

## HELIS



### **Wentylatory chemoodporne promieniowe HELIS**

przeznaczone są do przetłaczania powietrza zawierającego:

- gazy korozyjne,
- gazy agresywne chemicznie o zawartości pyłu  $<5\text{mg/m}^3$ ,
- gazy o maksymalnej temperaturze medium  $60^\circ\text{C}$ .

Mogą pracować w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, medycznym, elektrycznym, maszynowym, itp.

## Opis

- wirnik o łopatkach pochylonych do przodu,
- obudowa z polipropylenu PP,
- silniki trójfazowe jednobiegowe,
- możliwość zmiany figury co 45°.

## Konstrukcja

### Obudowa oraz wirnik

- o łopatkach pochylonych do przodu,
- wykonane z polipropylenu (PP).

### Silnik

- umieszczony na wsporniku stalowym malowanym epoksydowo,
- znajduje się poza strumieniem przetłaczanego czynnika,
- śruby montażowe zostały wykonane ze stali nierdzewnej.

### Konstrukcja Wentylatora

- standardowo figura LG 270,
- dostępny również w figurze RD,
- dostępny również w figurze LG,
- możliwość zmiany kąta ustawienia wylotu co 45°C,
- przekrój wlotu: okrągły lub prostokątny,
- nie zabezpieczone siatką.

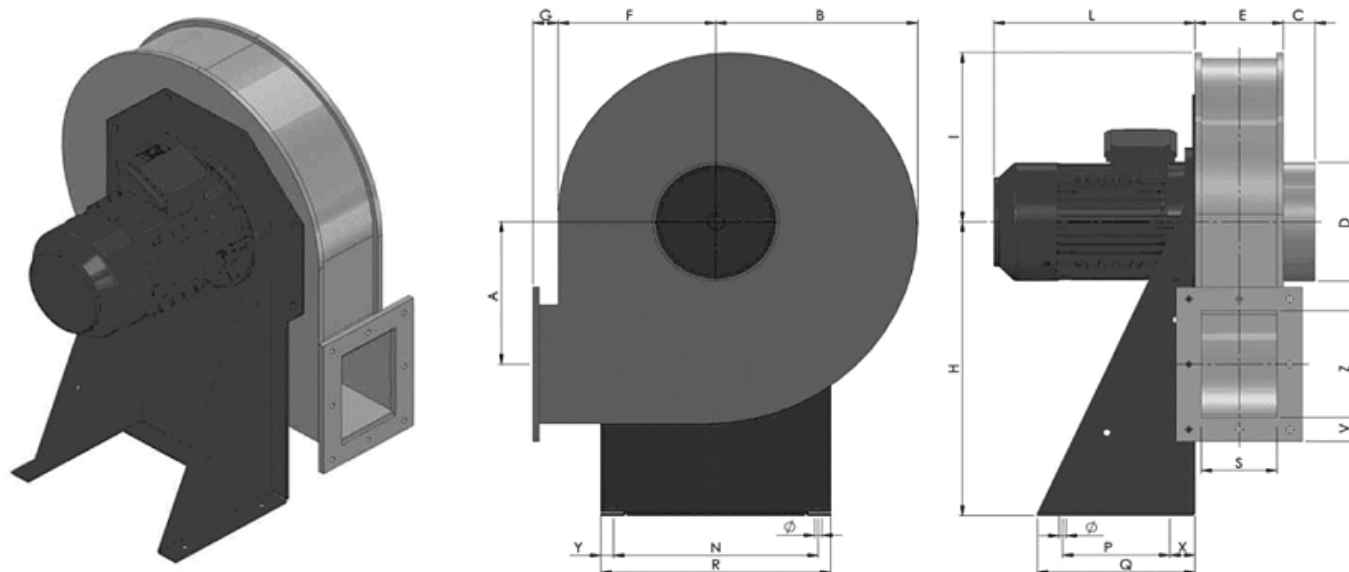
## Napęd i sterowanie

**Wentylatory chemoodporne promieniowe HELIS** zostały wyposażone w napęd bezpośredni realizowany przez asynchroniczne silniki indukcyjne zgodne IEC-34. IP55, klasa izolacji F.

- **Wykonanie standardowe:** silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V, 3~400/690V, 50Hz ( $\Delta/Y$ ), bez wbudowanych czujników temperatury uzwojeń, których prędkość obrotowa nie może być regulowana.
- **Wykonanie z możliwością regulacji obrotów:** silniki trójfazowe jednobiegowe o napięciu zasilania 3~230/400V, 3~400/690V, 50Hz ( $\Delta/Y$ ), z wbudowanymi czujnikami temperatury uzwojeń typu PTC, których prędkość obrotowa może być regulowana przemiennikiem częstotliwości w zakresie 25-50Hz.

**Uwaga:** Czujniki temperatury uzwojeń typu PTC/PTO należy uzgodnić przy zamówieniu. Czujniki nie stanowią samodzielnego zabezpieczenia termicznego. Końcówki należy podłączyć do stosownego przekaźnika ochrony termicznej np. U-EK230E, SET10, STDT16, przemiennika częstotliwości. Wyłączniki serwisowe, przekaźniki ochrony termicznej stanowią wyposażenie opcjonalne.

## Wymiary



| Typ         | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | I<br>[mm] | L<br>[mm] | N<br>[mm] | P<br>[mm] |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| HELIS 2-250 | 160       | 205       | 50        | 140       | 100       | 172       | 40        | 310       | 187       | 219       | 255       | 100       |
| HELIS 2-280 | 175       | 229       | 50        | 150       | 110       | 190       | 40        | 350       | 215       | 240       | 280       | 120       |
| HELIS 2-315 | 190       | 236       | 50        | 160       | 120       | 206       | 40        | 410       | 221       | 270       | 320       | 150       |
| HELIS 2-350 | 215       | 276       | 50        | 180       | 130       | 225       | 40        | 445       | 255       | 290       | 355       | 150       |
| HELIS 2-400 | 240       | 320       | 50        | 200       | 140       | 250       | 40        | 495       | 285       | 319       | 325       | 170       |
| HELIS 2-450 | 270       | 360       | 50        | 225       | 155       | 280       | 50        | 550       | 320       | 380       | 370       | 268       |
| HELIS 2-500 | 300       | 400       | 50        | 250       | 180       | 312       | 50        | 630       | 356       | 539       | 385       | 345       |
| HELIS 2-560 | 340       | 448       | 50        | 280       | 200       | 350       | 50        | 710       | 400       | 539       | 445       | 435       |

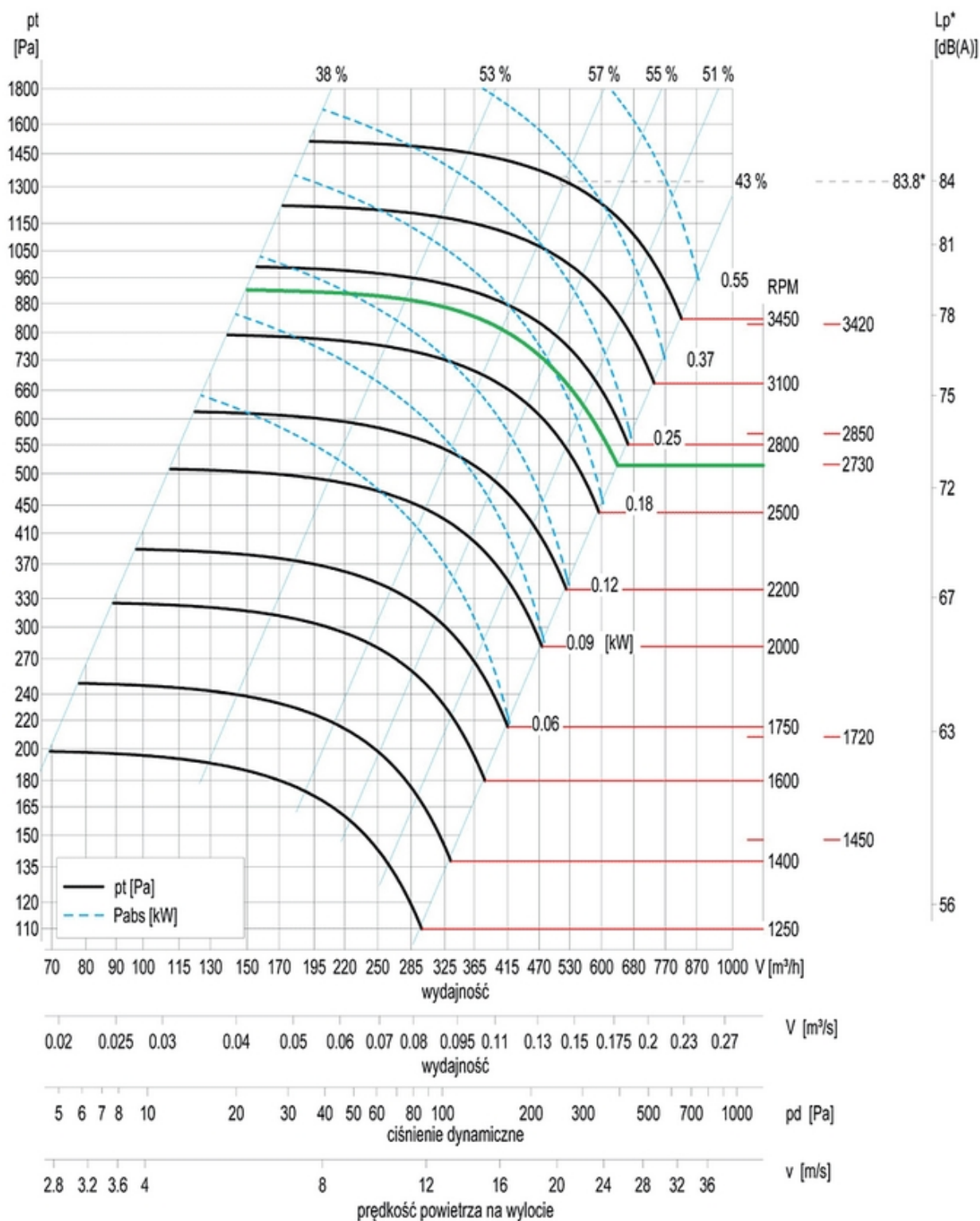
| Typ         | Q<br>[mm] | R<br>[mm] | S<br>[mm] | T<br>[mm] | U<br>[mm] | V<br>[mm] | X<br>[mm] | X1<br>[mm] | X2<br>[mm] | Y<br>[mm] | Z<br>[mm] | Ø<br>[mm] |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| HELIS 2-250 | 140       | 290       | 80        | -         | -         | 40        | 20        | -          | -          | 18        | 130       | 11        |
| HELIS 2-280 | 190       | 316       | 90        | -         | -         | 40        | 35        | -          | -          | 18        | 140       | 11        |
| HELIS 2-315 | 230       | 355       | 100       | -         | -         | 40        | 40        | -          | -          | 18        | 150       | 11        |
| HELIS 2-350 | 230       | 390       | 110       | -         | -         | 40        | 40        | -          | -          | 18        | 160       | 11        |
| HELIS 2-400 | 250       | 365       | 120       | -         | -         | 40        | 40        | -          | -          | 20        | 180       | 11        |
| HELIS 2-450 | 344       | 410       | 135       | -         | -         | 50        | 40        | -          | -          | 20        | 200       | 11        |
| HELIS 2-500 | -         | 420       | 150       | 335       | 803       | 50        | 25        | 30         | 15         | 18        | 220       | 11        |
| HELIS 2-560 | -         | 480       | 170       | 355       | 893       | 50        | 25        | 40         | 15         | 18        | 250       | 11        |

## Dane techniczne

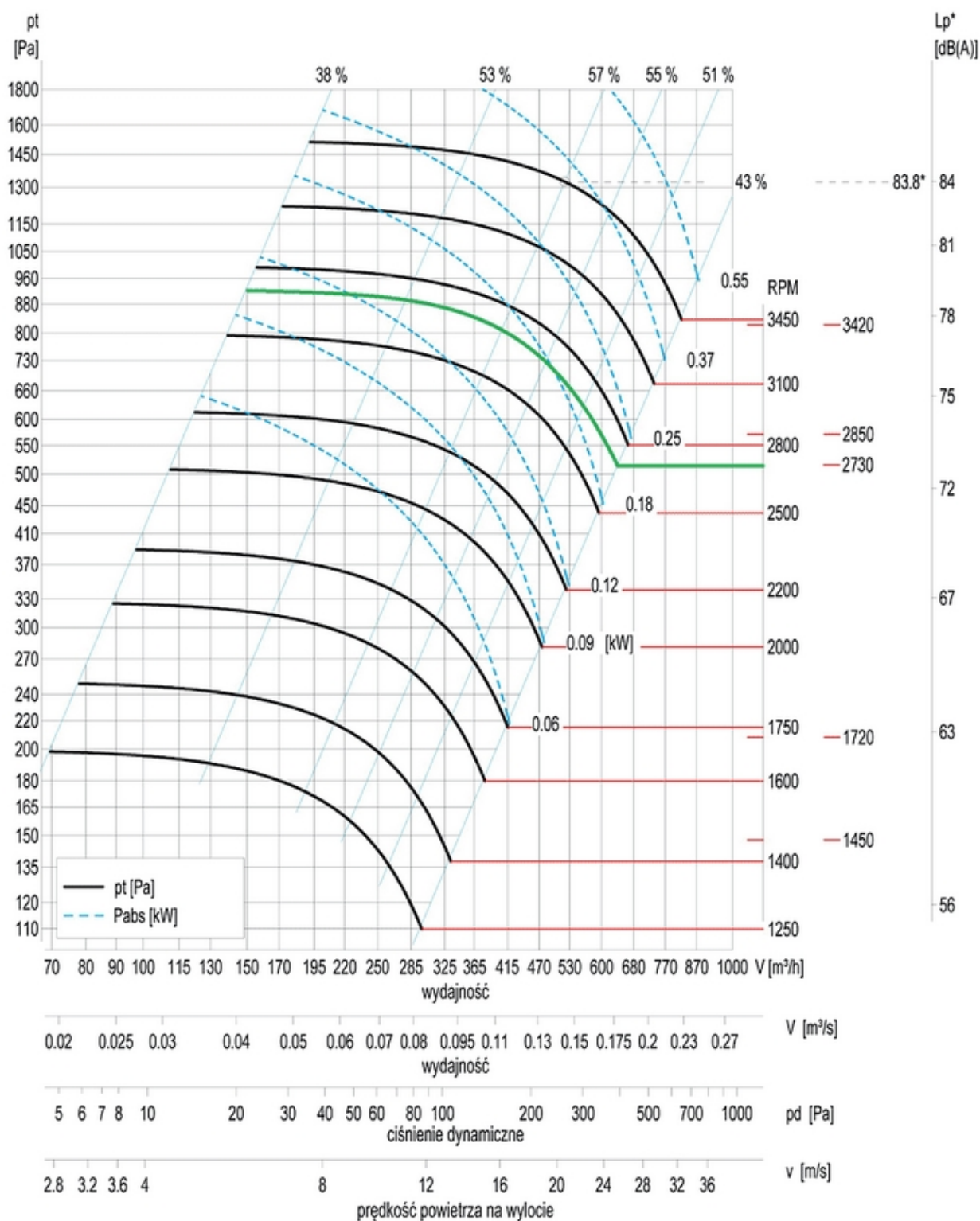
| Typ                | $Q_{\max}$          | $\Delta p_{\max}$ | $P_n$ | $I_n$ [A] | $RPM_n$ | $L_{pA}^*$ | m    | nr kat. |
|--------------------|---------------------|-------------------|-------|-----------|---------|------------|------|---------|
| Modele Standardowe | [m <sup>3</sup> /h] | [Pa]              | [kW]  | 3~400V    | [1/min] | [dB(A)]    | [kg] |         |
| HELIS 2-250        | 650                 | 900               | 0,37  | 0,97      | 2 730   | 80,0       | 26   | 6071006 |
| HELIS 2-280        | 925                 | 1 200             | 0,55  | 1,42      | 2 760   | 83,0       | 27   | 6071007 |
| HELIS 2-315        | 1 150               | 1 650             | 0,75  | 1,75      | 2 840   | 86,0       | 28   | 6071000 |
| HELIS 2-350        | 1 950               | 2 150             | 1,50  | 3,20      | 2 850   | 88,0       | 32   | 6071001 |
| HELIS 2-400        | 2 850               | 2 770             | 3,00  | 5,88      | 2 880   | 92,0       | 53   | 6071002 |
| HELIS 2-450        | 4 000               | 3 550             | 5,50  | 10,20     | 2 850   | 92,0       | 93   | 6071003 |
| HELIS 2-500        | 5 500               | 4 300             | 11,00 | 19,90     | 2 850   | 96,0       | 156  | 6071004 |
| HELIS 2-560        | 7 800               | 5 200             | 15,00 | 29,80     | 2 850   | 96,0       | 175  | 6071005 |

## Charakterystyki pracy

### HELIS 2-250

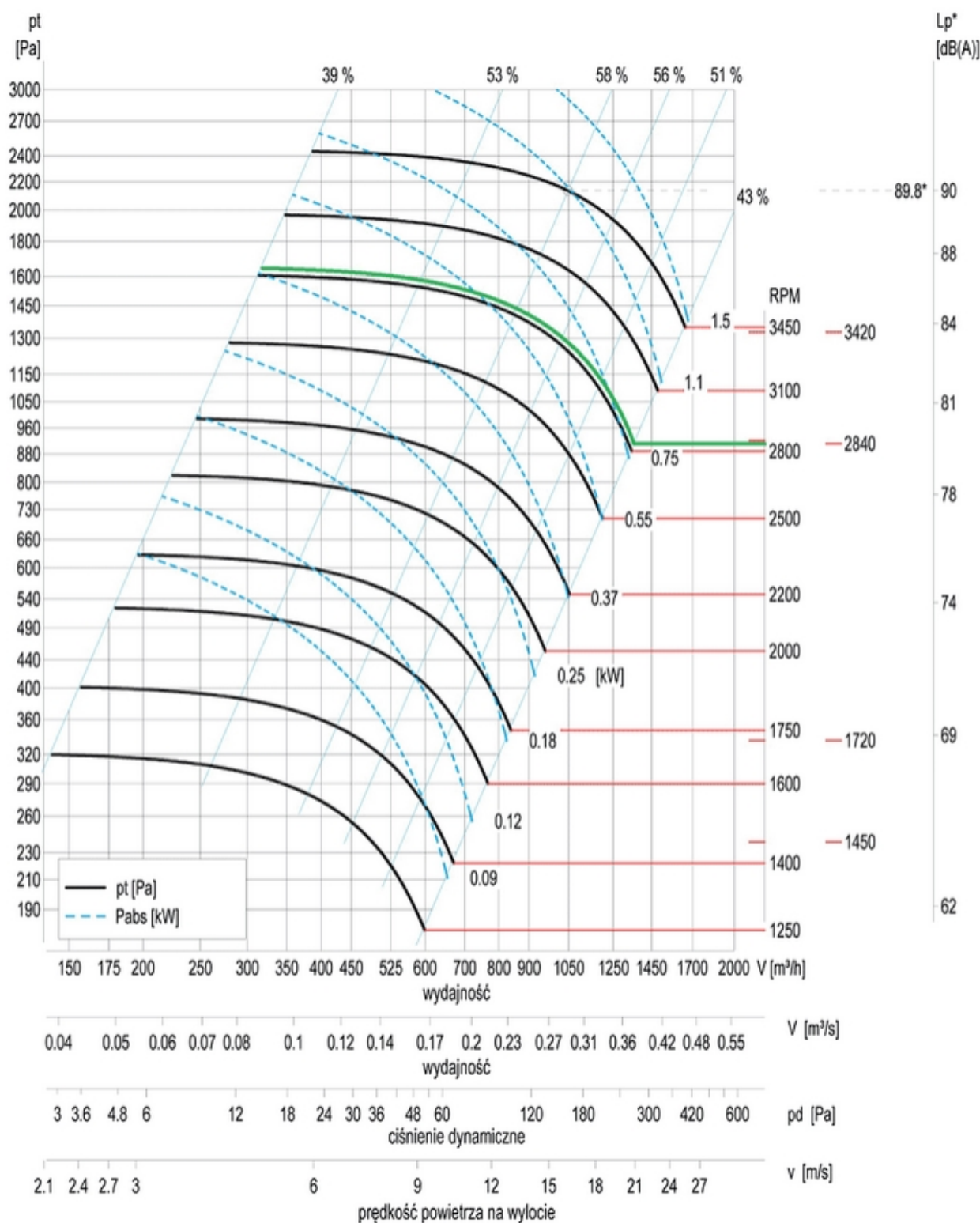


**HELIS 2-280**

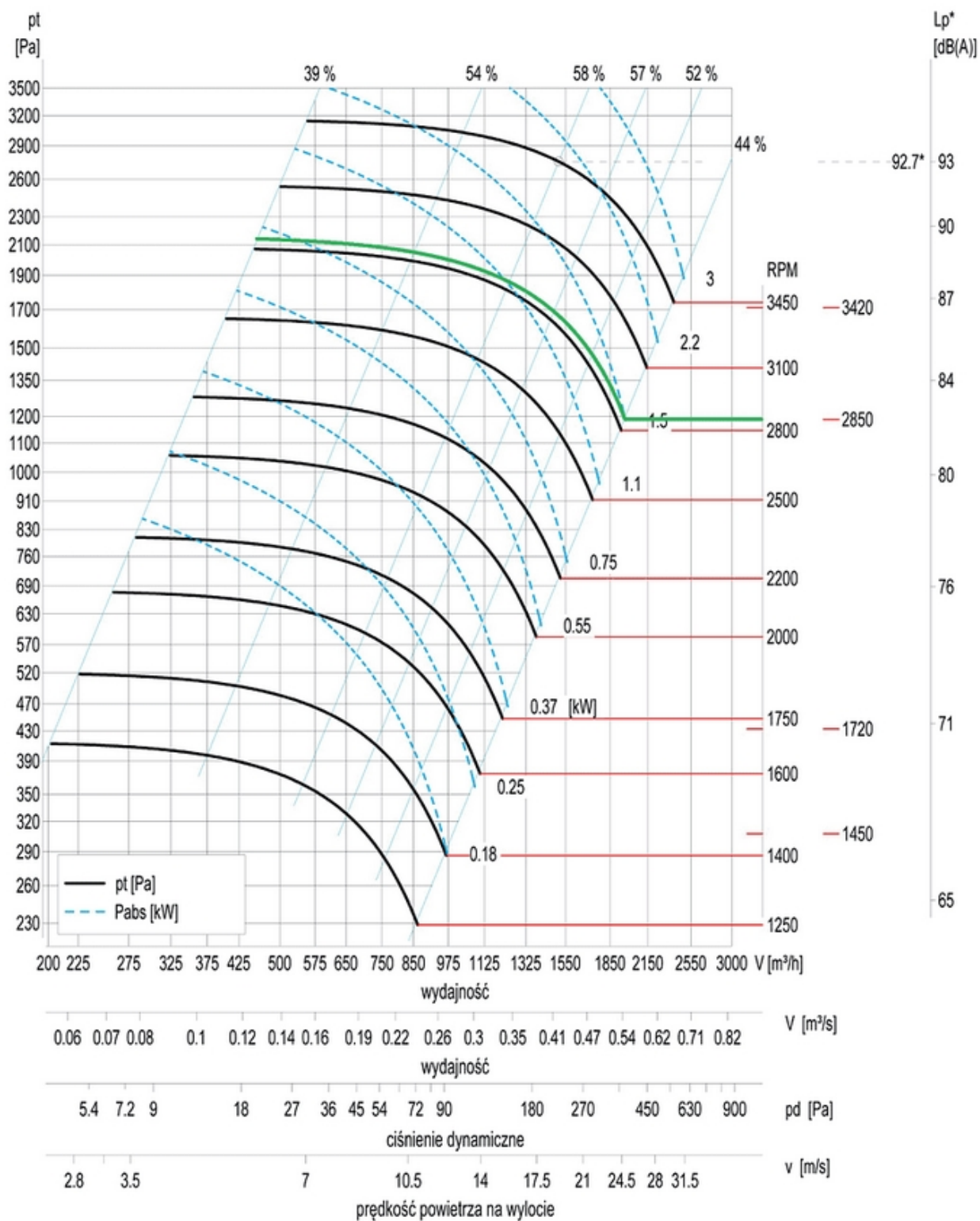




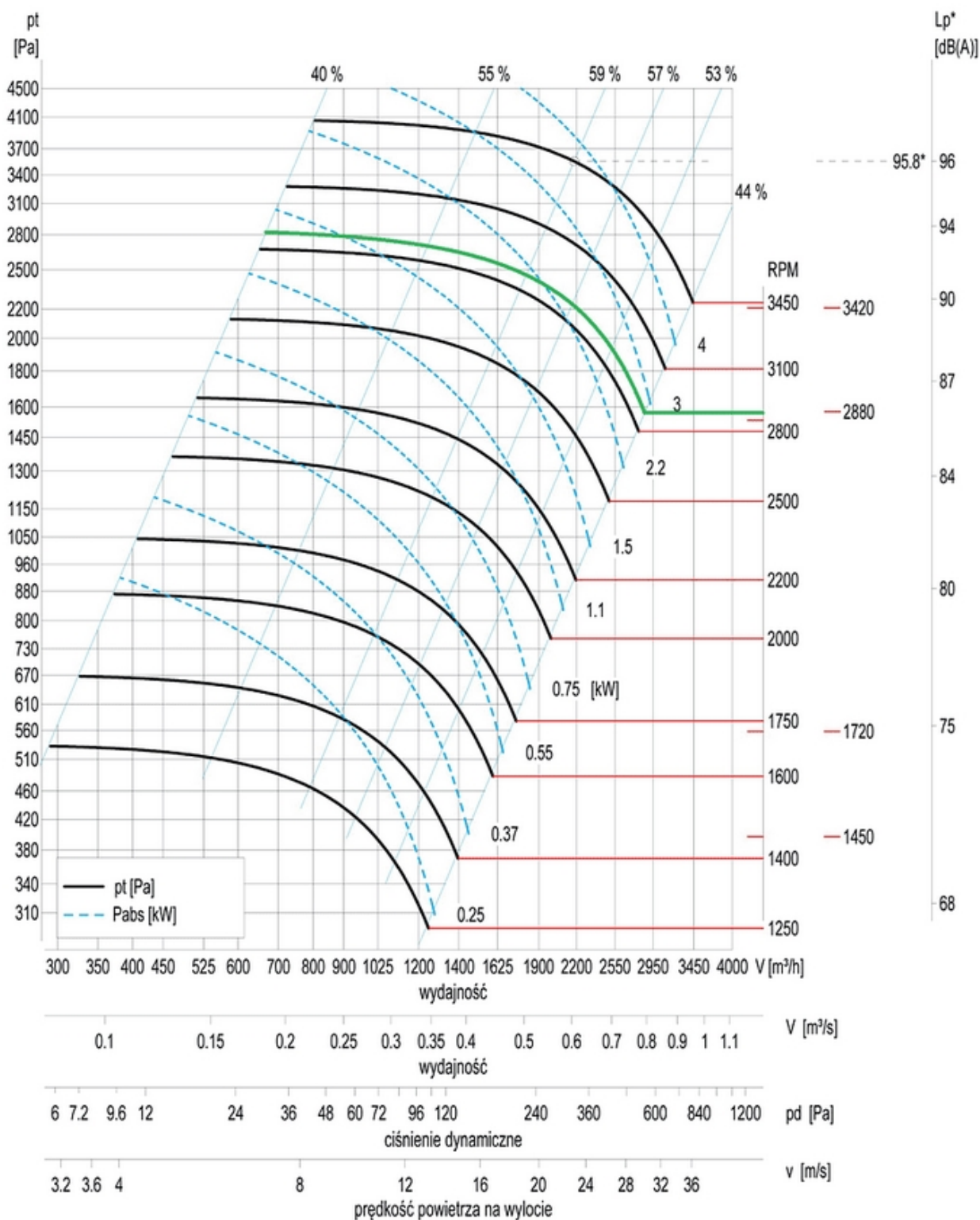
**HELIS 2-315**



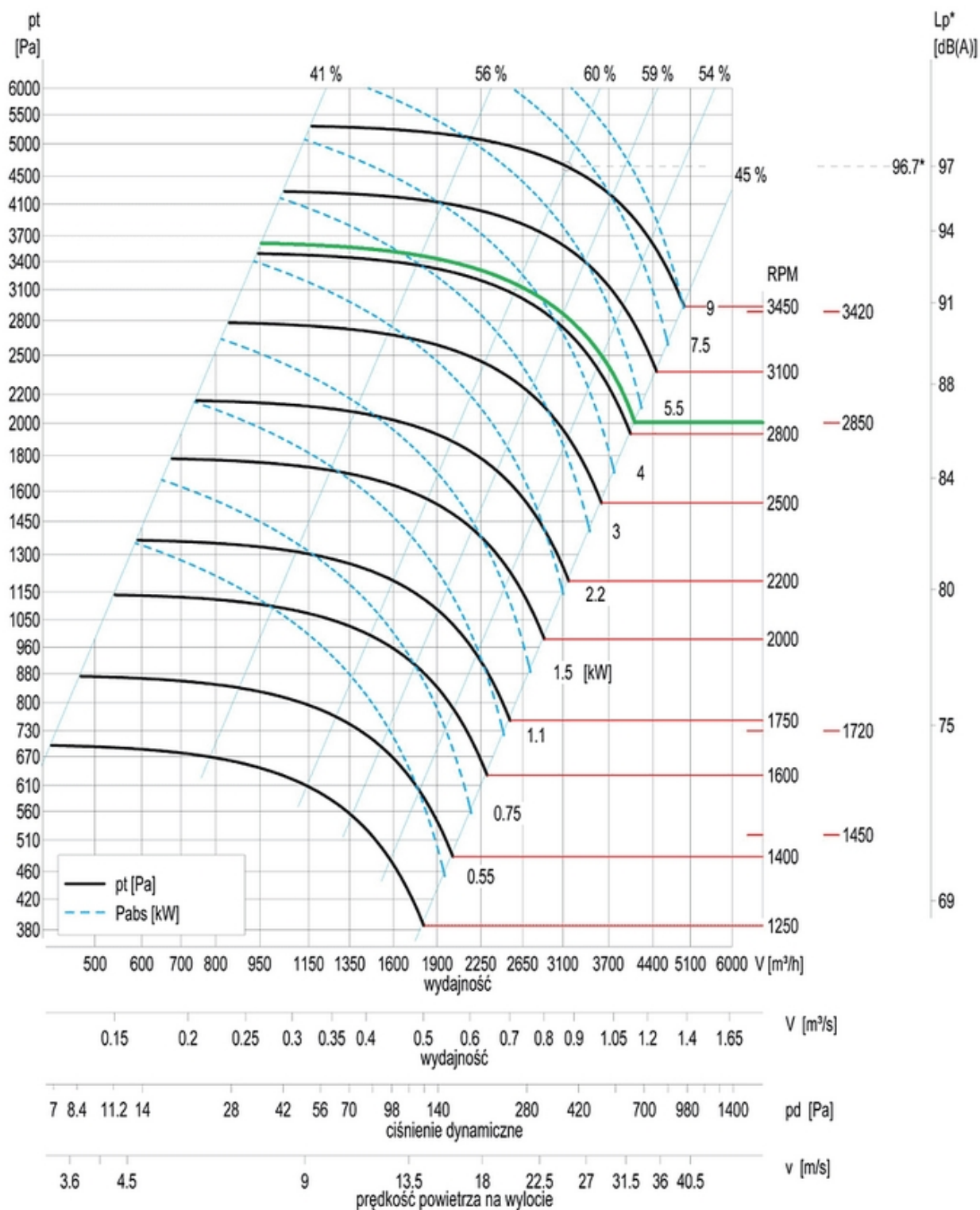
# HELIS 2-350



## HELIS 2-400

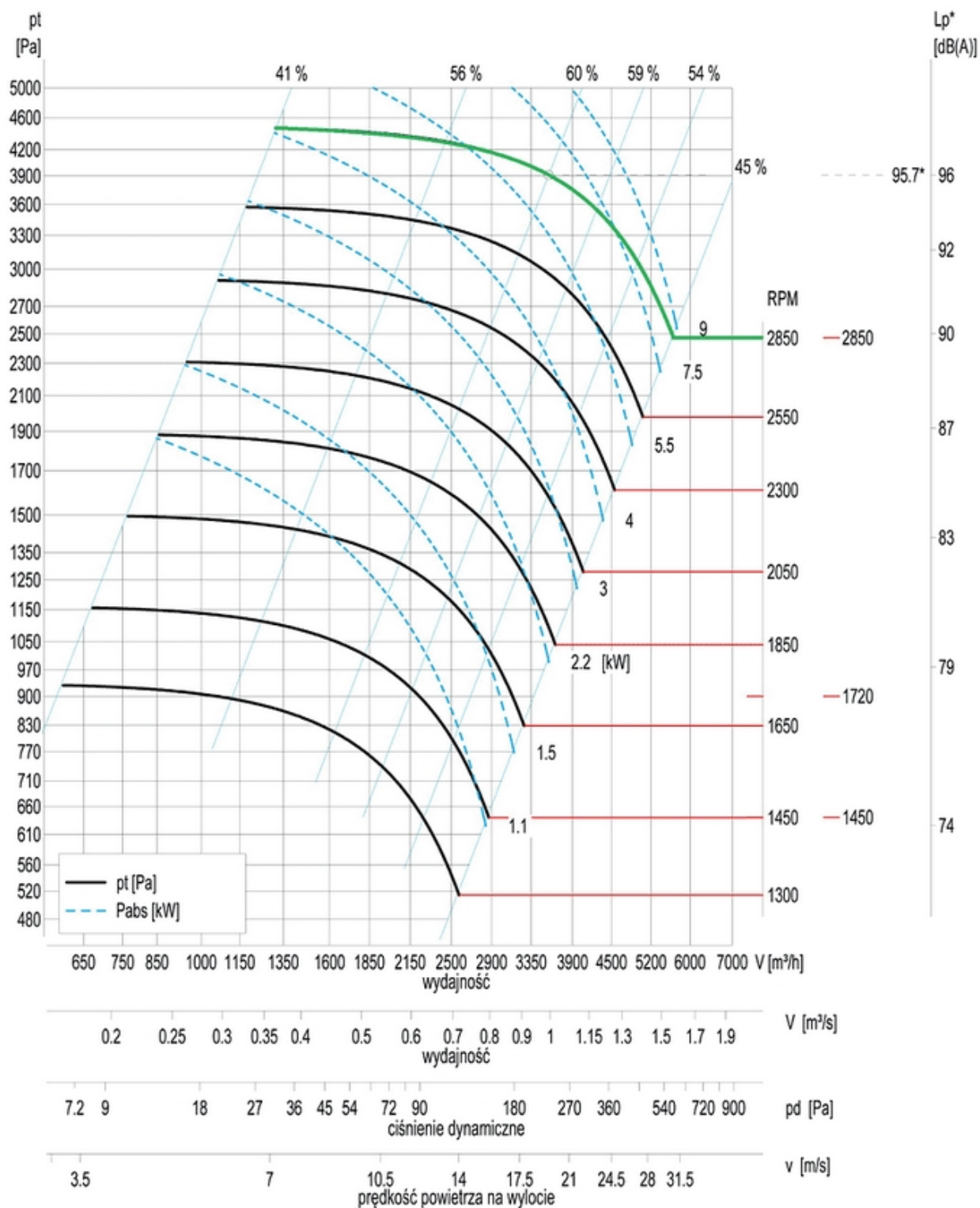


## HELIS 2-450

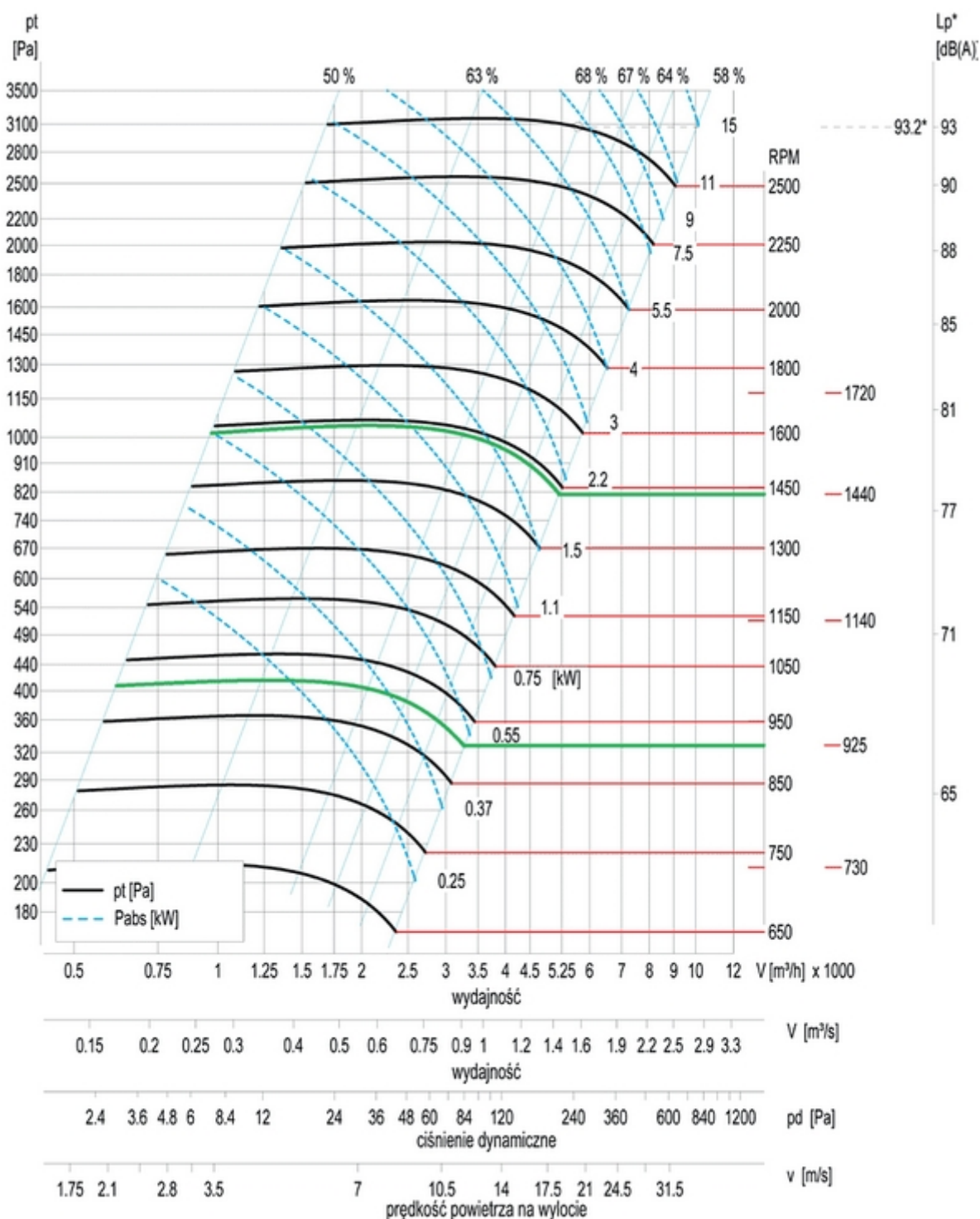




# HELIS 2-500



## HELIS 2-500



## HELIS 2-560

