



## konstrukcja

Chemoodporny wentylator dachowy z wylotem poziomym. Wielkości 200-450 posiadają obudowę i płytę wykonaną z polietylenu (PE), natomiast wielkości 500-630 posiadają obudowę i płytę wykonaną z polipropylenu (PP). Wentylator posiada wysokosprawną wirnik o łopatkach pochylonych do tyłu wykonany z polipropylenu (PP). Silnik znajduje się poza strumieniem przetłaczanego czynnika i został osłonięty daszkiem z tworzywa ABS. Wylot został zabezpieczony siatką ze stali nierdzewnej.

## napęd i sterowanie

Wentylatory 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 typu, których prędkość obrotowa nie może być regulowana.

## dane techniczne

| Typ          | $\dot{V}_{max}$<br>[m <sup>3</sup> /h] | $\Delta p_{max}$<br>[Pa] | $P_n$<br>[kW] | $I_n$<br>[A] | RPM <sub>n</sub><br>[1/min] | $L_{pA}^*$<br>[dB(A)] | m<br>[kg] | nr katalogowy |
|--------------|--|--------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|---------------|
| LABBOR 2-200 | 900                                    | 300                      | 0,18          | 0,55         | 2710                        | 73                    | 16        | 06031000      |
| LABBOR 4-250 | 750                                    | 140                      | 0,12          | 0,55         | 1360                        | 61                    | 17        | 06031002      |
| LABBOR 2-250 | 1500                                   | 400                      | 0,37          | 0,97         | 2730                        | 74                    | 18        | 06031001      |
| LABBOR 4-280 | 1300                                   | 180                      | 0,18          | 0,70         | 1310                        | 67                    | 17        | 06031004      |
| LABBOR 2-280 | 2400                                   | 680                      | 0,75          | 1,75         | 2840                        | 74                    | 19        | 06031003      |
| LABBOR 6-315 | 800                                    | 110                      | 0,18          | 0,7          | 880                         | -                     | 20        | 06031007      |
| LABBOR 4-315 | 1750                                   | 230                      | 0,25          | 0,84         | 1350                        | 65                    | 22        | 06031006      |
| LABBOR 2-315 | 3580                                   | 900                      | 1,5           | 3,2          | 2850                        | 74                    | 22        | 06031005      |
| LABBOR 6-350 | 1500                                   | 130                      | 0,18          | 0,7          | 880                         | -                     | 22        | 06031010      |
| LABBOR 4-350 | 2500                                   | 310                      | 0,37          | 1,11         | 1370                        | 67                    | 22        | 06031009      |
| LABBOR 2-350 | 4500                                   | 1050                     | 2,2           | 4,54         | 2860                        | 75                    | 25        | 06031008      |
| LABBOR 6-400 | 2500                                   | 160                      | 0,25          | 0,87         | 900                         | -                     | 32        | 06031012      |
| LABBOR 4-400 | 3750                                   | 360                      | 0,55          | 1,58         | 1370                        | 61                    | 32        | 06031011      |
| LABBOR 6-450 | 3000                                   | 190                      | 0,37          | 1,23         | 900                         | -                     | 37        | 06031014      |
| LABBOR 4-450 | 4800                                   | 490                      | 1,1           | 2,5          | 1420                        | 63                    | 39        | 06031013      |
| LABBOR 6-500 | 4000                                   | 280                      | 0,55          | 1,65         | 900                         | -                     | 93        | 06031016      |
| LABBOR 4-500 | 6850                                   | 650                      | 2,2           | 4,83         | 1440                        | 69                    | 102       | 06031015      |
| LABBOR 6-560 | 5100                                   | 310                      | 1,1           | 2,82         | 930                         | -                     | 108       | 06031018      |
| LABBOR 4-560 | 8150                                   | 740                      | 4             | 8,23         | 1440                        | 72                    | 132       | 06031017      |
| LABBOR 6-630 | 6450                                   | 375                      | 2,2           | 5,17         | 945                         | -                     | 141       | 06031020      |
| LABBOR 4-630 | 9500                                   | 760                      | 5,5           | 12           | 960                         | 75                    | 169       | 06031019      |

Tabela obejmuje wykonanie standardowe: silniki jednobiegowe trójfazowe 3~230/400  $\Delta/Y$  (większej mocy 3~400/690  $\Delta/Y$ ) 50Hz, bez czujników PTC/TK.

$P_n$ ,  $I_n$ , RPM<sub>n</sub> – parametry nominalne silnika

\* - poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 1,5 m

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.

Uwaga. Płyta stanowi konstrukcję wsporczą. Kanał wentylacyjny należy przyłączyć do zlokalizowanego pod płytą króćca o tolerancji nypłowej.

## maksymalna temperatura pracy

60°C.

## przeznaczenie

Wentylatory LABBOR przeznaczone są do przetłaczania powietrza zawierającego gazy korozyjne i agresywne chemicznie o zawartości pyłu < 5mg/m<sup>3</sup> i maksymalnej temperaturze medium 60°C. Mogą pracować jako wyciągi z laboratoriów, digesterów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, medycznym, elektrycznym, maszynowym, w obiektach użyteczności publicznej.

## wykonanie specjalne

Opcjonalnie są dostępne wentylatory z silnikami jednofazowymi, trójfazowymi dwubiegowymi oraz w wykonaniu ATEX.

## Wykonanie ATEX



Typoszereg wentylatorów LABBOR dostępny jest również w wykonaniu przeciwbuchowym. Prosimy o kontakt z działem technicznym.

## Aksesoria



AS/GS  
wyłącznik serwisowy  
str. nr 548



U-EK230E  
przełącznik ochrony termicznej  
str. nr 550



SET10/STDT16  
przełącznik ochrony termicznej  
str. nr 549



M100/G100  
przełącznik częstotliwości  
str. nr 550



ADS  
przepustnica regulacyjna  
str. nr 264



GRS  
przepustnica grawitacyjna  
str. nr 264



WGR  
wylot zabezpieczony siatką  
str. nr 264



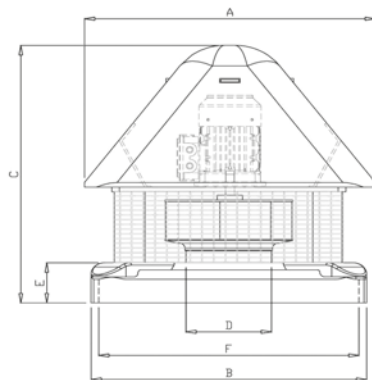
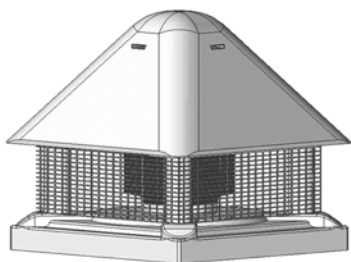
FLC  
złącze elastyczne  
str. nr 264



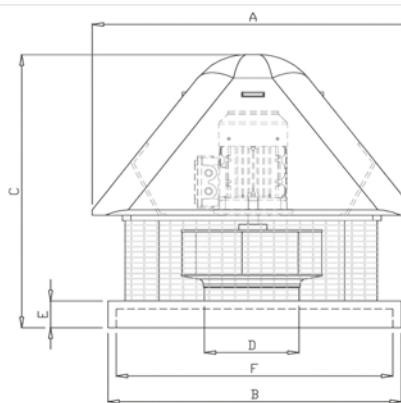
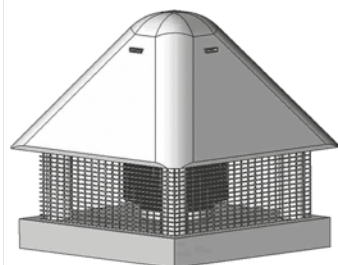
AN  
kolano 90°  
str. nr 264

wymiary

LABBOR 200-450

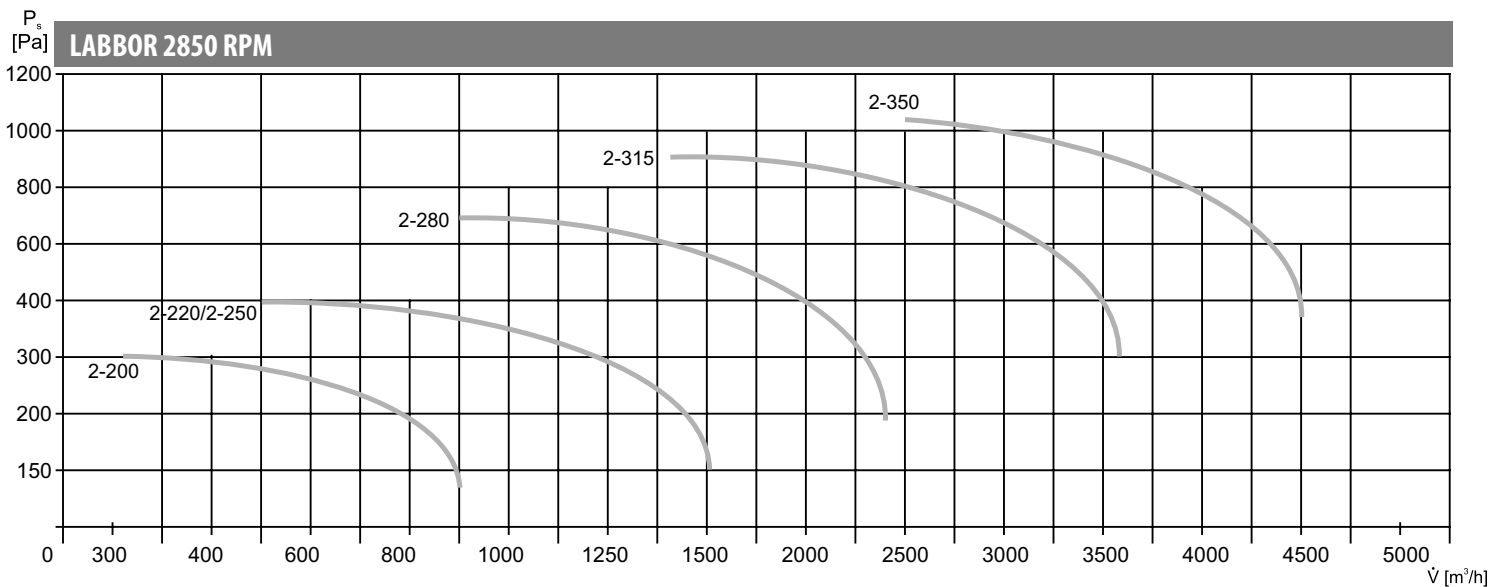
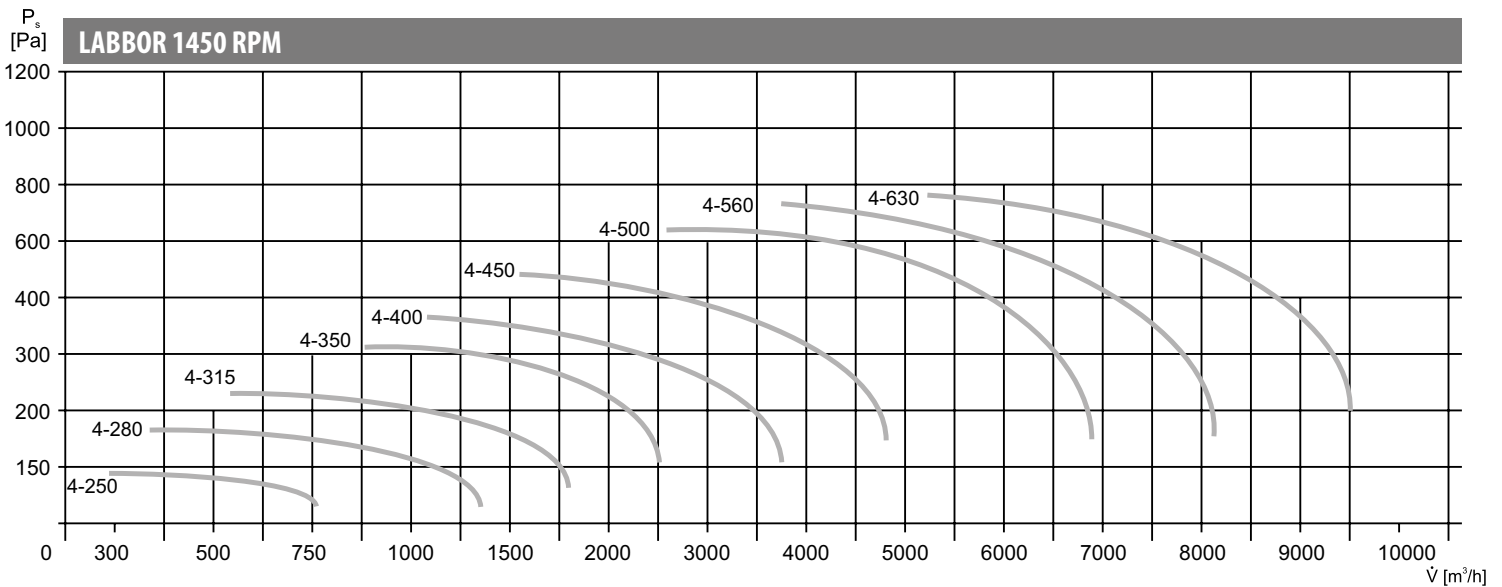
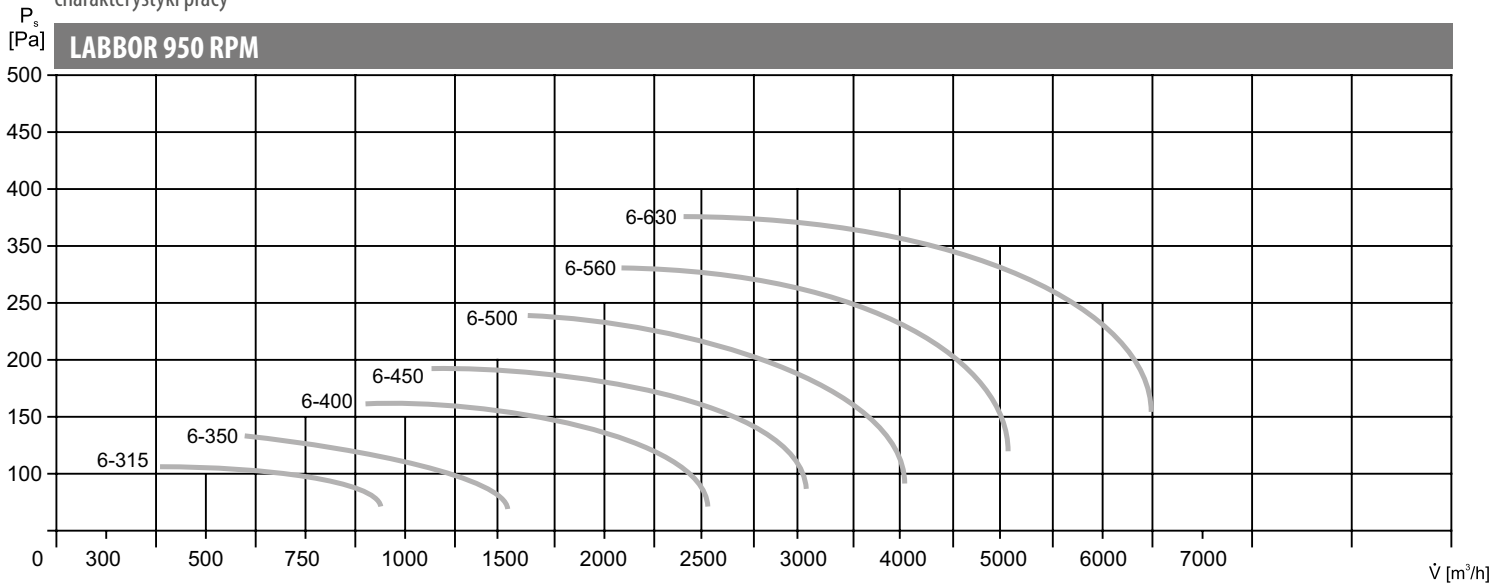


LABBOR 500-630



| Typ        | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| LABBOR 200 | 570       | 540       | 550       | 125       | 85        | 330       |
| LABBOR 250 | 570       | 540       | 580       | 180       | 85        | 500       |
| LABBOR 280 | 570       | 540       | 600       | 180       | 85        | 500       |
| LABBOR 315 | 660       | 540       | 610       | 200       | 85        | 500       |
| LABBOR 350 | 660       | 540       | 640       | 225       | 85        | 500       |
| LABBOR 400 | 840       | 750       | 685       | 250       | 100       | 700       |
| LABBOR 450 | 840       | 750       | 710       | 280       | 100       | 700       |
| LABBOR 500 | 1000      | 750       | 850       | 300       | 80        | 710       |
| LABBOR 560 | 1000      | 850       | 1000      | 340       | 80        | 810       |
| LABBOR 630 | 1200      | 950       | 1050      | 390       | 80        | 900       |

charakterystyki pracy



Charakterystyki pracy podane dla temperatury powietrza 15°C i gęstości 1,225 [kg/m<sup>3</sup>].