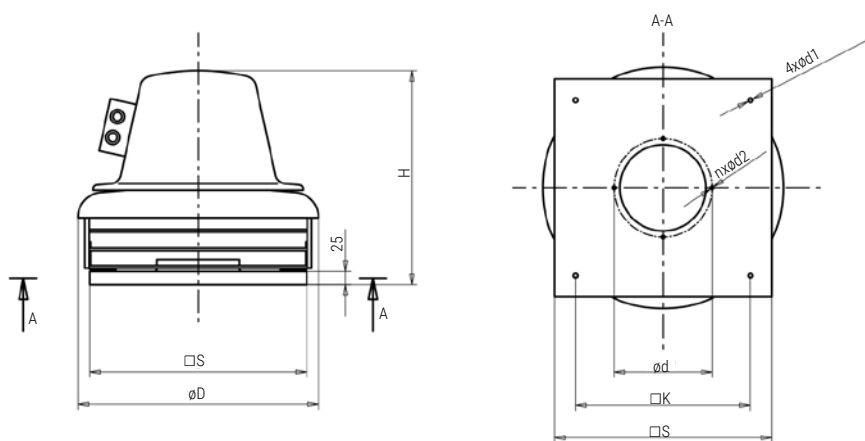


**WVPKH** – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe WVP przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów WVPKH – na podstawach typu WVPKP (str. I-13) i WVPKT (str. I-44).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**WVPKH** - roof fans with square base plate, horizontal air outlet.

- Roof fans WVP are designed for general ventilation of industrial rooms as well as utility rooms.
- Preferred mounting of WVPKH fans - on WVPKP (page I-13) and WVPKT (page I-44) bases.
- Fans can be mounted directly on the roof (without bases).
- In addition to the standard version, it is possible to manufacture these fans as special designs by using different materials or motors.
- Working temperature: from -15°C to +45°C.
- Can pump gases with a density of 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



WVPKH

### Wymiary | Dimensions

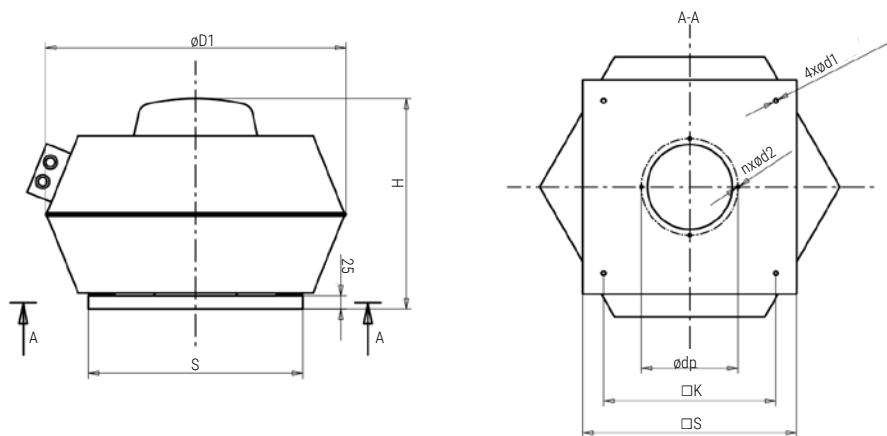
Typ Type	K	S	H	D	dp	d1	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
<b>WVP-160</b>	330	410	403	454	185	8	M6	4
<b>WVP-200</b>	380	455	421	476	225	8	M6	4
<b>WVP-250</b>	450	560	438	526	280	8	M8	4
<b>WVP-315</b>	450	560	465	586	355	8	M8	8
<b>WVP-400</b>	535	670	624	686	450	8	M8	8
<b>WVP-500</b>	750	920	760	800	560	11	M10	12
<b>WVP-630</b>	840	1020	840	920	690	11	M10	12
<b>WVP-710</b>	840	1020	1090	990	770	11	M10	16

**WVPKV** – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza pionowy.

- Wentylatory dachowe WVP przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów WVPKV – na podstawach typu WVPKP (str. I-13) i WVPKT (str. I-44).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**WVPKV** – roof fans with square base plate, vertical air outlet.

- Roof fans WVP are designed for general ventilation of industrial rooms as well as utility rooms.
- Preferred mounting of WVPKV fans - on WVPKP (page I-13) and WVPKT (page I-44) bases.
- Fans can be mounted directly on the roof (without bases).
- In addition to the standard version, it is possible to manufacture these fans as special designs by using different materials or motors.
- Working temperature: from -15°C to +45°C.
- Can pump gases with a density of 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



WVPKV

**Wymiary | Dimensions**

Typ Type	K [mm]	S [mm]	H [mm]	D1 [mm]	dp [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	n
<b>WVP-160</b>	330	410	403	560	185	8	M6	4
<b>WVP-200</b>	380	455	421	630	225	8	M6	4
<b>WVP-250</b>	450	560	438	700	280	8	M8	4
<b>WVP-315</b>	450	560	465	785	355	8	M8	8
<b>WVP-400</b>	535	670	624	925	450	8	M8	8
<b>WVP-500</b>	750	920	760	1150	560	11	M10	12
<b>WVP-630</b>	840	1020	840	1336	690	11	M10	12
<b>WVP-710</b>	840	1020	1090	1451	770	11	M10	16

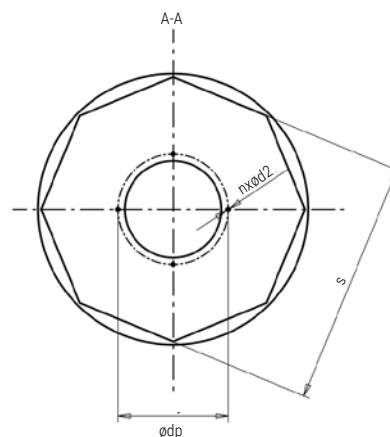
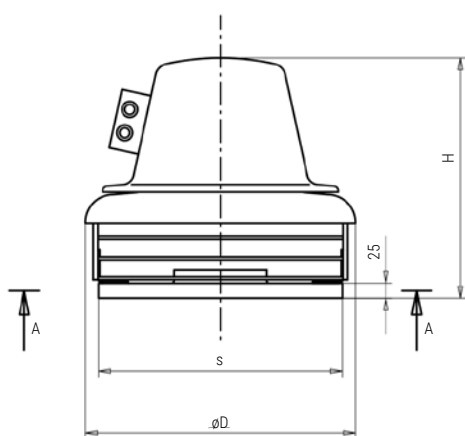


**WVPOH** – wentylatory dachowe z ośmiokątną płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe WVP przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów WVPOH – na podstawach typu BI, BII, BIII (str. I-42).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**WVPOH** - roof fans with octagonal base plate, horizontal air outlet.

- Roof fans WVP are designed for general ventilation of industrial rooms as well as utility rooms.
- Preferred mounting of WVPOH fans - on BI, BII, BIII (page I-42) bases.
- Fans can be mounted directly on the roof (without bases).
- In addition to the standard version, it is possible to manufacture these fans as special designs by using different materials or motors.
- Working temperature: from -15°C to +45°C.
- Can pump gases with a density of 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



WVPOH

### Wymiary | Dimensions

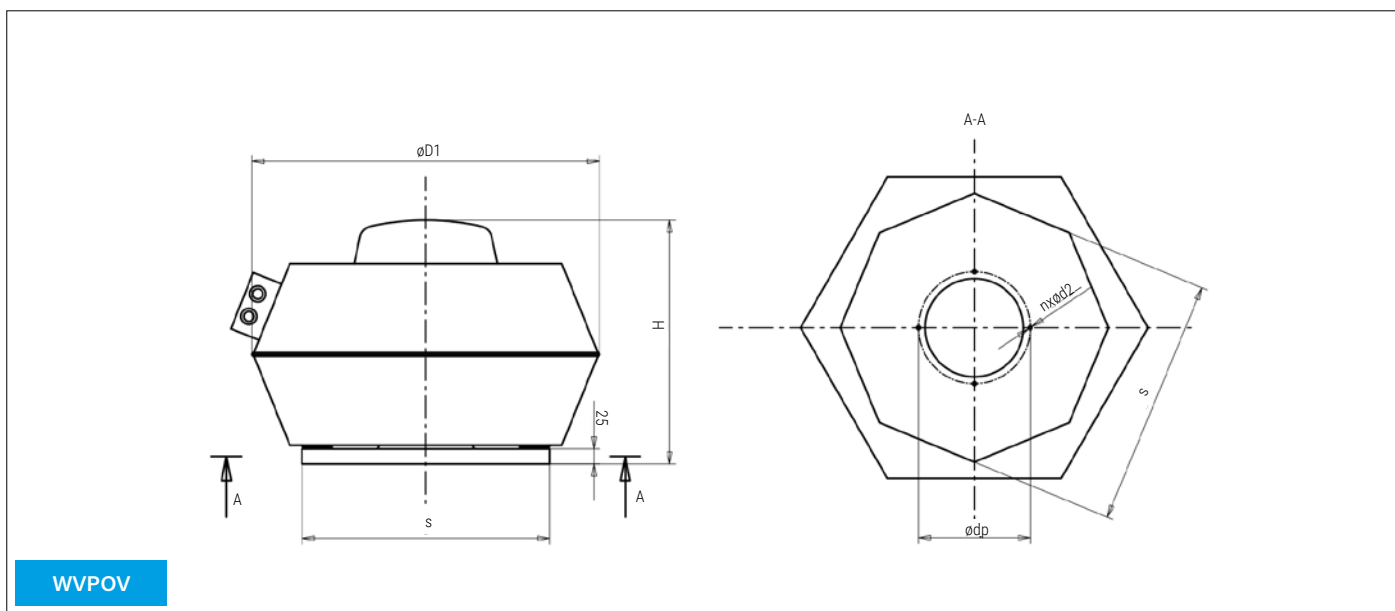
Typ Type	S [mm]	H [mm]	D [mm]	dp [mm]	d2 [mm]	n
<b>WVP-160</b>	410	403	454	185	M6	4
<b>WVP-200</b>	455	421	476	225	M6	4
<b>WVP-250</b>	560	438	526	280	M6	4
<b>WVP-315</b>	560	465	586	355	M8	8
<b>WVP-400</b>	670	624	686	450	M8	8
<b>WVP-500</b>	920	760	800	560	M10	12
<b>WVP-630</b>	1020	840	920	690	M10	12
<b>WVP-710</b>	1020	1090	990	770	M10	16

**WVPOV** – wentylatory dachowe z ośmiokątną płytą podstawy, wylot powietrza pionowy.

- Wentylatory dachowe WVP przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów WVPOV – na podstawach typu BI, BII, BIII (str. I-42).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**WVPOV** - roof fans with octagonal base plate, vertical air outlet.

- Roof fans WVP are designed for general ventilation of industrial rooms as well as utility rooms.
- Preferred mounting of WVPOH fans - on BI, BII, BIII (page I-42) bases.
- Fans can be mounted directly on the roof (without bases).
- In addition to the standard version, it is possible to manufacture these fans as special designs by using different materials or motors.
- Working temperature: from -15°C to +45°C.
- Can pump gases with a density of 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



WVPOV

**Wymiary | Dimensions**

Typ Type	S [mm]	H [mm]	D1 [mm]	dp [mm]	d2 [mm]	n
<b>WVP-160</b>	410	403	560	185	M6	4
<b>WVP-200</b>	455	421	630	225	M6	4
<b>WVP-250</b>	560	438	700	280	M6	4
<b>WVP-315</b>	560	465	785	355	M8	8
<b>WVP-400</b>	670	624	925	450	M8	8
<b>WVP-500</b>	920	760	1150	560	M10	12
<b>WVP-630</b>	1020	840	1336	690	M10	12
<b>WVP-710</b>	1020	1090	1451	770	M10	16

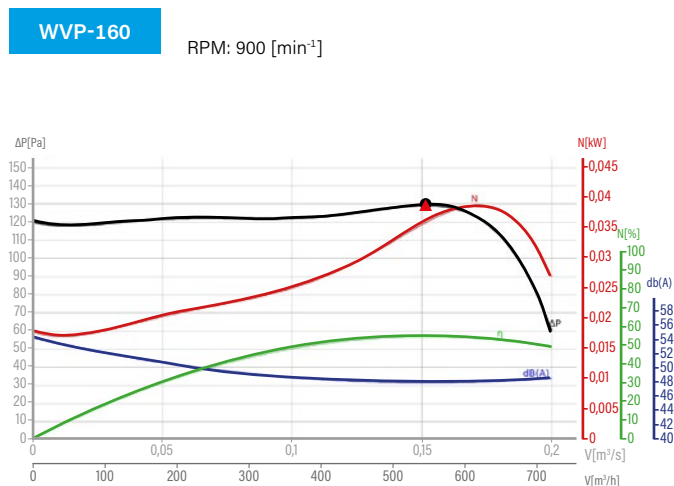
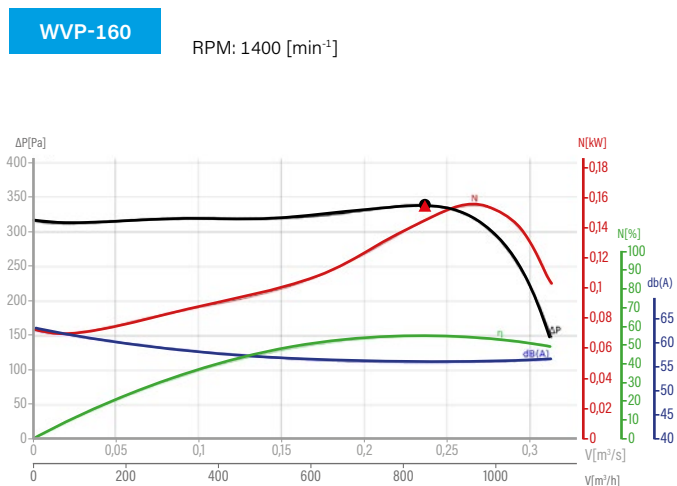
### Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność <sub>max</sub> Capacity	Śpiżnienie <sub>max</sub> Comp.	Głośność Noise	Waga Weight	Moc Power	Obroty Rotations	Prąd IN current	Zasilanie Feeding	Stopień ochrony Protection rate	Max. temp. pracy Max working temp.	Cecha EX EX grade
	[m³/s]	[Pa]	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	[kg]	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[V]		[°C]	
<b>WVP-160</b>	720	120	56	13	0,12	900	0,8	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	1120	320	66	14	0,18	1360	0,7	400	IP 54	40	Ex II(2)G
<b>WVP-200</b>	1296	140	59	19	0,25	900	1	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	1810	380	72	19	0,37	1370	1,3	400	IP 54	40	Ex II(2)G
<b>WVP-250</b>	2597	181	64	25	0,25	900	1,3	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	4040	460	74	25	0,55	1380	1,7	400	IP 54	40	Ex II(2)G
<b>WVP-315</b>	2880	130	60	27	0,18	670	0,78	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	3300	220	65	27	0,37	920	1,3	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	5500	580	78	31	0,75	1390	2,1	400	IP 54	40	Ex II(2)G
<b>WVP-400</b>	5400	180	68	41	0,37	680	1,9	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	6480	300	72	41	0,75	920	2,1	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	9180	820	88	47	1,5	1420	3,7	400	IP 54	40	Ex II(2)G
<b>WVP-500</b>	9792	187	55	117	0,95	705	2,75	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	12600	382	63	125	3	945	6,8	400	IP 54	40	Ex II(2)G
<b>WVP-630</b>	15120	240	69	140	2,6	705	6,5	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	22320	500	74	143	5,5	950	11,6	400	IP 54	40	Ex II(2)G
<b>WVP-710</b>	18000	260	69	140	3,5	705	8,7	400	IP 54	40	Ex II(2)G
	25200	540	74	143	7,5	950	15,7	400	IP 54	40	Ex II(2)G

\* - poziom ciśnienia akustycznego - pomiar z 1 m | \* - sound pressure level - measured at 1 m

\* - wykonanie ExII2G tylko z materiałów kwasoodpornych | \* - ExII2G design in acid resistant materials only

### Charakterystyki | Characteristics



● Punkt pracy  
Working point

▲ Punkt najwyższej sprawności  
Best efficiency point

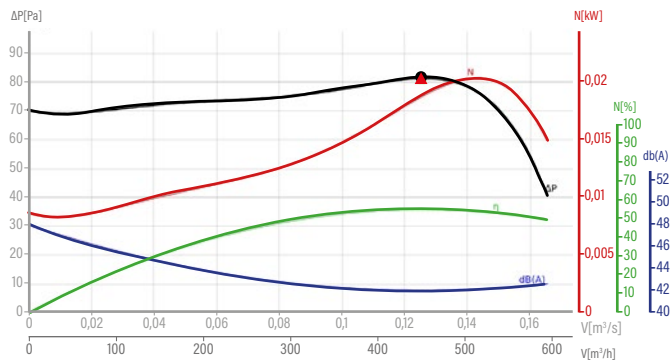
● Punkt pracy  
Working point

▲ Punkt najwyższej sprawności  
Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WVP-160

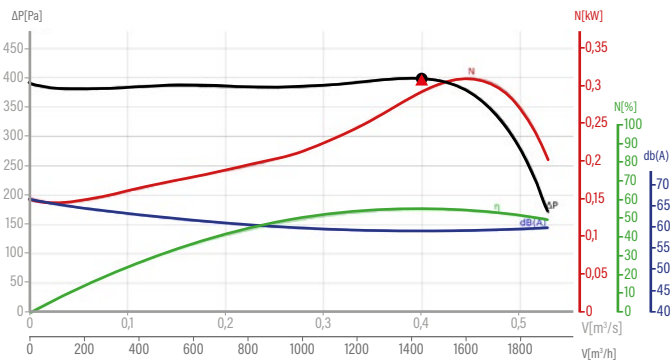
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



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

WVP-200

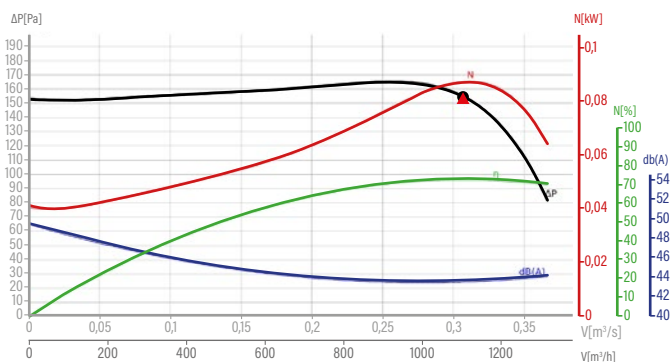
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



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

WVP-200

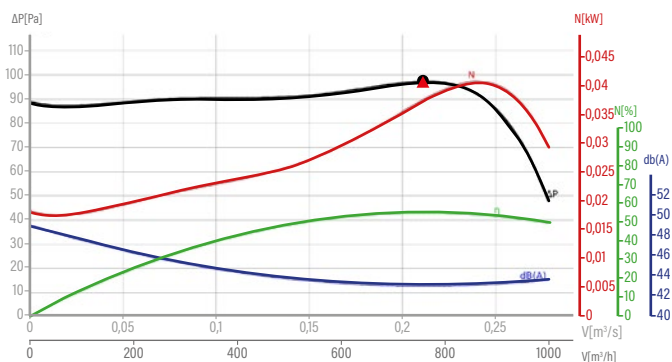
RPM: 920 [min<sup>-1</sup>]



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

WVP-200

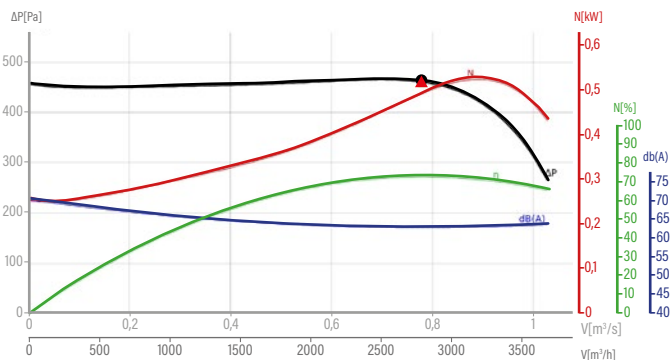
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



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

WVP-250

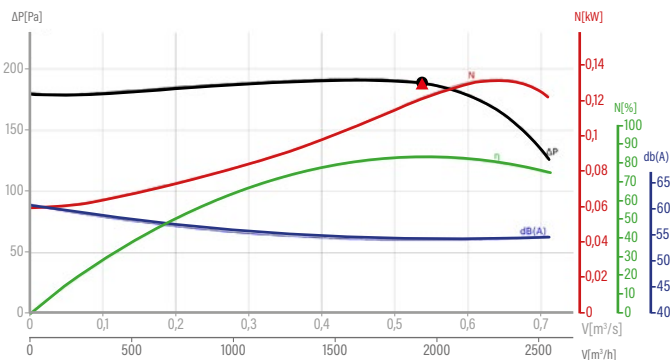
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



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

WVP-250

RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



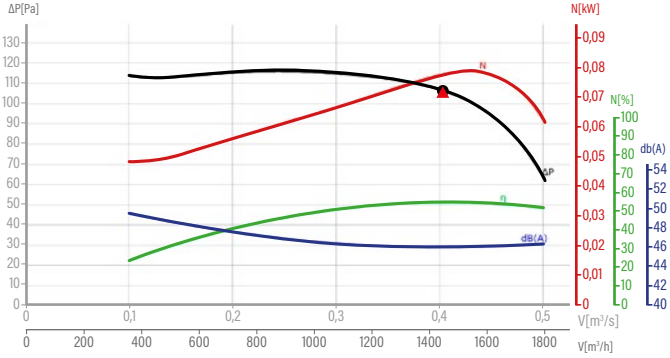
● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point



### Charakterystyki | Characteristics

**WVP-250**

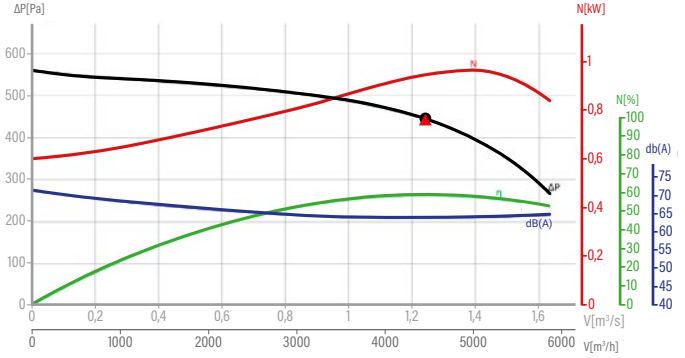
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-315**

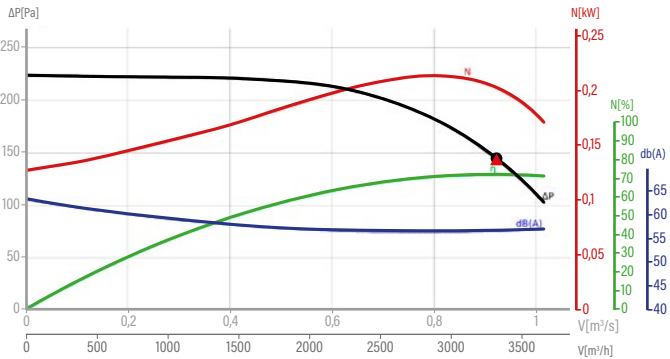
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-315**

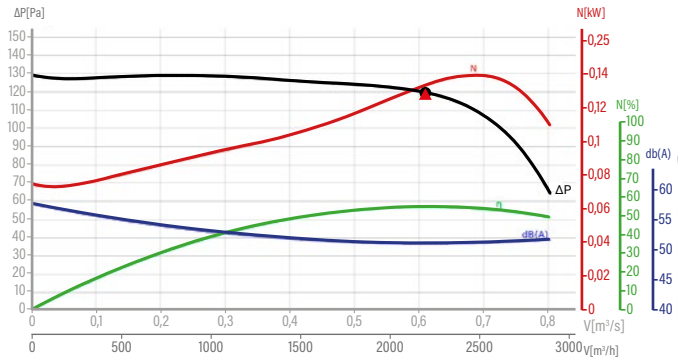
RPM: 920 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-315**

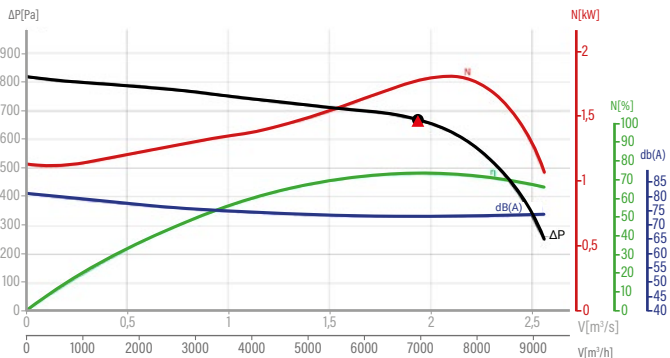
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-400**

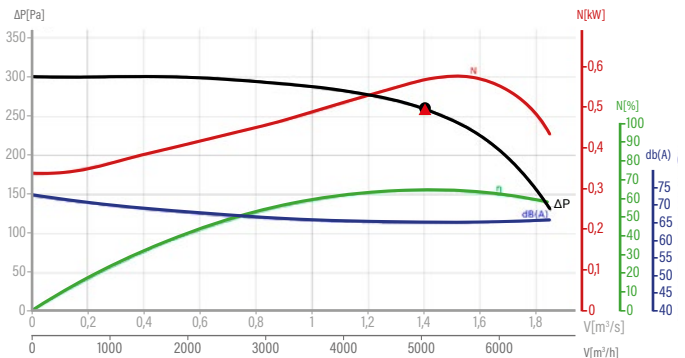
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-400**

RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]

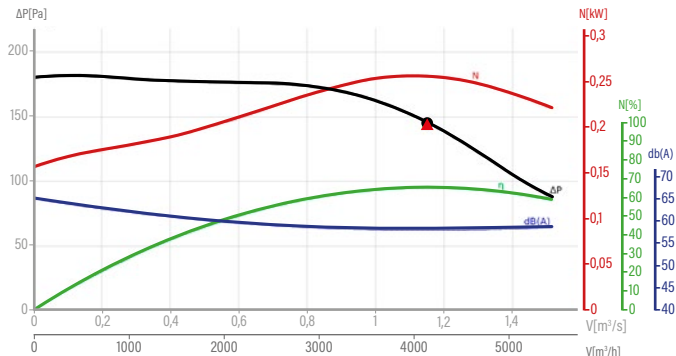


● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

**WVP-400**

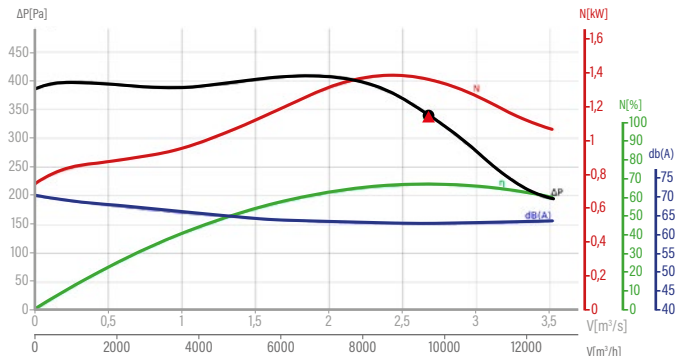
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-500**

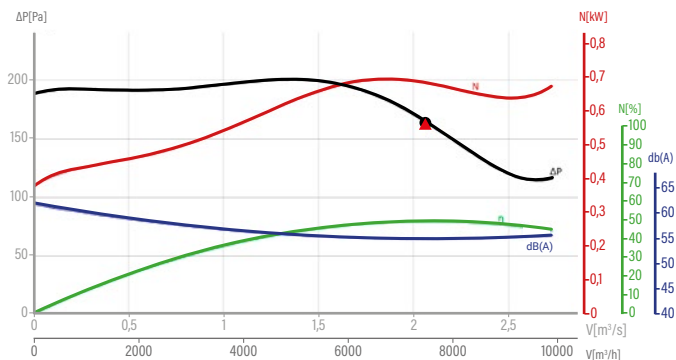
RPM: 950 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-500**

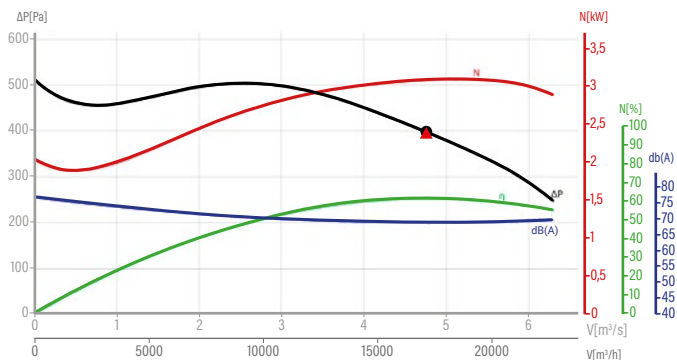
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-630**

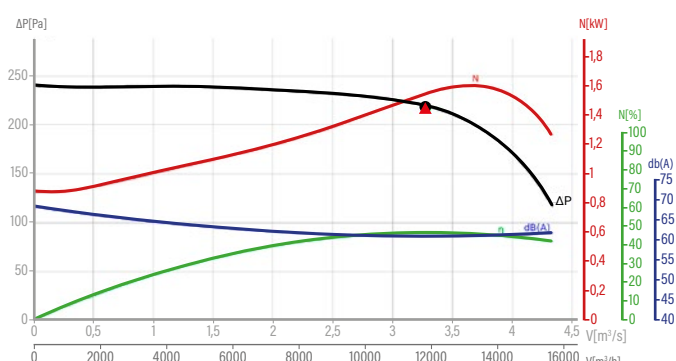
RPM: 950 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-630**

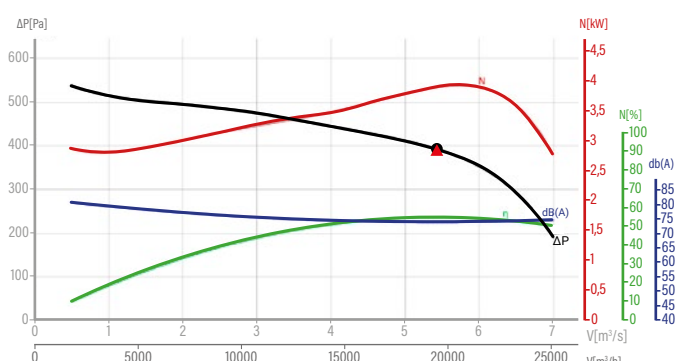
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



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

**WVP-710**

RPM: 950 [min<sup>-1</sup>]



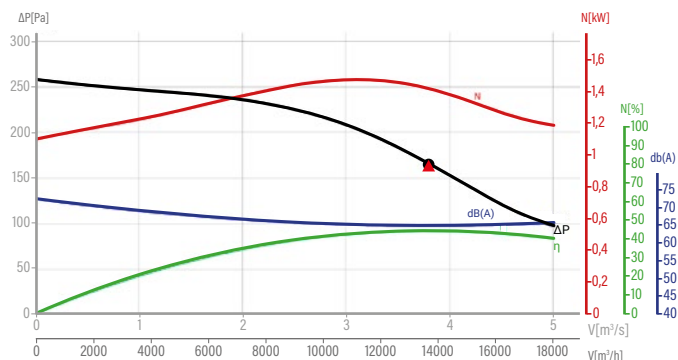
● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point



### Charakterystyki | Characteristics

WVP-710

RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



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

### Określenie stref | Definition of zones

Oznaczenie Strefy; Zone designation	Określenie strefy Zone definition
<b>STREFA 0 ZONE 0</b>	Miejsce, w którym przestrzeń zagrożona wybuchem składająca się z mieszaniny z powietrzem substancji łatwopalnych w formie gazu, pary lub mgiełki utrzymuje się stale, przez długie okresy czasu albo występuje często. Czas powyżej 1000 godzin rocznie występowania stężenia mieszaniny w powietrzu w zakresie DGW ÷ GGW.  A place in which an explosive atmosphere consisting of a mixture with air of flammable substances in the form of gas, vapour or mist is maintained continuously, for long periods or frequently. Time above 1000 hours per year of occurrence of the mixture concentration in the air in the range LEL ÷ UEL.
<b>STREFA 1 ZONE 1</b>	Miejsce, w którym jest prawdopodobne, że przestrzeń zagrożona wybuchem składająca się z mieszaniny z powietrzem substancji łatwopalnych w formie gazu, pary lub mgiełki będzie występować sporadycznie przy wykonywaniu zwykłych czynności. Czas między 10-1000 godzin rocznie występowania stężenia mieszaniny w powietrzu w zakresie DGW ÷ GGW.  A place where an explosive atmosphere consisting of a mixture with air of flammable substances in the form of gas, vapour or mist is likely to occur occasionally during normal operations. Time between 10-1000 hours per year of occurrence of the mixture concentration in the air in the range LEL ÷ UEL.
<b>STREFA 2 ZONE 2</b>	Miejsce, w którym jest mało prawdopodobne, że przestrzeń zagrożona wybuchem składająca się z mieszaniny z powietrzem substancji łatwopalnych w formie gazu, pary lub mgiełki będzie występować przy wykonywaniu zwykłych czynności. Lecz jeśli wystąpi, to będzie utrzymywać się tylko przez krótki okres czasu. Czas do 10 godzin rocznie występowania stężenia mieszaniny w powietrzu w zakresie DGW ÷ GGW.  A place where an explosive atmosphere consisting of a mixture with air of flammable substances in the form of gas, vapour or mist is not likely to occur during normal operations. But if it does occur, it will only last for a short period of time. Time up to 10 hours per year of occurrence of the mixture concentration in the air in the range LEL ÷ UEL.

### Klasy temperaturowe | Temperature classes

Klasa temperaturowa Temperature class	Temperatura samozapłonu gazu lub pary Auto-ignition temperature of gas or vapour	Dopuszczalna temperatura obudowy Permissible housing temperature
	[°C]	[°C]
<b>T1</b>	> 450	450
<b>T2</b>	300-450	300
<b>T3</b>	200-300	200
<b>T4</b>	135-200	135
<b>T5</b>	100-135	100
<b>T6</b>	85-100	85



Klasy wybuchowości i grupy zapłonowe | Explosivity classes and ignition groups

Klasa wybuchowości; Explosivity classes	Grupa Zapłonowa Ignition Group					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
<b>IIA</b>	aceton; acetone	alkohol etylowy; ethyl alcohol	aldehyd krotonowy; croton aldehyde			
	alkohol metylowy; methyl alcohol	alkohol propylowy; propyl alcohol	cykloheksan; cyclohexane			
	amoniak; ammonia					
	benzen; benzene	benzyna; petrol	n – pentan; n – pentane			
	chlorek winylu; vinyl chloride	n – butan; n – butane	n – heksan; n – hexane			
	chlorobenzen; chlorobenzene	chlerek etylu; ethyl chloride	n – heptan; n – heptane			
	etan; ethane acetate	octan n – propylu; n-propyl	n – dekan; n – decane			
	oksylen; oxylene		olej opałowy; heating oil			
	kwasy octowe; acetic acid					
	octan metylu; methyl acetate					
	propan; propane					
	tlenek węgla; carbon monoxide					
	toluen; toluene					
	<b>IIB</b>	cyjanowódór; hydrogen cyanide	buladien; buladiene	akroleina; acroleine	1,4 oksan eteretylowy; 1,4 etherthyl oxane	
etylen; ethylene		eter dwumetylowy dimethyl ether				
gaz miejski urban gas		entylobenzen; entylobenzene				
propylen techniczny; propylene		tlenek etylenu; ethylene oxide				
<b>IIC</b>	wódór; hydrogen	acetylen; acetylene				dwusiarczek węgla; carbon disulphide