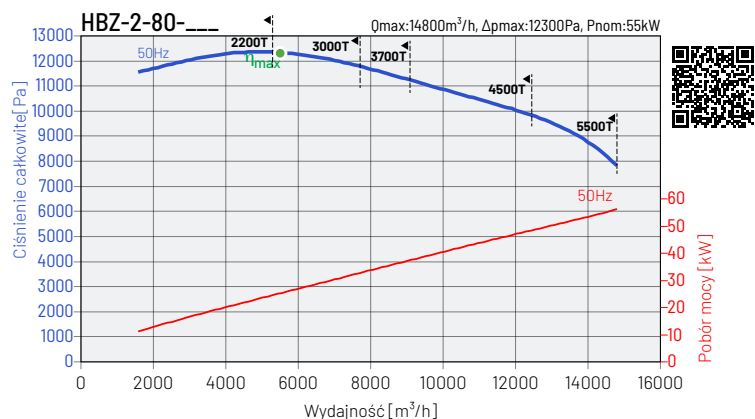


|       | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW    | m <sup>3</sup> /h | Pa    | rpm   |
|-------|----|-----------|----|-----|----------|------|-------|-------------------|-------|-------|
| 1100T | C  | statyczna | 1  | nie | 65,7     | 64,7 | 14,61 | 3 857             | 8 599 | 2 925 |
| 1500T | C  | statyczna | 1  | nie | 66,2     | 65,2 | 14,50 | 3 877             | 8 688 | 2 940 |
| 1850T | C  | statyczna | 1  | nie | 66,6     | 65,6 | 14,42 | 3 877             | 8 688 | 2 940 |
| 2200T | C  | statyczna | 1  | nie | 66,8     | 65,8 | 14,37 | 3 890             | 8 747 | 2 950 |
| 3000T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,4     | 66,5 | 14,23 | 3 910             | 8 836 | 2 965 |

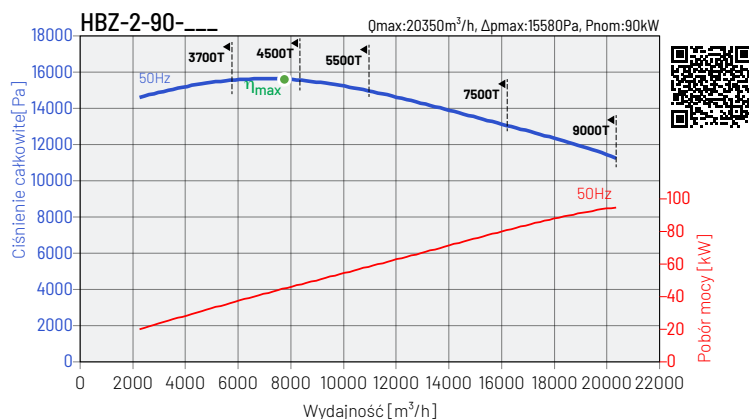
Charakterystyki pracy wentylatorów wyznaczone dla medium o temperaturze 20°C. Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczany w odległości 1,5m.



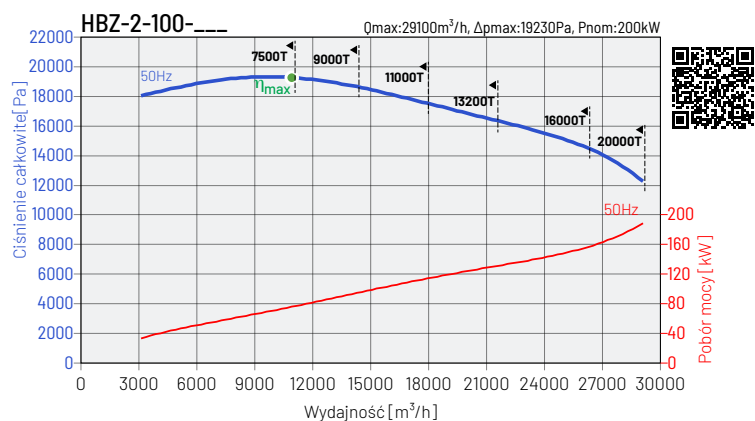
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



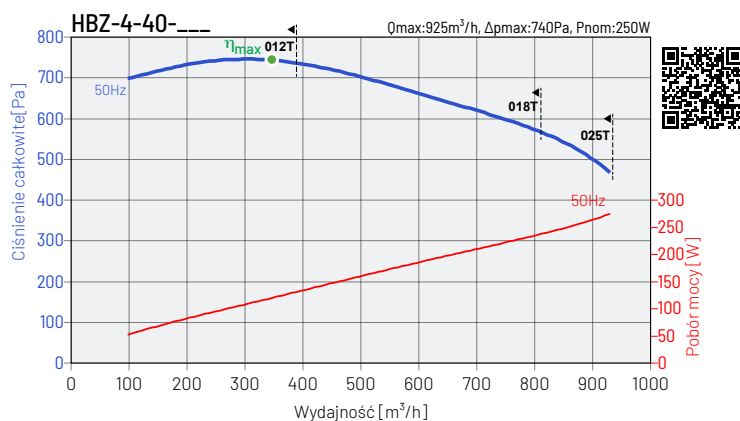
|       | MC | EC        | SR | VSD | η %  | N    | kW    | m³/h  | Pa     | rpm   |
|-------|----|-----------|----|-----|------|------|-------|-------|--------|-------|
| 2200T | C  | statyczna | 1  | nie | 66,7 | 64,1 | 26,10 | 5 556 | 11 054 | 2 950 |
| 3000T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,3 | 64,7 | 25,88 | 5 585 | 11 166 | 2 965 |
| 3700T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,4 | 64,8 | 25,82 | 5 566 | 11 091 | 2 955 |
| 4500T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,6 | 65,1 | 25,74 | 5 575 | 11 129 | 2 960 |
| 5500T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,9 | 65,3 | 25,66 | 5 594 | 11 204 | 2 970 |



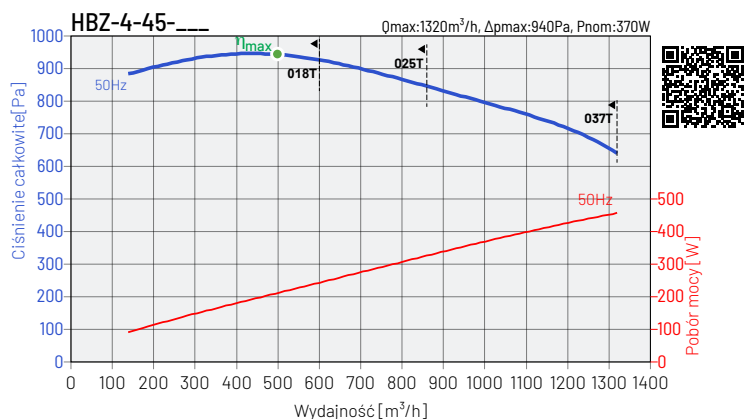
|       | MC | EC        | SR | VSD | η %  | N    | kW    | m³/h  | Pa     | rpm   |
|-------|----|-----------|----|-----|------|------|-------|-------|--------|-------|
| 3700T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,5 | 63,3 | 46,53 | 7 898 | 13 959 | 2 955 |
| 4500T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,7 | 63,5 | 46,38 | 7 912 | 14 006 | 2 960 |
| 5500T | C  | statyczna | 1  | nie | 68,0 | 63,8 | 46,24 | 7 938 | 14 101 | 2 970 |
| 7500T | C  | statyczna | 1  | nie | 68,2 | 64,1 | 46,04 | 7 912 | 14 006 | 2 960 |
| 9000T | C  | statyczna | 1  | nie | 68,4 | 64,3 | 45,90 | 7 965 | 14 196 | 2 980 |



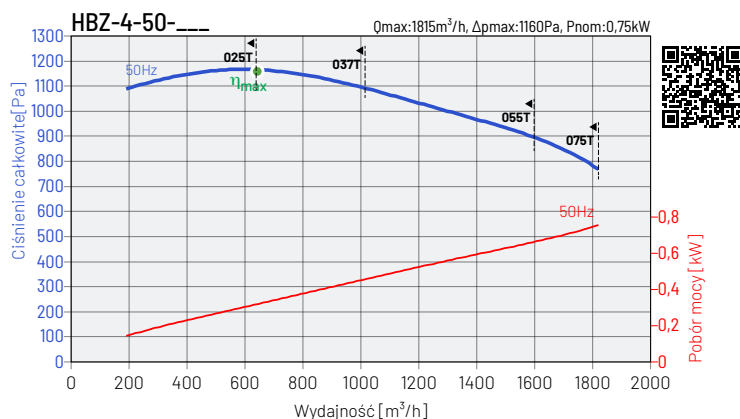
|        | MC | EC        | SR | VSD | η %  | N    | kW    | m³/h   | Pa     | rpm   |
|--------|----|-----------|----|-----|------|------|-------|--------|--------|-------|
| 7500T  | C  | statyczna | 1  | nie | 68,2 | 62,6 | 77,97 | 10 852 | 18 980 | 2 960 |
| 9000T  | C  | statyczna | 1  | nie | 68,4 | 62,8 | 77,73 | 10 925 | 19 237 | 2 980 |
| 11000T | C  | statyczna | 1  | nie | 68,6 | 63,0 | 77,56 | 10 925 | 19 237 | 2 980 |
| 13200T | C  | statyczna | 1  | nie | 68,8 | 63,2 | 77,24 | 10 907 | 19 173 | 2 975 |
| 16000T | C  | statyczna | 1  | nie | 69,0 | 63,4 | 77,08 | 10 918 | 19 211 | 2 978 |
| 20000T | C  | statyczna | 1  | nie | 69,0 | 63,4 | 77,08 | 10 925 | 19 237 | 2 980 |



|      | MC | EC        | SR | VSD | η %  | N    | kW   | m³/h | Pa  | rpm   |
|------|----|-----------|----|-----|------|------|------|------|-----|-------|
| 012T | C  | statyczna | 1  | nie | 51,9 | 63,9 | 0,13 | 344  | 678 | 1 380 |
| 018T | C  | statyczna | 1  | nie | 52,6 | 64,7 | 0,13 | 344  | 678 | 1 380 |
| 025T | C  | statyczna | 1  | nie | 54,0 | 66,2 | 0,13 | 344  | 678 | 1 380 |



|      | MC | EC        | SR | VSD | η %  | N    | kW   | m³/h | Pa  | rpm   |
|------|----|-----------|----|-----|------|------|------|------|-----|-------|
| 018T | C  | statyczna | 1  | nie | 52,5 | 63,0 | 0,22 | 493  | 870 | 1 380 |
| 025T | C  | statyczna | 1  | nie | 54,0 | 64,5 | 0,22 | 493  | 870 | 1 380 |
| 037T | C  | statyczna | 1  | nie | 55,6 | 66,3 | 0,21 | 489  | 857 | 1 370 |

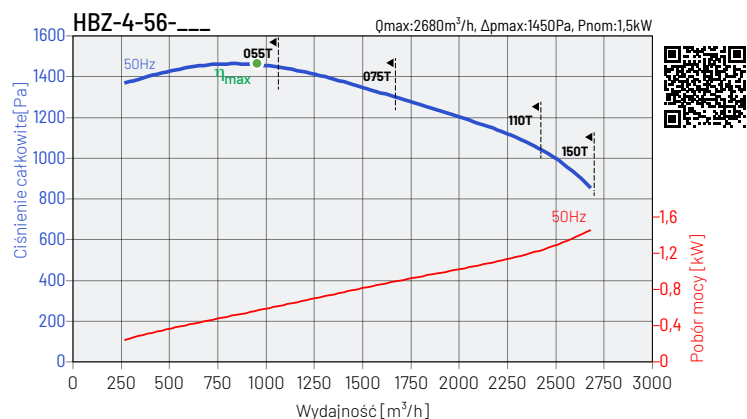


|      | MC | EC        | SR | VSD | η %  | N    | kW   | m³/h | Pa    | rpm   |
|------|----|-----------|----|-----|------|------|------|------|-------|-------|
| 025T | C  | statyczna | 1  | nie | 54,0 | 63,1 | 0,37 | 648  | 985   | 1 380 |
| 037T | C  | statyczna | 1  | nie | 55,7 | 64,8 | 0,35 | 643  | 971   | 1 370 |
| 055T | C  | statyczna | 1  | nie | 58,7 | 68,0 | 0,34 | 657  | 1 014 | 1 400 |
| 075T | C  | statyczna | 1  | nie | 59,4 | 68,7 | 0,33 | 671  | 1 058 | 1 430 |

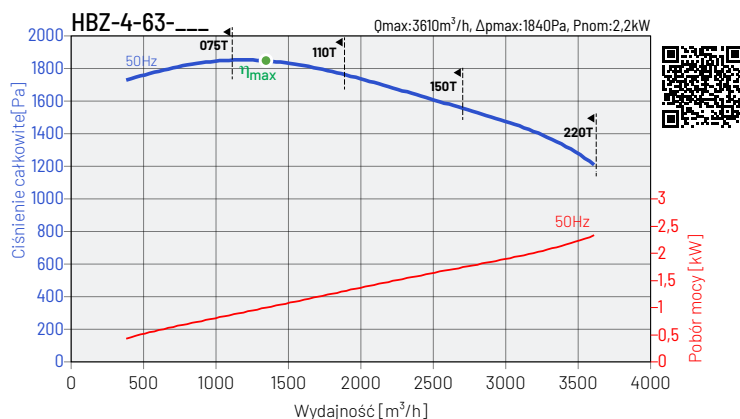
Charakterystyki pracy wentylatorów wyznaczone dla medium o temperaturze 20°C. Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczany w odległości 1,5m.



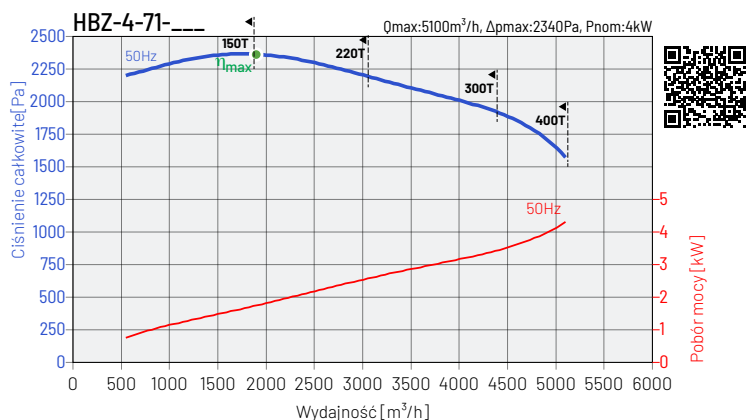
## CHARAKTERYSTYKI PRACY



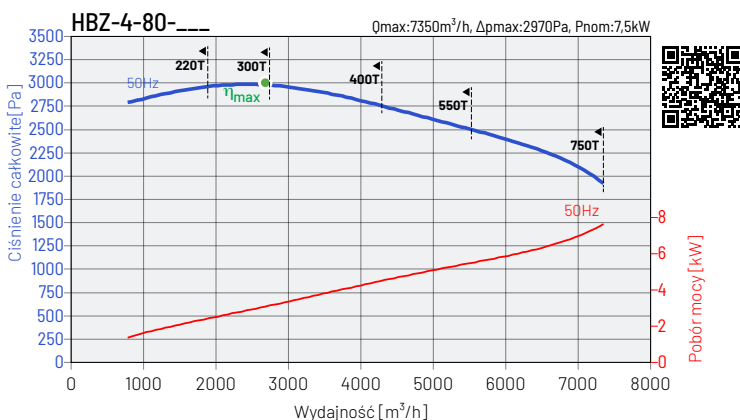
|      | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m³/h | Pa   | rpm  |
|------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|------|------|------|
| 055T | C  | statyczna | 1  | nie | 59,9     | 67,6 | 0,59 | 917  | 1280 | 1400 |
| 075T | C  | statyczna | 1  | nie | 60,6     | 68,4 | 0,59 | 936  | 1335 | 1430 |
| 110T | C  | statyczna | 1  | nie | 61,8     | 69,6 | 0,57 | 936  | 1335 | 1430 |
| 150T | C  | statyczna | 1  | nie | 62,7     | 70,6 | 0,57 | 943  | 1354 | 1440 |



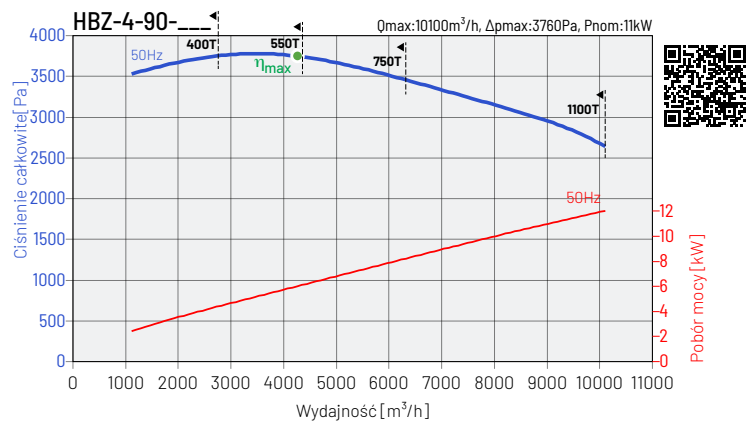
|      | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m³/h | Pa   | rpm  |
|------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|------|------|------|
| 075T | C  | statyczna | 1  | nie | 59,4     | 65,5 | 1,06 | 1311 | 1600 | 1430 |
| 110T | C  | statyczna | 1  | nie | 60,5     | 66,8 | 1,04 | 1311 | 1600 | 1430 |
| 150T | C  | statyczna | 1  | nie | 61,4     | 67,7 | 1,02 | 1320 | 1622 | 1440 |
| 220T | C  | statyczna | 1  | nie | 62,4     | 68,7 | 1,00 | 1343 | 1679 | 1465 |



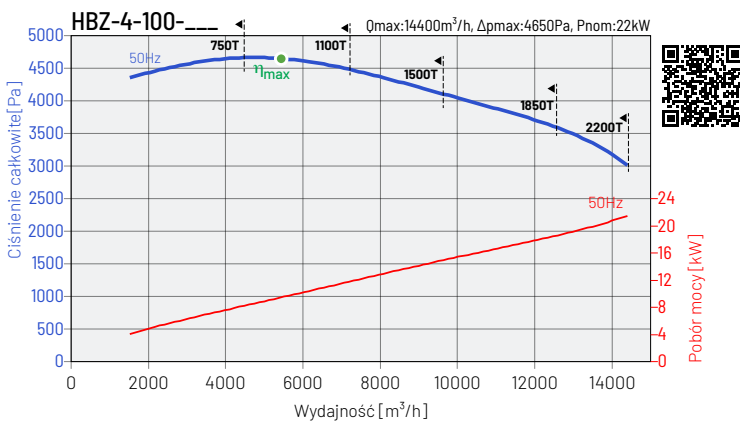
|      | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m³/h | Pa    | rpm  |
|------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|------|-------|------|
| 150T | C  | statyczna | 1  | nie | 61,5     | 66,1 | 1,86 | 1896 | 2 077 | 1440 |
| 220T | C  | statyczna | 1  | nie | 62,5     | 67,1 | 1,83 | 1929 | 2 150 | 1465 |
| 300T | C  | statyczna | 1  | nie | 63,2     | 67,9 | 1,80 | 1922 | 2 135 | 1460 |
| 400T | C  | statyczna | 1  | nie | 63,8     | 68,6 | 1,79 | 1922 | 2 135 | 1460 |



|      | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m³/h  | Pa    | rpm  |
|------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|-------|-------|------|
| 220T | C  | statyczna | 1  | nie | 62,4     | 65,4 | 3,31 | 2 749 | 2 707 | 1465 |
| 300T | C  | statyczna | 1  | nie | 63,1     | 66,2 | 3,28 | 2 740 | 2 689 | 1460 |
| 400T | C  | statyczna | 1  | nie | 63,8     | 66,9 | 3,24 | 2 740 | 2 689 | 1460 |
| 550T | C  | statyczna | 1  | nie | 64,5     | 67,6 | 3,21 | 2 740 | 2 689 | 1460 |
| 750T | C  | statyczna | 1  | nie | 65,0     | 68,2 | 3,18 | 2 749 | 2 707 | 1465 |



|       | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m³/h  | Pa    | rpm  |
|-------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|-------|-------|------|
| 400T  | C  | statyczna | 1  | nie | 63,8     | 65,3 | 5,84 | 3 875 | 3 361 | 1460 |
| 550T  | C  | statyczna | 1  | nie | 64,5     | 66,1 | 5,78 | 3 875 | 3 361 | 1460 |
| 750T  | C  | statyczna | 1  | nie | 65,1     | 66,7 | 5,73 | 3 888 | 3 384 | 1465 |
| 1100T | C  | statyczna | 1  | nie | 65,8     | 67,4 | 5,67 | 3 915 | 3 430 | 1475 |

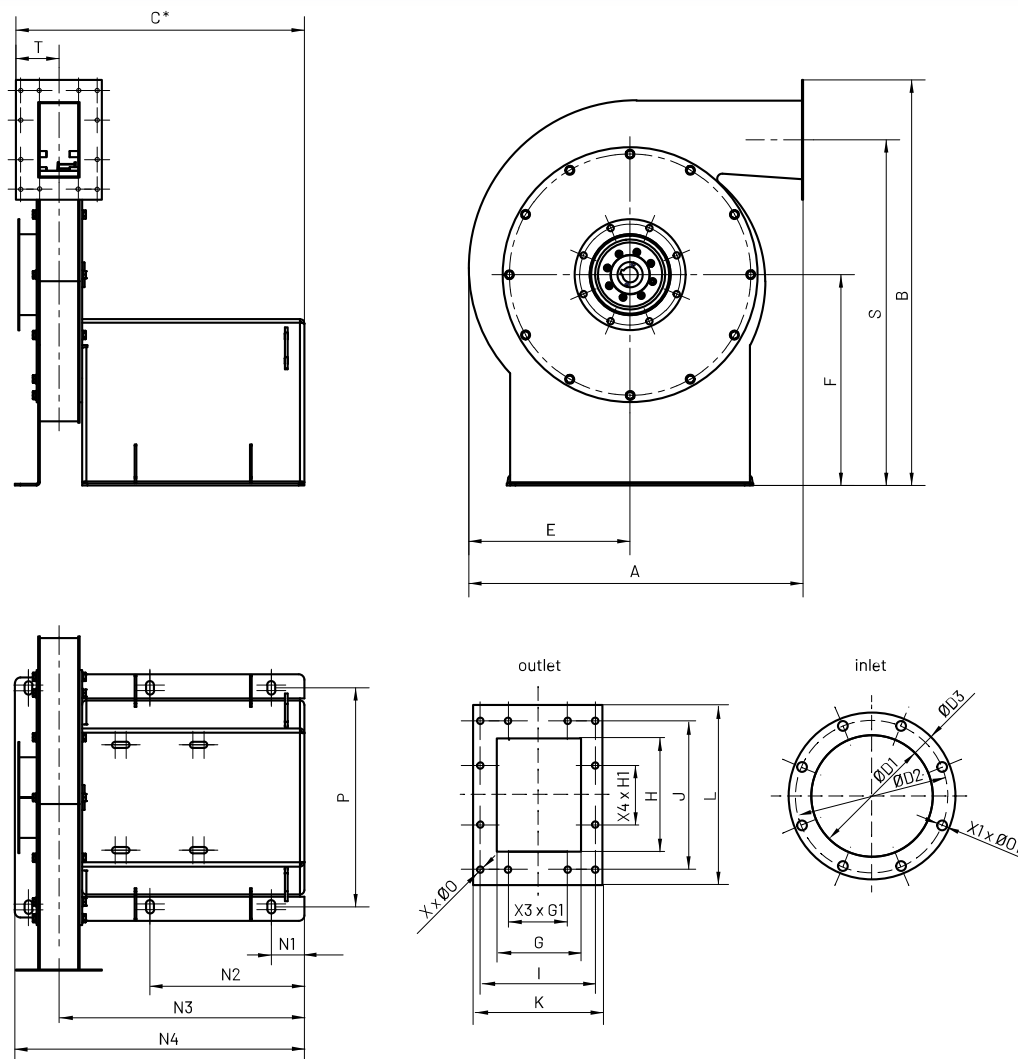


|       | MC | EC        | SR | VSD | $\eta$ % | N    | kW   | m³/h  | Pa    | rpm  |
|-------|----|-----------|----|-----|----------|------|------|-------|-------|------|
| 750T  | C  | statyczna | 1  | nie | 65,1     | 65,2 | 9,70 | 5 334 | 4 176 | 1465 |
| 1100T | C  | statyczna | 1  | nie | 65,8     | 66,0 | 9,59 | 5 370 | 4 233 | 1475 |
| 1500T | C  | statyczna | 1  | nie | 66,3     | 66,5 | 9,52 | 5 370 | 4 233 | 1475 |
| 1850T | C  | statyczna | 1  | nie | 66,7     | 66,9 | 9,47 | 5 370 | 4 233 | 1475 |
| 2200T | C  | statyczna | 1  | nie | 67,0     | 67,2 | 9,44 | 5 370 | 4 233 | 1475 |

Charakterystyki pracy wentylatorów wyznaczone dla medium o temperaturze 20°C. Poziom ciśnienia akustycznego dB(A), wyznaczany w odległości 1,5m.



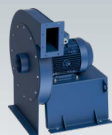
## WYMIARY



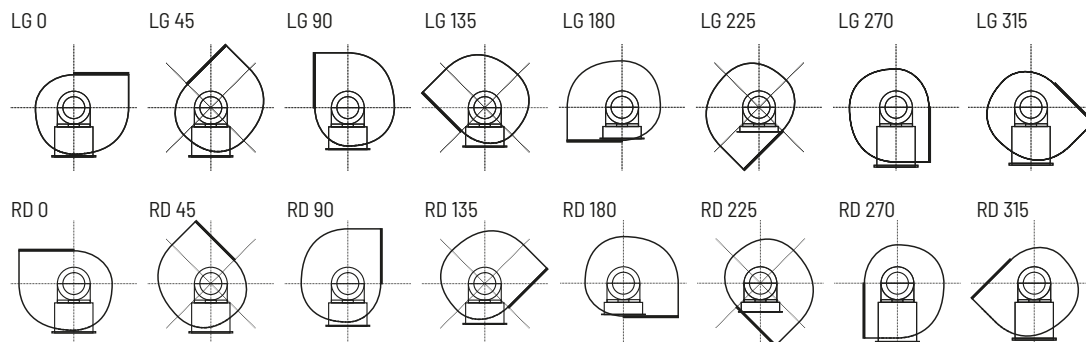
| model wentylatora | A<br>mm | B<br>mm | C*<br>mm | ØD1<br>mm | ØD2<br>mm | ØD3<br>mm | E<br>mm | F*<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | I<br>mm | J<br>mm |
|-------------------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| HBZ-x-40x         | 603     | 731     | 520      | 140       | 182       | 200       | 291     | 380      | 69      | 132     | 138     | 178     |
| HBZ-x-45x         | 678     | 770     | 528      | 160       | 200       | 220       | 326     | 380      | 77      | 148     | 138     | 178     |
| HBZ-x-50x         | 754     | 814     | 532      | 180       | 219       | 240       | 362     | 390      | 85      | 165     | 138     | 198     |
| HBZ-x-56x         | 837     | 840     | 544      | 200       | 241       | 260       | 405     | 380      | 108     | 185     | 138     | 218     |
| HBZ-x-63x         | 937     | 964     | 544      | 225       | 265       | 290       | 455     | 450      | 108     | 208     | 138     | 238     |
| HBZ-x-71x         | 1114    | 1076    | 551      | 250       | 292       | 310       | 512     | 500      | 118     | 235     | 138     | 262     |
| HBZ-x-80x         | 1209    | 1261    | 700      | 280       | 332       | 360       | 577     | 600      | 137     | 264     | 178     | 318     |
| HBZ-x-90x         | 1340    | 1478    | 838      | 315       | 366       | 390       | 648     | 750      | 155     | 297     | 198     | 318     |
| HBZ-x-100x        | 1483    | 1518    | 867      | 355       | 405       | 430       | 720     | 750      | 172     | 330     | 218     | 393     |

\* wymiar dla wersji z najdłuższym silnikiem (uzależnione od producenta silnika)

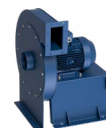
| model wentylatora | K<br>mm | L<br>mm | N1<br>mm | N2<br>mm | N3<br>mm | N4<br>mm | P<br>mm | S<br>mm | T<br>mm | X1 x Ø01<br>mm | X3 x G1<br>mm | X4 x H1<br>mm | X x Ø0<br>mm |
|-------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| HBZ-x-40x         | 155     | 216     | 61       | 280      | 443      | 522      | 395     | 623     | 77,5    | 8x11,5         | 1x71          | 1x71          | 12x7         |
| HBZ-x-45x         | 163     | 232     | 61       | 341      | 447      | 530      | 395     | 654     | 81,5    | 8x11,5         | 1x71          | 1x71          | 12x7         |
| HBZ-x-50x         | 164     | 239     | 61       | 341      | 451      | 539      | 395     | 694     | 82      | 8x11,5         | 1x71          | 1x100         | 12x7         |
| HBZ-x-56x         | 164     | 239     | 60       | 340      | 462      | 561      | 395     | 720     | 82      | 8x11,5         | 1x71          | 1x100         | 12x7         |
| HBZ-x-63x         | 164     | 262     | 60       | 340      | 462      | 561      | 395     | 833     | 82      | 8x11,5         | 1x71          | 1x100         | 12x7         |
| HBZ-x-71x         | 164     | 289     | 59       | 339      | 469      | 575      | 420     | 932     | 82      | 8x11,5         | 1x71          | 1x100         | 12x7         |
| HBZ-x-80x         | 223     | 348     | 79       | 399      | 589      | 702      | 600     | 1087    | 111,5   | 8x11,5         | 1x71          | 1x125         | 12x10        |
| HBZ-x-90x         | 221     | 361     | 106      | 526      | 681      | 834      | 740     | 1297    | 110,5   | 8x11,5         | 1x100         | 1x125         | 12x10        |
| HBZ-x-100x        | 258     | 414     | 86       | 506      | 689      | 864      | 740     | 1309    | 129     | 8x11,5         | 1x100         | 2x125         | 14x10        |



## FIGURY



## AKCESORIA ELEKTRYCZNE



| wentylator     | falownik<br>L | wyłącznik<br>serwisowy |
|----------------|---------------|------------------------|
| HBZ-2-40-075T  | L 0,75 kW     | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-40-110T  | L 1,5 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-40-150T  | L 1,5 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-45-150T  | L 1,5 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-45-220T  | L 2,2 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-45-300T  | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-50-220T  | L 2,2 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-50-300T  | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-50-400T  | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-50-550T  | L 5,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-2-56-400T  | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-2-56-550T  | L 5,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-2-56-750T  | L 7,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-2-56-1100T | L 11,0 kW     | R-S 3-F + SP, 25A      |
| HBZ-2-63-750T  | L 7,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-2-63-1100T | L 11,0 kW     | R-S 3-F + SP, 25A      |
| HBZ-2-63-1500T | L 15,0 kW     | R-S 3-F + SP, 40A      |
| HBZ-2-63-1850T | L 18,5 kW     | R-S 3-F + SP, 40A      |
| HBZ-2-71-1100T | L 11,0 kW     | R-S 3-F + SP, 25A      |
| HBZ-2-71-1500T | L 15,0 kW     | R-S 3-F + SP, 40A      |
| HBZ-2-71-1850T | L 18,5 kW     | R-S 3-F + SP, 40A      |
| HBZ-2-71-2200T | L 22,0 kW     | R-S 3-F + SP, 40A      |
| HBZ-2-71-3000T | L 30,0 kW     | R-S 3-F + SP, 63A      |
| HBZ-2-80-2200T | L 22,0 kW     | R-S 3-F + SP, 40A      |
| HBZ-2-80-3000T | L 30,0 kW     | R-S 3-F + SP, 63A      |

| wentylator       | falownik<br>L | wyłącznik<br>serwisowy |
|------------------|---------------|------------------------|
| HBZ-2-80-3700T   | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-80-4500T   | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-80-5500T   | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-90-3700T   | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-90-4500T   | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-90-5500T   | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-90-7500T   | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-90-9000T   | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-100-7500T  | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-100-9000T  | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-100-11000T | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-100-13200T | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-100-16000T | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-2-100-20000T | na zapytanie  | na zapytanie           |
| HBZ-4-40-012T    | L 0,4 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-40-018T    | L 0,4 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-40-025T    | L 0,4 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-45-018T    | L 0,4 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-45-025T    | L 0,4 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-45-037T    | L 0,4 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-50-025T    | L 0,4 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-50-037T    | L 0,4 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-50-055T    | L 0,75 kW     | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-50-075T    | L 0,75 kW     | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-56-055T    | L 0,75 kW     | R-S 3-F + SP, 10A      |

| wentylator      | falownik<br>L | wyłącznik<br>serwisowy |
|-----------------|---------------|------------------------|
| HBZ-4-56-075T   | L 0,75 kW     | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-56-110T   | L 1,5 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-56-150T   | L 1,5 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-63-075T   | L 0,75 kW     | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-63-110T   | L 1,5 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-63-150T   | L 1,5 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-63-220T   | L 2,2 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-71-150T   | L 1,5 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-71-220T   | L 2,2 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-71-300T   | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-71-400T   | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-80-220T   | L 2,2 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-80-300T   | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-80-400T   | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-80-550T   | L 5,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-4-80-750T   | L 7,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-4-90-400T   | L 4,0 kW      | R-S 3-F + SP, 10A      |
| HBZ-4-90-550T   | L 5,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-4-90-750T   | L 7,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-4-90-1100T  | L 11,0 kW     | R-S 3-F + SP, 25A      |
| HBZ-4-100-750T  | L 7,5 kW      | R-S 3-F + SP, 16A      |
| HBZ-4-100-1100T | L 11,0 kW     | R-S 3-F + SP, 25A      |
| HBZ-4-100-1500T | L 15,0 kW     | R-S 3-F + SP, 40A      |
| HBZ-4-100-1850T | L 18,5 kW     | R-S 3-F + SP, 40A      |
| HBZ-4-100-2200T | L 22,0 kW     | R-S 3-F + SP, 63A      |

## Numerы artykułów

40016450 FALOWNIK 0.4kW  
40016451 FALOWNIK 0.75kW  
40016452 FALOWNIK 1.5kW  
40016453 FALOWNIK 2.2kW  
40016454 FALOWNIK 4.0kW  
40016455 FALOWNIK 5.5kW

40016456 FALOWNIK 7.5kW  
40016457 FALOWNIK 11.0kW  
40016458 FALOWNIK 15.0kW  
40016459 FALOWNIK 18.5kW  
40016460 FALOWNIK 22.0kW  
FALOWNIK 30.0kW

91040908-01 R-S 3-F + SP, 10A  
91040908 R-S 3-F + SP, 16A  
91040910 R-S 3-F + SP, 25A  
91040924 R-S 3-F + SP, 40A  
91040911-03 R-S 3-F + SP, 63A