



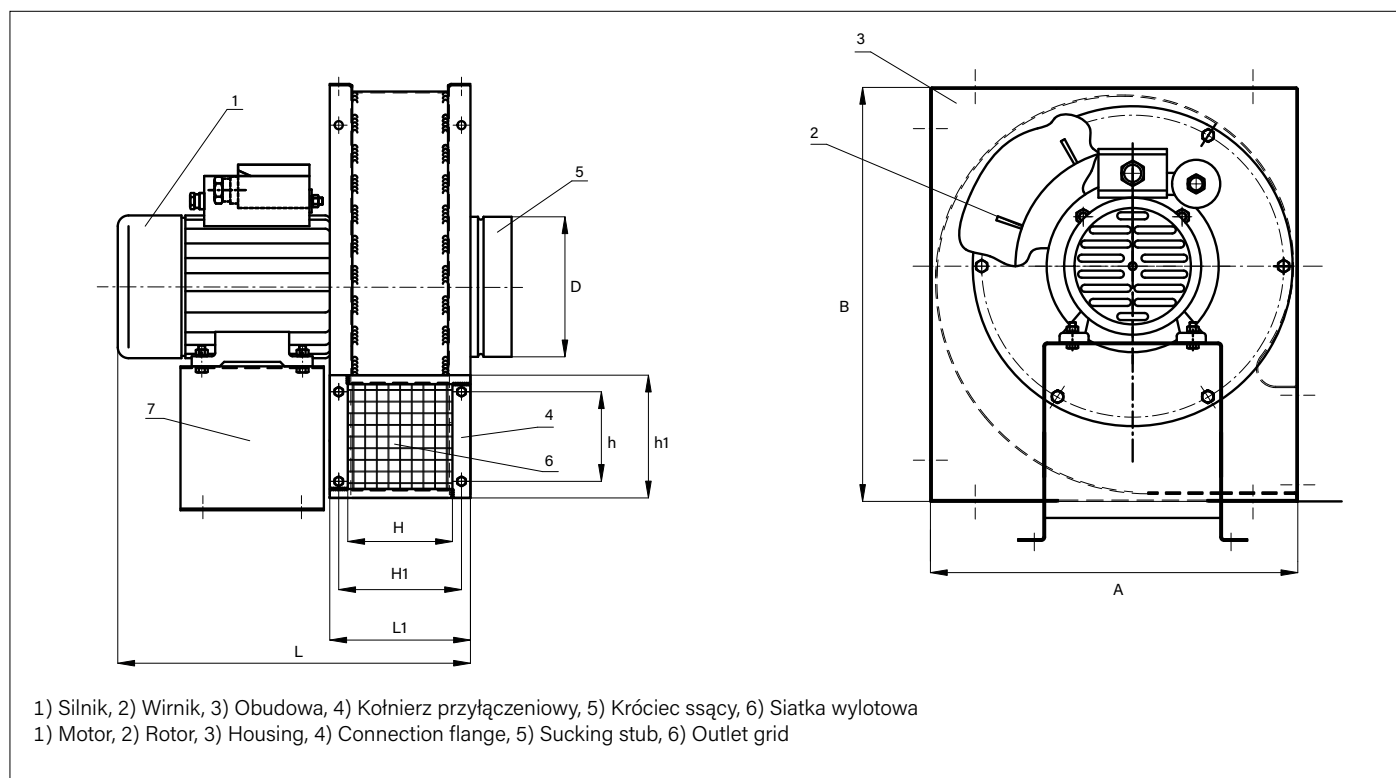
**WPT** - Wentylatory promieniowe przeznaczone są do transportu powietrza, wiórków, granulatów, styropianu, itp., w instalacjach o stosunkowo dużych oporach przepływu. Wykorzystywane są również do transportu w linii produkcyjnej butelek do napojów PET.

**WPT** - Centrifugal fans are intended for transport of air, chips, granulates, polystyrene, etc. in systems with relatively high flow resistance. They are also used for in-line transport of PET beverage bottles.

■ Zastosowane silniki mogą pracować w temperaturze otoczenia od -15°C do +40°C i wilgotności względnej do 95%.

■ The motors used can operate in ambient temperatures of -15°C to +40°C and relative humidity of up to 95%.

BUDOWA I WYMIARY | DESIGN AND DIMENSIONS



Wymiary | Dimensions

Typ Type	Wymiary Dimensions								
	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	h1 [mm]	h [mm]	A [mm]	B [mm]	ØD [mm]
<b>WPT-100</b>	345,5	157	107	137	117	100	410	462	125
<b>WPT-250</b>	370	160	110	134	100	110	410	462	125
<b>WPT-280</b>	390	160	110	135	139	150	500	566	158
<b>WPT-315</b>	445	190	140	165	139	150	500	566	198
<b>WPT-500</b>	594	290	240	269,5	195	180	505	574	315
<b>WPT-700</b>	596,5	294	244	274	290	240	679	832	315

Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność <sub>max</sub> Capacity <sub>max</sub>		Śpiżnienie Compress	Głośność* Noise*	Masa Weight	Moc Power	Obroty Rotations	Prąd IN IN Current	Zasilanie Feeding	St. ochrony Protection rate	Max. temp.pracy Max working temp.
	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h									
WPT-100	0,36	1300	1800	87	15,5	0,55	2800	4,0	1~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
	0,36	1300	1800	87	15	0,55	2800	1,35	3~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
WPT-250	0,40	1450	1800	92	19	0,75	2820	5,2	1~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
	0,40	1450	1800	92	17	0,75	2800	1,9	3~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
WPT-280/a	0,69	2500	2000	94	28	1,1	2810	7,0	1~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
	0,69	2500	2000	94	26	1,1	2780	2,5	3~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
WPT-280	0,72	2600	2100	94	28	1,5	2800	3,2	1~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
	0,72	2600	2100	94	26	1,5	2835	2,9	3~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
WPT-315	0,83	3000	2600	98	41	2,2	2855	4,7	3~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
WPT-500	1,89	6800	2440	88	58	4,0	2880	7,8	3~	IP 54 <sup>1)</sup>	40
WPT-700	2,22	8000	3350	89	80	7,5	2880	14,0	3~	IP 54 <sup>1)</sup>	40

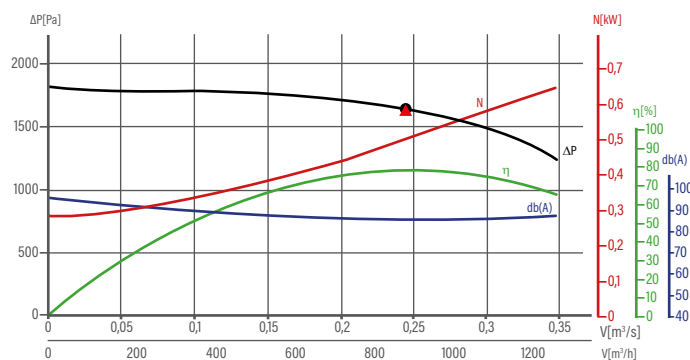
\*Pomiar w odległości 1m; Measured at 1m distance;

<sup>1)</sup>Na specjalne zamówienie IP 55 i IP 56 ; On demand IP 55 i IP 56

Charakterystyki | Characteristics

WPT-100

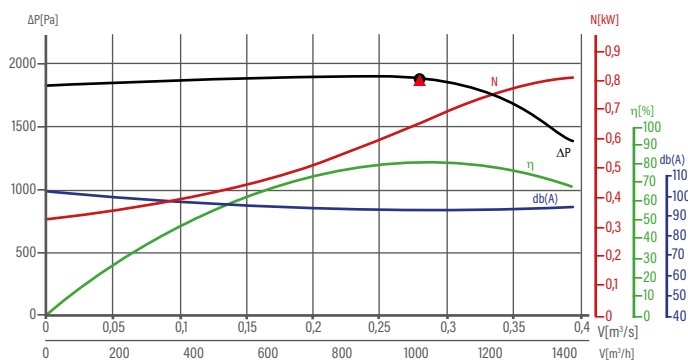
RPM: 2800 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WPT-250

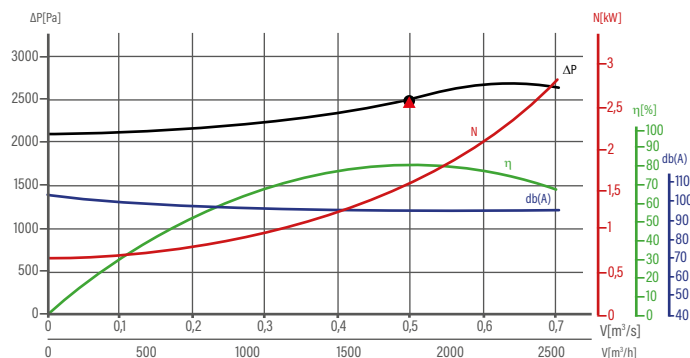
RPM: 2800 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WPT-280.A

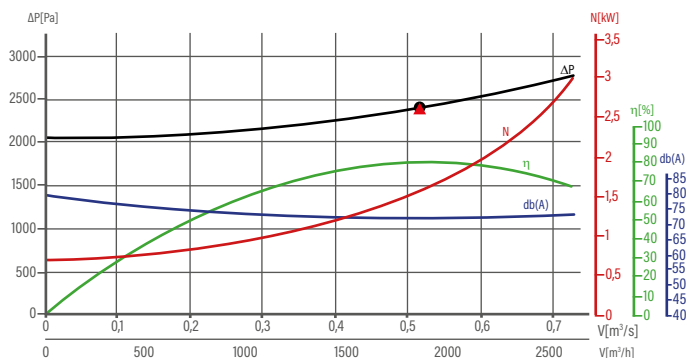
RPM: 2810 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WPT-280

RPM: 2835 [min<sup>-1</sup>]

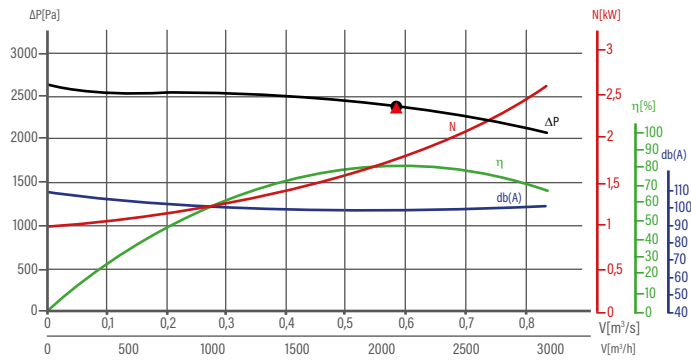


● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WPT-315

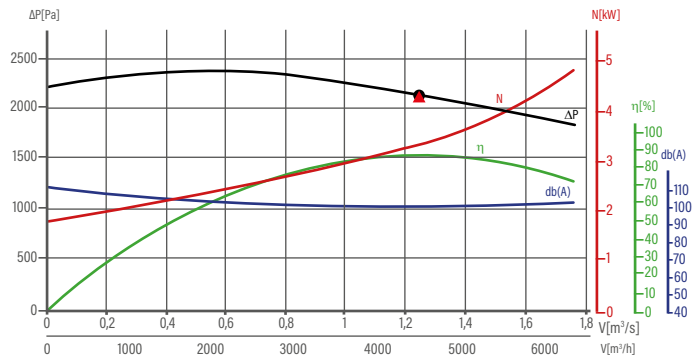
RPM: 2855 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WPT-500

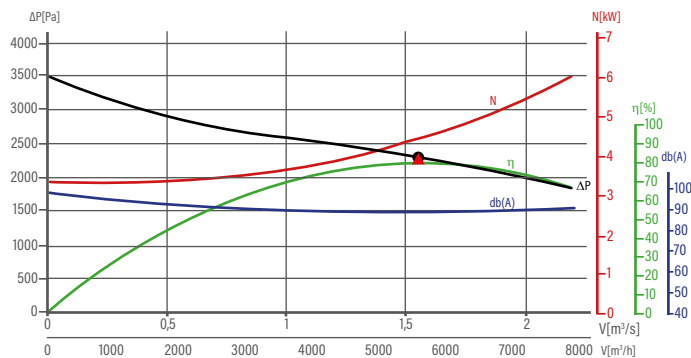
RPM: 2880 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WPT-700

RPM: 2880 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

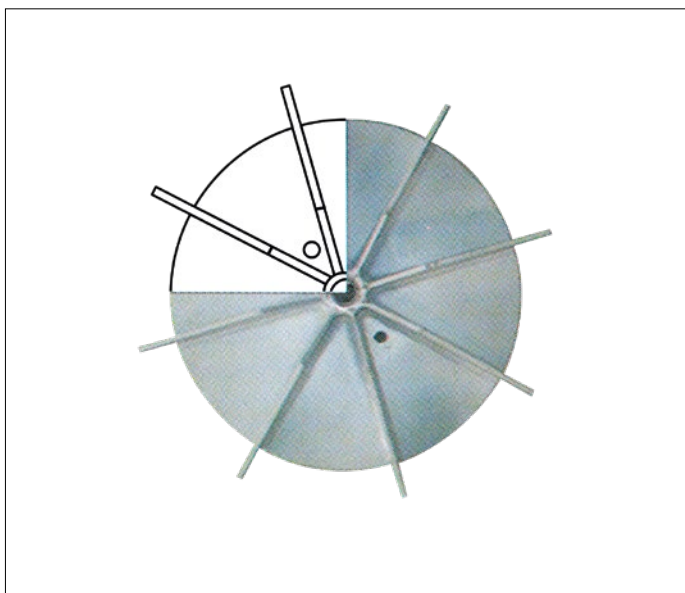
Fabryka wprowadziła do produkcji nowy wentylator WPT 280, który jest dostępny z jednym z trzech wirników.

Docelowo cały typoszereg wentylatorów WPT zostanie wyposażony w te wirniki.

Factory introduce new fan WPT 280, which is available in all three variations of rotors.

Eventually all types of WPT's will be supplied with this rotors.

### Wirnik otwarty typu A - łopatki odgięte do tyłu | Open rotor type A - blades straight located radially



#### Wirnik typu A

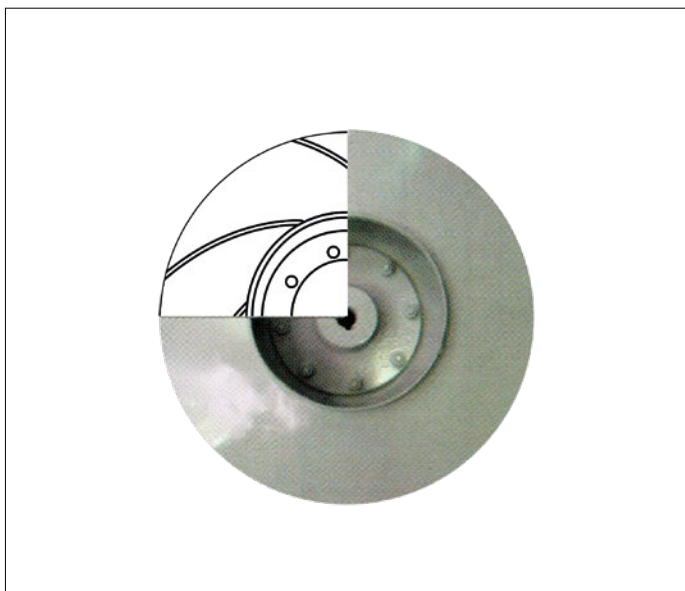
Wentylator WPT 280 wyposażony w wirnik typu A charakteryzuje się niską sprawnością, lecz umożliwia transportowanie dużych ilości materiału (do  $0,5 \text{ kg/m}^3$ ) i nadaje się zarówno do instalacji odciążu z maszyn drzewnych i meblarskich do filtra, jak również do instalacji transportowych (z filtra do silosu).

Wykorzystywany jest również do przetłaczania powietrza, transportu wiórów, granulatów, styropianu, itp. Wirnik ten charakteryzuje się bardzo solidną konstrukcją co sprawia, że może być eksploatowany w trudnych warunkach przez długi okres czasu.

#### Rotor type A

Rotor type A can be described as low efficiency, but is able to transport high amount of material (up to  $0,5 \text{ kg/m}^3$ ) and can be used to transportation from a filler to a storage as well as installation of exhale at the machines processing a wood.

### Wirnik zamknięty typu B - łopatki odgięte do tyłu | Closed rotor type B - rear deflected blades



#### Wirnik typu B

Wentylator WPT 280 z wirnikiem typu B charakteryzuje się wysoką sprawnością i przeznaczony jest do pracy z czystym powietrzem, a jego zastosowanie ogranicza się w przemyśle drzewnym i meblarskim do systemów podciśnieniowych (wentylator po tzw. czystej stronie).

#### Oszczędności

- Wentylator z wirnikiem typu B charakteryzuje się wysoką sprawnością rzędu 80%.
- Pobór mocy w stosunku do wentylatora z wirnikiem otwartym jest mniejszy o 35%.

#### Rotor type B

Fan with type B rotor is a heavy duty equipment designed to work with a clean air, and its usage is limited in wooden and furniture industry to vacuum systems.

#### Economy

- Fan with a type B rotor is highly effective (80%).
- Power consumption is 35% lower comparing to an open rotor.

**Wirnik zamknięty typu C- łopatki odgięte do tyłu | Closed rotor type C- blades directed diagonally heading towards rear end**

**Wirnik typu C**

Wentylator WPT 280 z wirnikiem typu C stosowany jest do pracy w instalacjach o stopniu zanieczyszczenia do  $0,5 \text{ kg/m}^3$  suchych trocin, wiórów, pyłów, których wielkość nie przekracza wymiaru  $20 \times 20 \times 40 \text{ mm}$ , nadaje się praktycznie do każdego zastosowania przy odciążu odpadów z maszyn obróbki drewna i płyt drewnopochodnych (nie nadaje się do zastosowania w przemyśle drzewnym, kiedy mamy do czynienia z odpadem mokrym). Użycie wentylatorów o wyższej sprawności może dać wymierne korzyści finansowe.

W przypadku istniejących instalacji, w których mamy do czynienia z niską jakością odciążu na maszynach, zastosowany jest wentylator z wirnikiem „otwartym” podobnym do wirnika typu A, - zastosowanie wentylatora WPT z wirnikiem typu C o tej samej mocy spowoduje znaczną poprawę jakości odciążu na maszynach.

**Oszczędności**

- Wentylator z wirnikiem typu C charakteryzuje się wysoką sprawnością rzędu 70%.

**Rotor type C**

Fan with a type C rotor is designed to work in installations contaminated by dry shavings, sawdust, and dust (up to  $0,5 \text{ kg/m}^3$  - pieces no bigger than  $20 \times 20 \times 40 \text{ mm}$ ). Fan is able to be used during exhaling a wastes from the machines processing wood and wood-like sheets (it cannot be used in wooden industry to exhale damp wastes). Usage of the fan with a higher efficiency can reduce a costs. In case of constructions with a low efficiency of exhaling at the machines and the open rotor (like in the fans type A, - usage of a fan WPT with rotor type C with the same power, will cause massive quality improvement of the exhaling at the equipment.

**Economy**

- Fan with a type C rotor is highly effective (70%).