

KATALOG | CATALOG

2024



Wentylatory przeciwwybuchowe | Explosion proof roof fans

www.konwektor.pl

Wszędzie tam, gdzie istnieje nawet najmniejsze ryzyko eksplozji, montuje się specjalistyczne wentylatory przeciwwybuchowe. W naszej ofercie znaleźć można wyłącznie najwyższej jakości konstrukcje, atestowane w kopalni doświadczalnej.

W zależności od potrzeb klientów i zastosowań proponujemy przede wszystkim warianty:

- **DACHOWE** standardowe i kwasoodporne
- **OSIOWE**
- **BĘBNOWE** standardowe i kwasoodporne

Wentylatory mogą być stosowane do przetłaczania powietrza zawierającego gazy i / lub pary cieczy palnych II grupy wybuchowości i klas temperaturowych T1, T2, T3; względnie T1, T2, T3 i T4* w stopniu odpowiadającym kategorii zagrożenia wybuchem 2G lub 3G; przy czym:

- w przypadku kategorii zagrożenia wybuchem 2G mogą to być gazy i / lub pary należące do podgrupy wybuchowości IIA i IIB oraz do klas temperaturowych T1, T2, T3 względnie T1, T2, T3 i T4*;
- w przypadku kategorii 3G mogą to być gazy i / lub pary cieczy palnych dowolnej podgrupy wybuchowości; tj. IIA, IIB i IIC oraz do klas temperaturowych T1, T2 i T3 względnie T1, T2, T3, T4*.

*) T1, T2, T3 - w przypadku stosowania silników typu KPER w wykonaniu ExellT3 oraz T1, T2, T3 i T4 w przypadku stosowania silników typu ESKg w wykonaniu Exdl/IIBT4.

Wentylatory produkowane są zgodnie z dyrektywą ATEX 2014/34/UE

ATEST KOPALNI DOŚWIADCZALNEJ „BARBARA” NR 96.230W; NR 98.315W; NR 98.393W

**GWARANCJA BEZPIECZNEGO
USUWANIA GAZÓW I OPARÓW
ŁATWOPALNYCH**

Wherever there is even the slightest risk of explosion, specialised explosion-proof fans are installed.

In our offer you will find only the highest quality designs, certified in a testing mine.

Depending on the customer's needs and applications, we offer mainly the following variants:

- **ROOF-MOUNTED** - standard and acid resistant
- **AXIAL**
- **DRUM** - standard and acid resistant

The fans may be used for conveying air containing gases and/or vapours of flammable liquids of explosion group II and temperature classes T1, T2, T3; or T1, T2, T3 and T4* to the extent corresponding to explosion hazard category 2G or 3G; whereby:

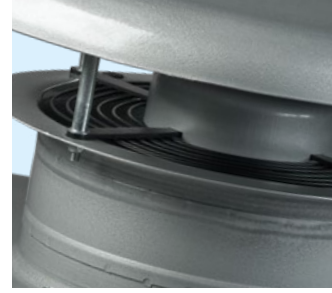
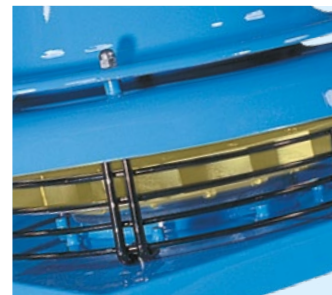
- for explosion hazard category 2G, these may be gases and/or vapours belonging to explosion subgroup IIA and IIB and temperature classes T1, T2, T3 or T1, T2, T3 and T4*;
- for category 3G, these may be gases and/or vapours of flammable liquids of any explosive subgroup; i.e. IIA, IIB and IIC and up to temperature classes T1, T2 and T3, or T1, T2, T3, T4*.







*) T1, T2, T3 - when using KPER engines in ExellT3 execution and T1, T2, T3 and T4 when using ESKg engines in Exdl/IIBT4 execution.

The fans are manufactured according to ATEX 2014/34/UE Directive

CERTIFICATE OF „BARBARA” TESTING MINE NO. 96.230W; NO. 98.315W; NO. 98.393W

**GUARANTEE OF SAFE
REMOVAL OF FLAMMABLE
GASES AND VAPOURS**



	Wentylatory przeciwwybuchowe Explosion proof roof fans	WVP EX	II-4
	Wentylatory osiowe kanałowe przeciwwybuchowe Explosion proof duct axial fans	WOK EX	II-14
	Wentylator osiowy przeciwwybuchowy Explosion proof axial fan	WO EX	II-18
	Wentylatory bębnowe jednostrumieniowe przeciwwybuchowe Explosion proof single stream barrel fans	WB EX	II-20
	Wentylatory bębnowe kanałowe przeciwwybuchowe Explosion proof duct barrel fans	WBK EX	II-24
	Wentylator lutniowy elektryczny przeciwwybuchowy Electric ventube fan	WLE	II-27

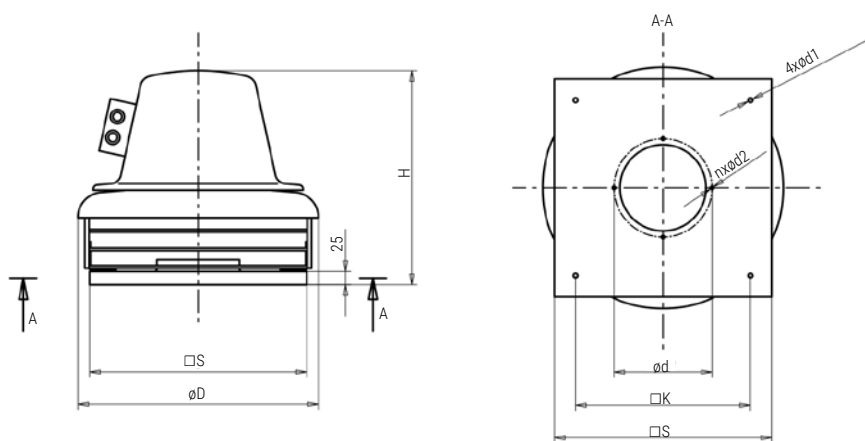


WVPKH – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- 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/m³.

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/m³.



WVPKH

Wymiary | Dimensions

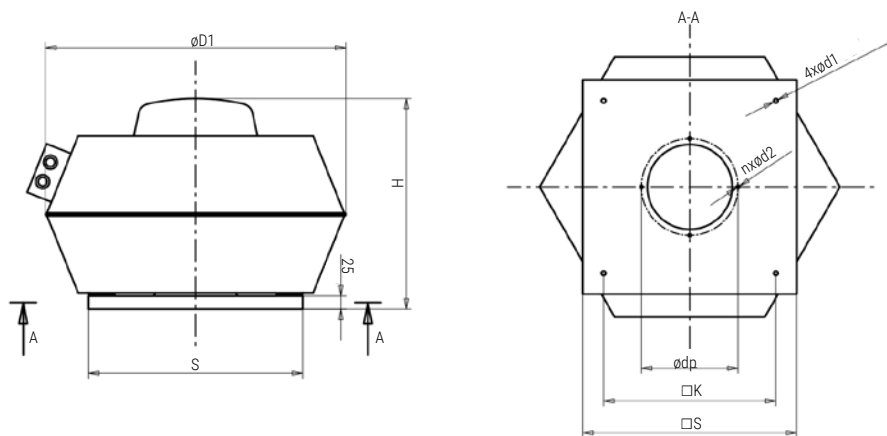
Typ Type	K	S	H	D	dp	d1	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
WVP-160	330	410	403	454	185	8	M6	4
WVP-200	380	455	421	476	225	8	M6	4
WVP-250	450	560	438	526	280	8	M8	4
WVP-315	450	560	465	586	355	8	M8	8
WVP-400	535	670	624	686	450	8	M8	8
WVP-500	750	920	760	800	560	11	M10	12
WVP-630	840	1020	840	920	690	11	M10	12
WVP-710	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/m³.

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 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/m³.



WVPKV

Wymiary | Dimensions

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

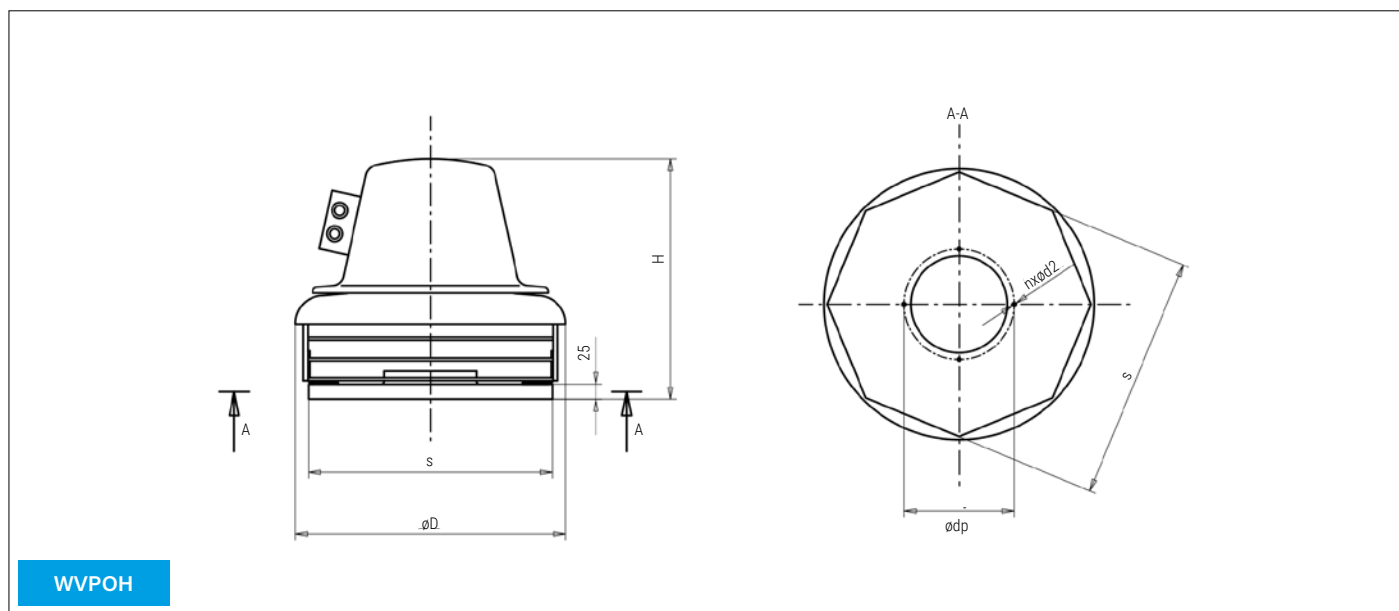


WVPOH – wentylatory dachowe z ośmiokątną płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- 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/m³.

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/m³.



WVPOH

Wymiary | Dimensions

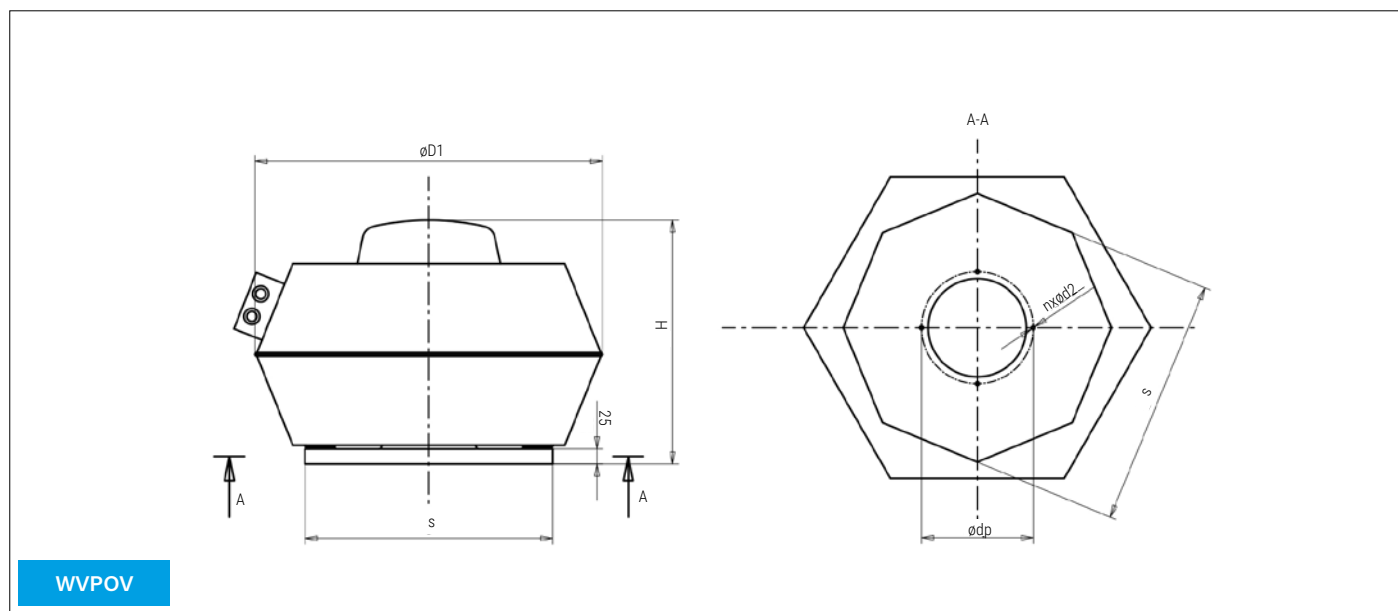
Typ Type	S [mm]	H [mm]	D [mm]	dp [mm]	d2 [mm]	n
WVP-160	410	403	454	185	M6	4
WVP-200	455	421	476	225	M6	4
WVP-250	560	438	526	280	M6	4
WVP-315	560	465	586	355	M8	8
WVP-400	670	624	686	450	M8	8
WVP-500	920	760	800	560	M10	12
WVP-630	1020	840	920	690	M10	12
WVP-710	1020	1090	990	770	M10	16

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/m³.

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/m³.



WVPOV

Wymiary | Dimensions

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

Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność _{max} Capacity	Śpiżnienie _{max} 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 _{wa} [dB(A)]	[kg]	[kW]	[min ⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	
WVP-160	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
WVP-200	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
WVP-250	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
WVP-315	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
WVP-400	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
WVP-500	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
WVP-630	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
WVP-710	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

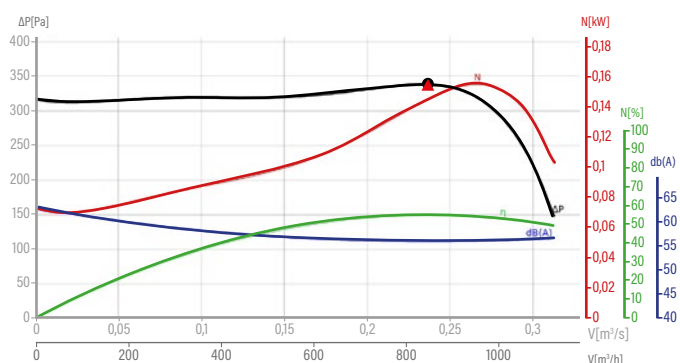
Charakterystyki | Characteristics

WVP-160

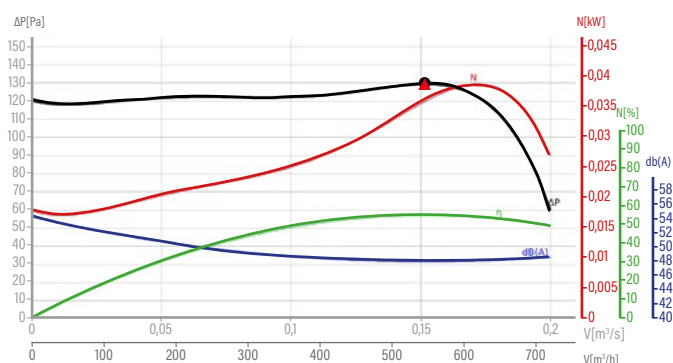
RPM: 1400 [min⁻¹]

WVP-160

RPM: 900 [min⁻¹]



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

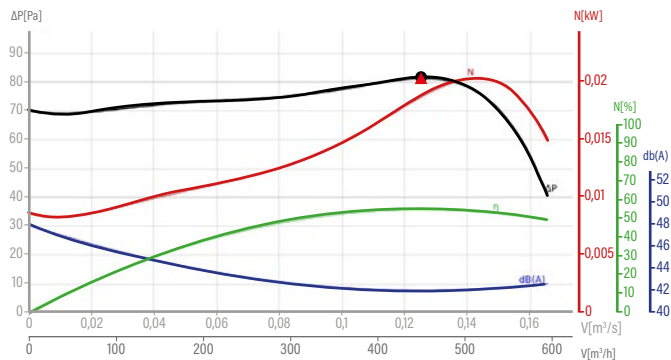


● Punkt pracy Working point
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WVP-160

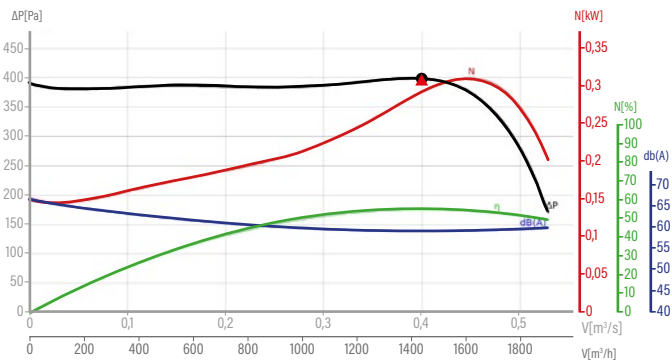
RPM: 700 [min⁻¹]



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

WVP-200

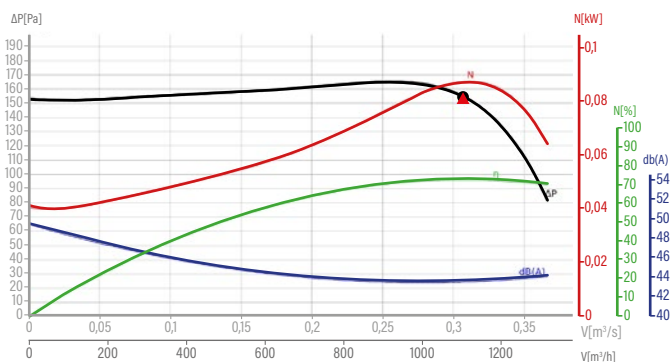
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

WVP-200

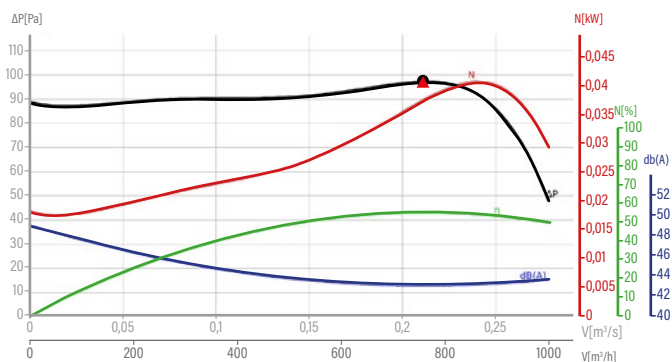
RPM: 920 [min⁻¹]



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

WVP-200

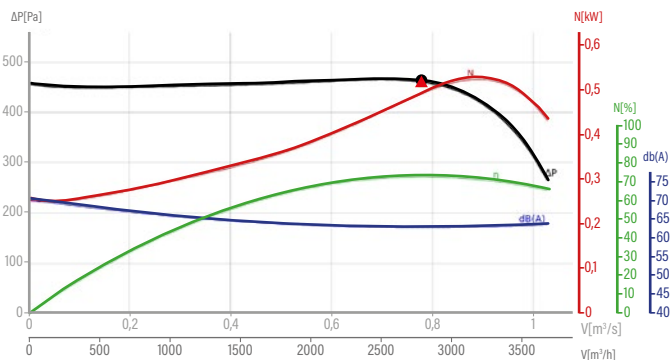
RPM: 700 [min⁻¹]



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

WVP-250

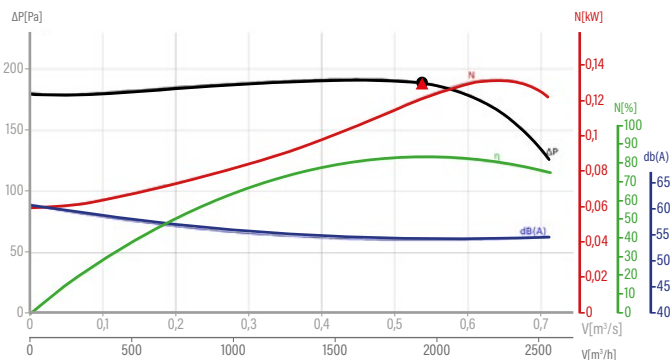
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

WVP-250

RPM: 900 [min⁻¹]

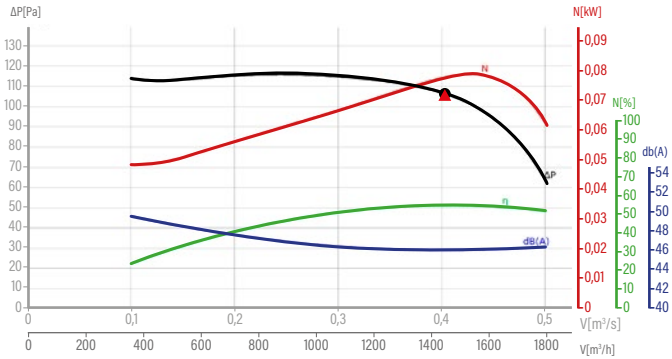


● Punkt pracy Working point
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WVP-250

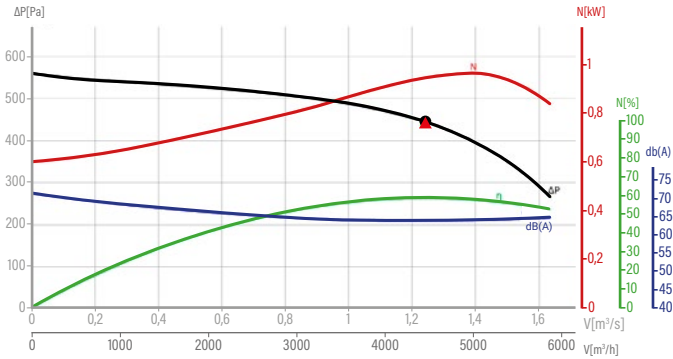
RPM: 700 [min⁻¹]



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

WVP-315

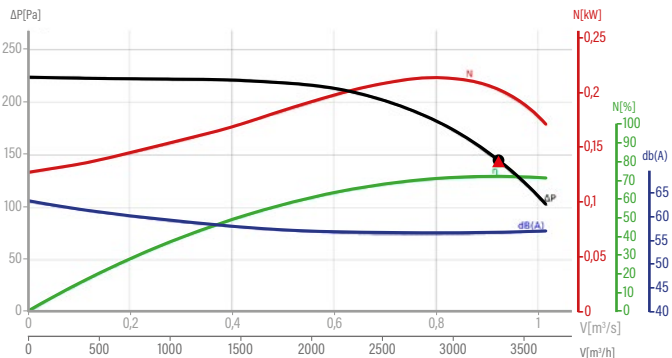
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

WVP-315

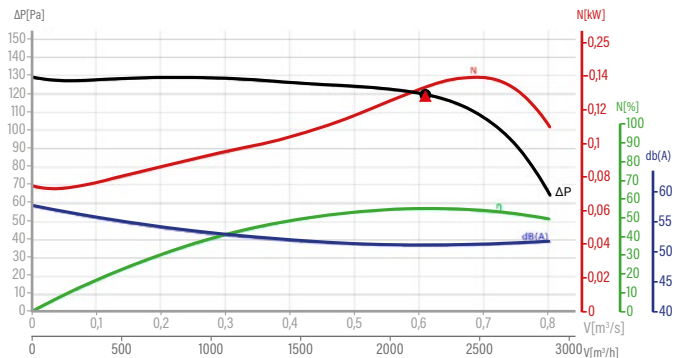
RPM: 920 [min⁻¹]



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

WVP-315

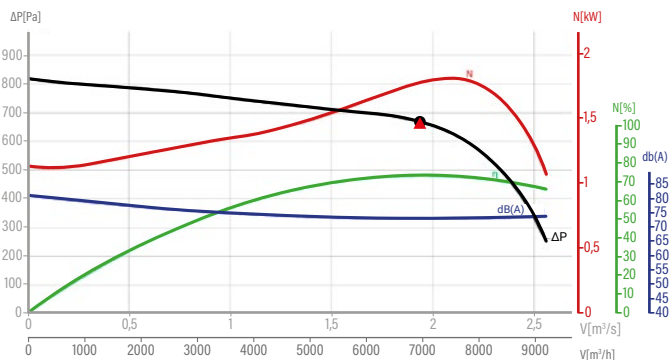
RPM: 700 [min⁻¹]



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

WVP-400

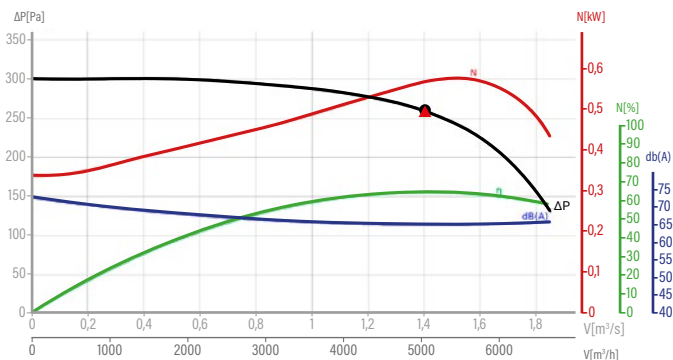
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

WVP-400

RPM: 900 [min⁻¹]

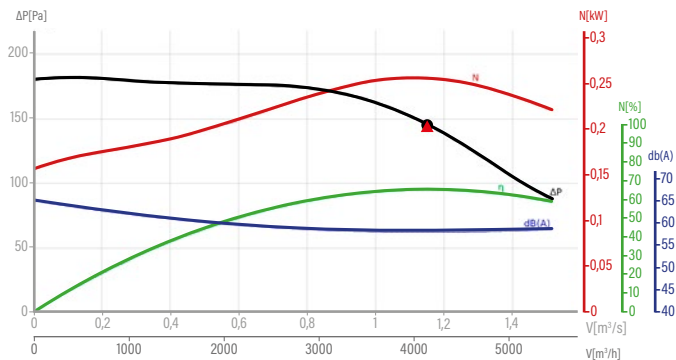


● Punkt pracy Working point ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WVP-400

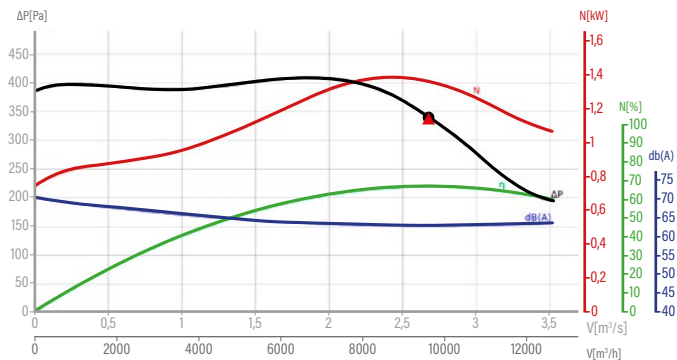
RPM: 700 [min⁻¹]



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

WVP-500

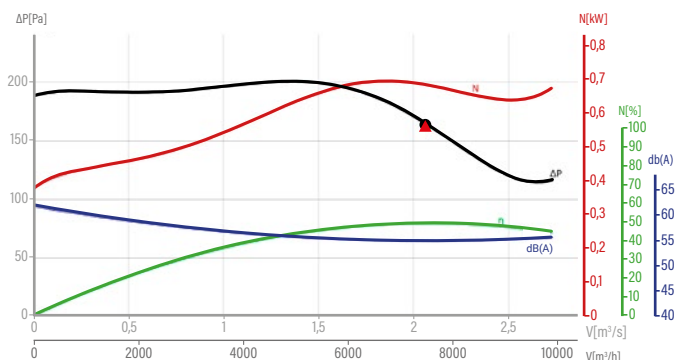
RPM: 950 [min⁻¹]



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

WVP-500

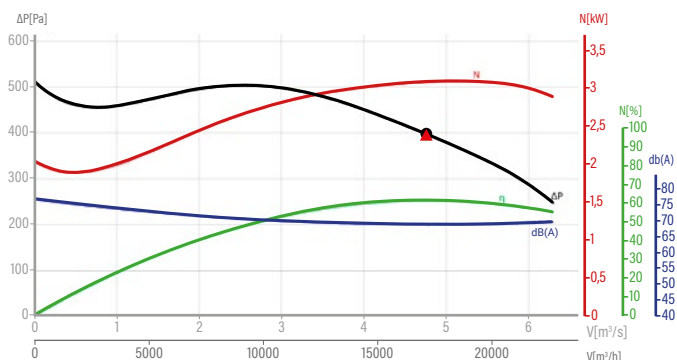
RPM: 700 [min⁻¹]



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

WVP-630

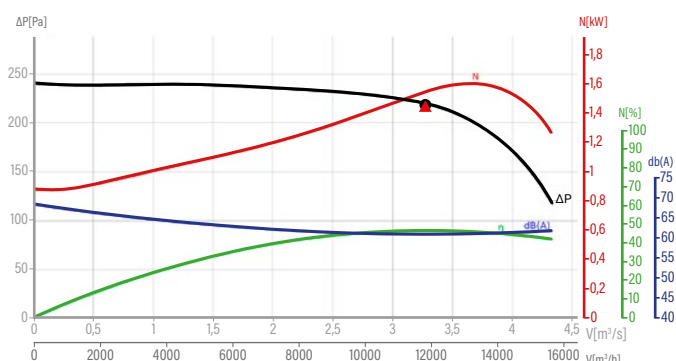
RPM: 950 [min⁻¹]



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

WVP-630

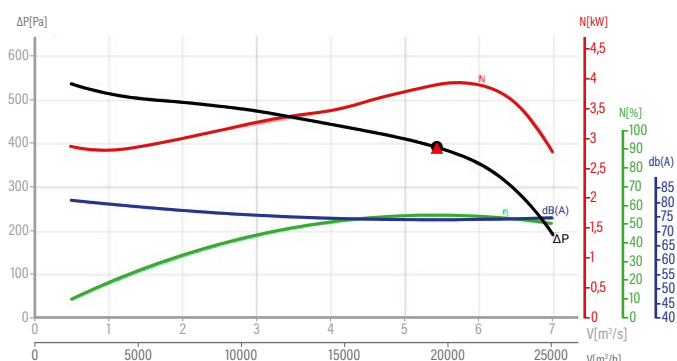
RPM: 700 [min⁻¹]



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

WVP-710

RPM: 950 [min⁻¹]

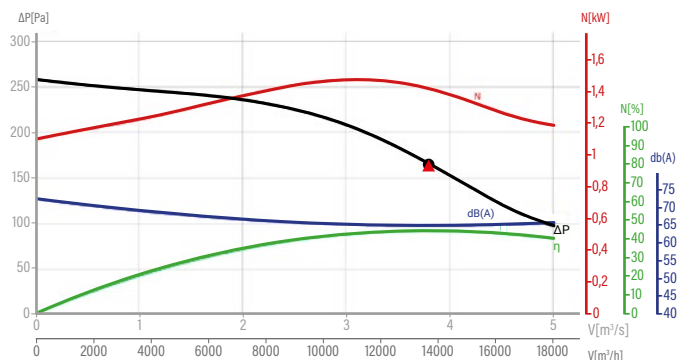


● Punkt pracy Working point ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WVP-710

RPM: 700 [min⁻¹]



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

Określenie stref | Definition of zones

Oznaczenie Strefy; Zone designation	Określenie strefy Zone definition
STREFA 0 ZONE 0	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.
STREFA 1 ZONE 1	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.
STREFA 2 ZONE 2	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]
T1	> 450	450
T2	300-450	300
T3	200-300	200
T4	135-200	135
T5	100-135	100
T6	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
IIA	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					
	IIB	cyjanowodór; 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				
IIC	wodór; hydrogen	acetylen; acetylene				dwusiarczek węgla; carbon disulphide



Wentylatory osiowe kanałowe- przeciwwybuchowe WOK/EX

Wentylator powinien pracować jako wentylator wyciągowy.

BUDOWA WENTYLATORA:

Obudowa wentylatora wykonana jest z blachy kwasoodpornej. Silnik elektryczny wraz z wirnikiem zamontowany jest na wsporniku umieszczonym wewnątrz obudowy. Zarówno od strony wlotu jak i wylotu powietrza wentylator zabezpieczony jest siatką kwasoodporną.

Przewód zasilający należy doprowadzić przez otwór z przelotką gumową znajdującą się w obudowie. Wentylator jest napędzany silnikiem elektrycznym przeciwwybuchowym.

- Temperatura czynnika od -15°C do +40°C.
- Stopień ochrony - IP-54.

Explosion proof duct axial fans WOK/EX

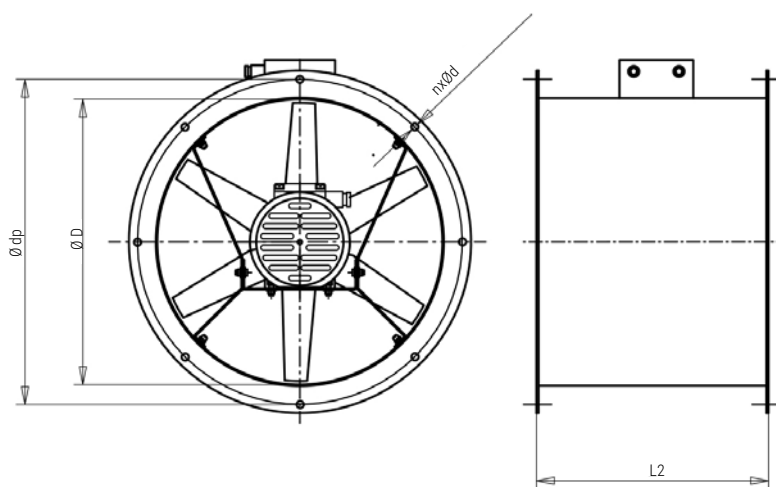
The fan should work as an exhaust unit. The fan can work with a temperature controller and rotational speed controllers.

DESIGN OF FAN:

Casing is made of acid proof steel sheet. Electric motor with the rotor is mounted on a support placed in the casing. Both on the air inlet and outlet side the fan is protected with acid proof grid.

The feeding cord should go through a hole with a rubber cable bush placed in the casing. The fan is propelled by an explosion proof electric motor.

- Temperature of the medium -15°C +40°C.
- Protection rate IP-54.



WOK EX

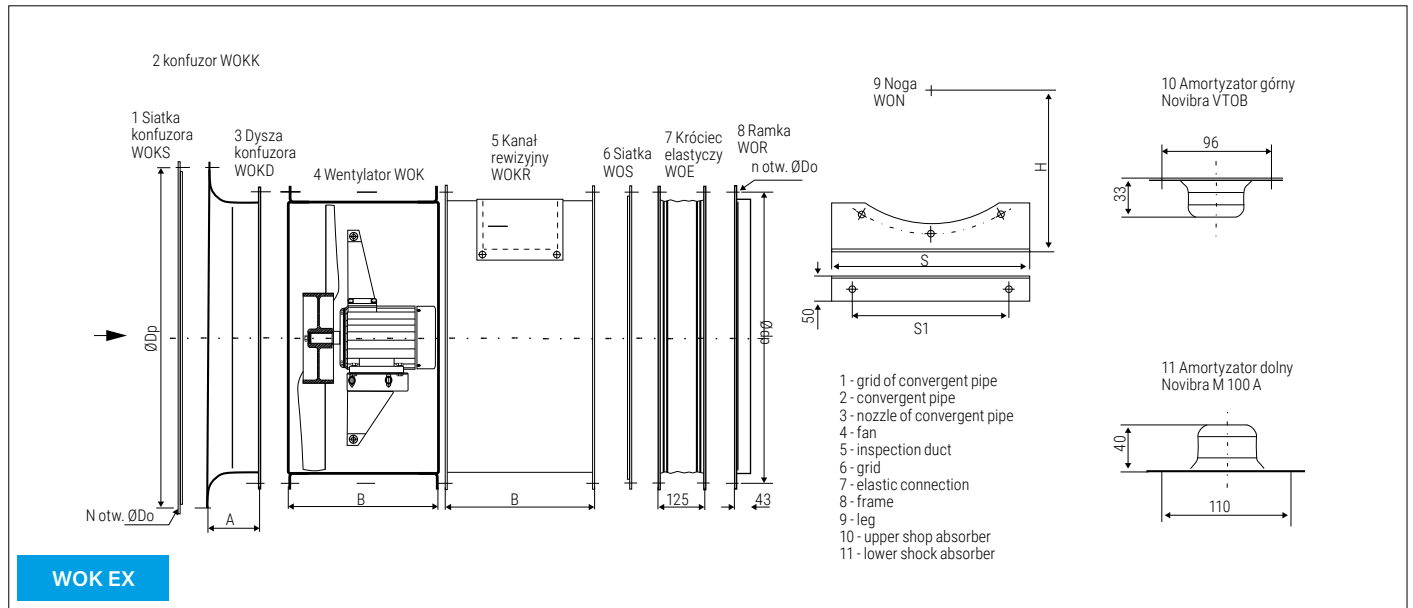
Wymiary | Dimensions

Typ Type	D	dp	L1	L2	d	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
WOK-315	300	355	150	330	10	8
WOK-355	355	395	150	380	10	8
WOK-400	400	450	150	380	12	8
WOK-500	500	560	170	450	12	12
WOK-630	630	690	170	500	12	12
WOK-710	710	770	200	470	12	16
WOK-800	800	860	200	480	12	16
WOK-1000	1000	1060	250	760	12	16

Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność _{max}	Śpiężenie _{max}	Głośność	Waga	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Cecha EX Feature EX
	Capacity	Comp.	Noise	Weight	Power	Rotations	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	
	[m³/s]	[Pa]	L _{wa} [dB(A)]	[kg]	[kW]	[min ⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	
WOK-315	1530	210	65	15	0,18	1370	0,6	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
WOK-355	1910	100	57	18	0,18	890	0,8	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
	3900	220	70	17	0,25	1350	0,8	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
WOK-400	2400	90	58	21	0,18	890	0,8	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
	3900	230	72	20	0,25	1400	1	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
WOK-500	5400	200	78	27	0,25	870	1	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
	9300	520	62	29	0,75	1370	2,1	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
WOK-630	12000	370	49	35	0,55	880	1,7	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
	19500	930	65	40	2,2	1425	5,2	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
WOK-710	16000	480	55	45	1,1	920	3	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
	25000	1100	49	61	3	1415	6,9	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
WOK-800	26000	610	61	65	2,2	960	5,1	400	IP 54	40	Ex 2(3)G
	4100	1600	71	70	5,5	1455	11,1	400	IP 54	40	Ex 2(3)G

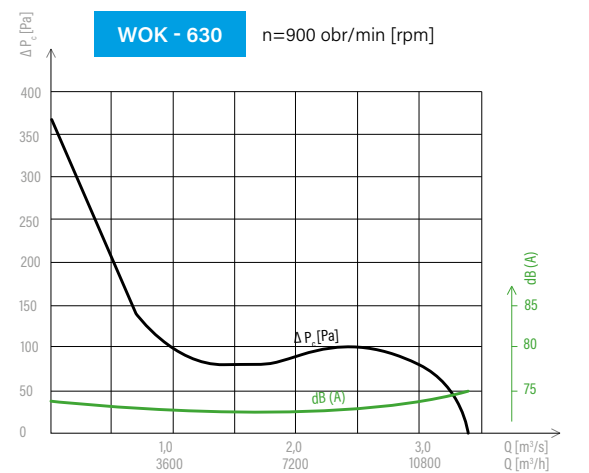
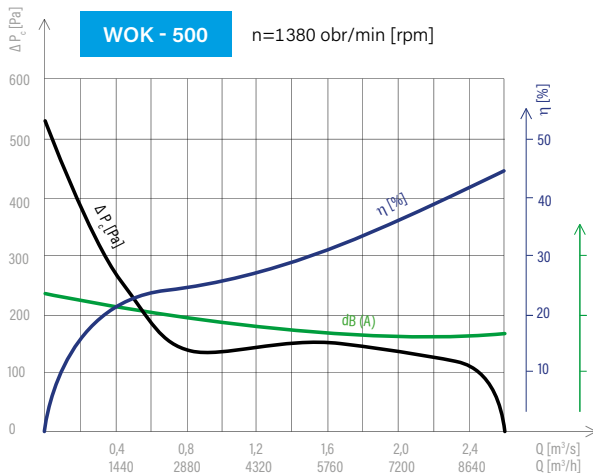
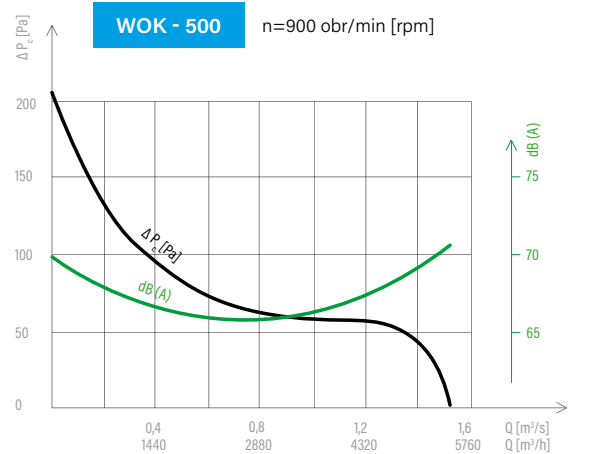
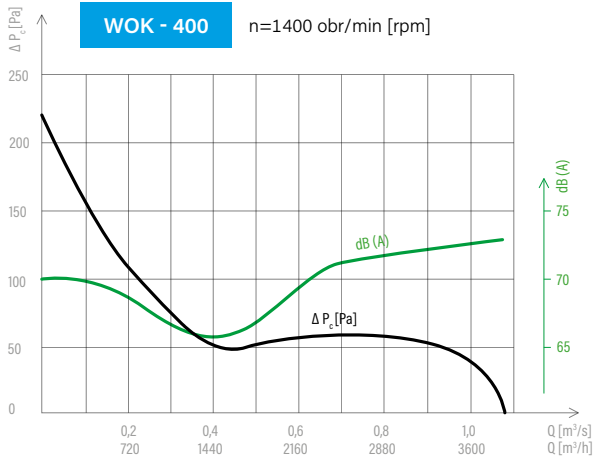
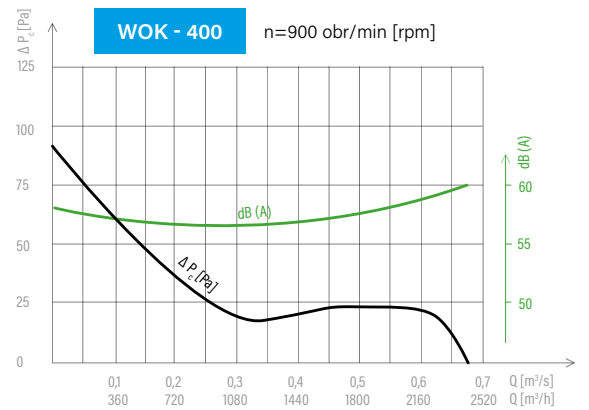
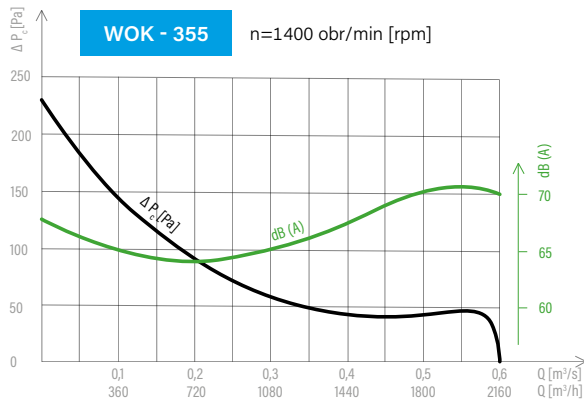
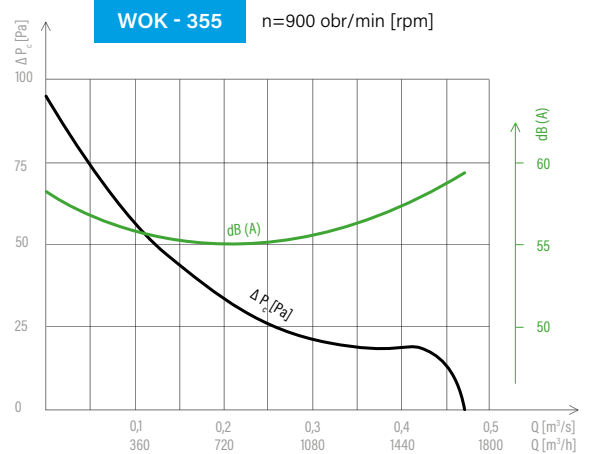
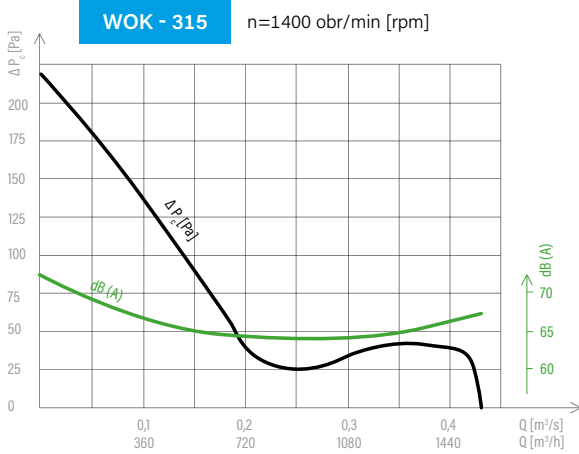
* - poziom ciśnienia akustycznego - pomiar z 1 m | * - sound pressure level - measured at 1 m
* - wykonanie ExII2G tylko z materiałów kwasoodpornych | * - ExII2G design in acid resistant materials only



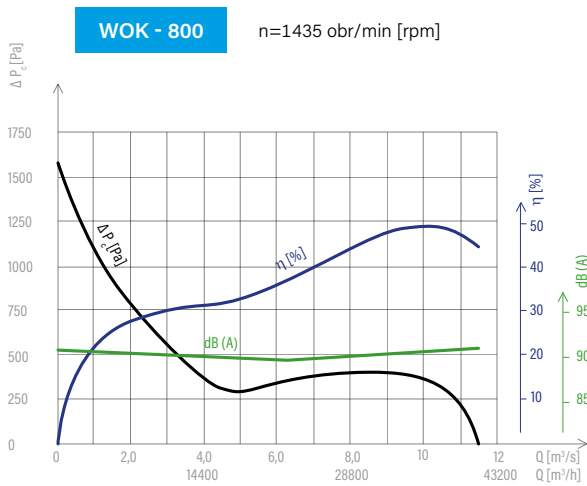
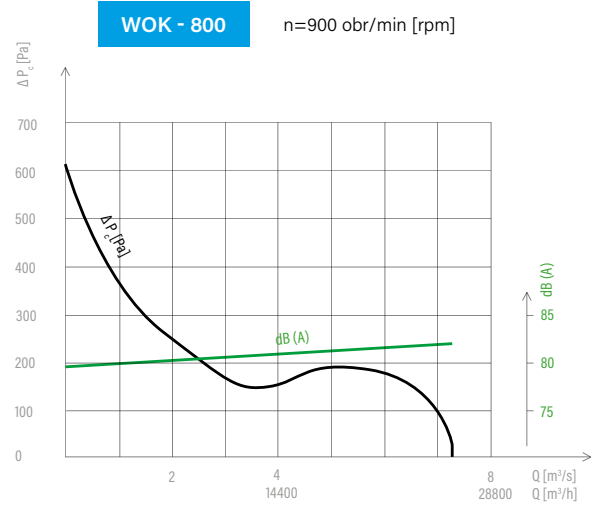
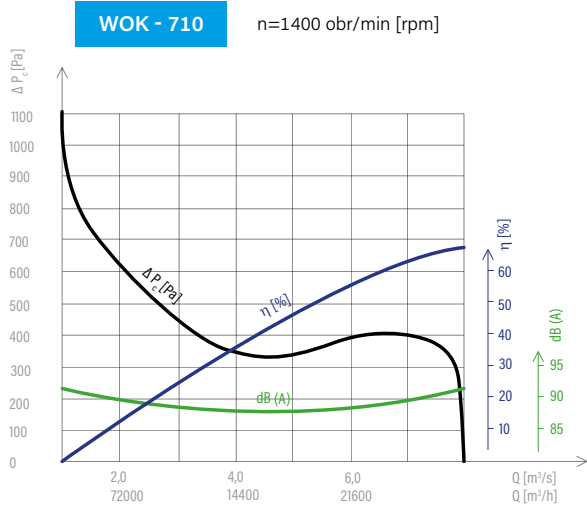
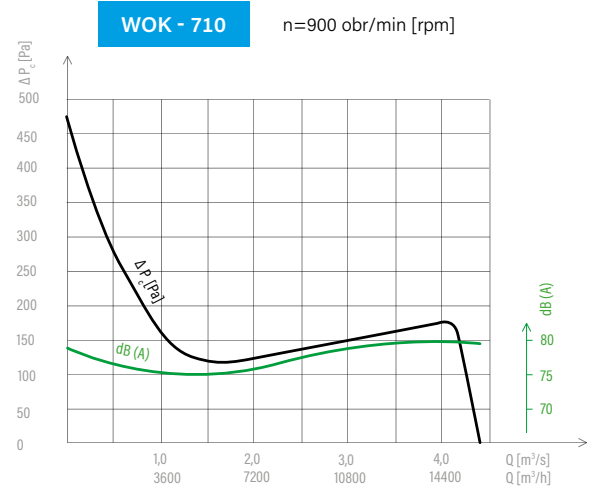
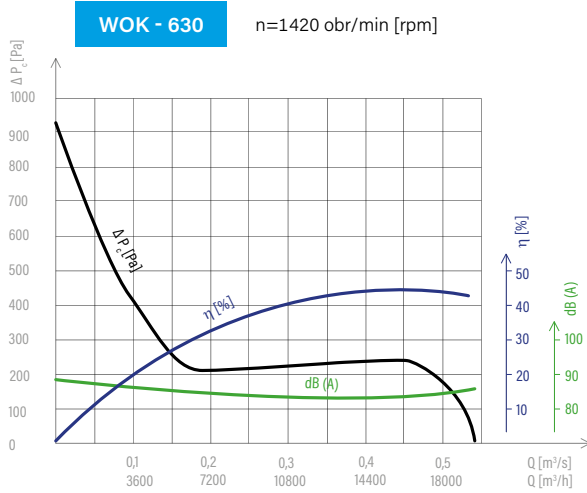
Wymiary | Dimensions

Typ Type	A [mm]	L [mm]	S [mm]	S1 [mm]	H [mm]	d1 [mm]	n1	d2 [mm]	n2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	
WOK-315	100	300	300	224	224	10	8	7	8
WOK-355	100	300	320	250	250	10	8	7	8
WOK-400	100	300	330	280	280	12	8	7	8
WOK-500	140	400	400	315	315	12	12	10	12
WOK-630	140	400	550	400	400	12	12	10	16
WOK-710	200	400	620	450	450	12	16	10	16
WOK-800	200	400	680	500	500	12	16	10	16
WOK-1000	250	400	700	550	620	12	16	10	16

Charakterystyki | Characteristics



Charakterystyki | Characteristics





Wentylator osiowy przeciwwybuchowy WO-40/EX

Explosion proof axial fan WO-40/EX

ZASTOSOWANIE:

Wentylator powinien pracować jako wyciągowy, w układzie poziomym. Może być stosowany w pomieszczeniach i strefach, względnie może służyć do wentylacji pomieszczeń lub stref kategorii 2G i/lub 3G zagrożonych wybuchem gazów i/lub par cieczy palnych należących do:

- IIA i/lub IIB grupy wybuchowości i klas temperaturowych T1, T2 i/lub T3 w przypadku kategorii 2G,
- dowolnej grupy wybuchowości i klas temperaturowych T1, T2 i/lub T3 w przypadku kategorii 3G.

APPLICATION:

The fan should work as an exhaust unit, in horizontal position. It can be used in buildings, or zones, or it can be used for ventilating buildings or zones of 2G and/or 3G of explosion hazard of gases and/or inflammable liquids belonging to:

- IIA and/or IIB explosiveness group and T1, T2 and/or T3 temperature class in case of 2G category.
- any explosiveness group T1, T2 and/or T3 temperature class in case of 3G category.

BUDOWA WENTYLATORA WO-40/EX:

Obudowa wentylatora wykonana jest z blachy stalowej. Silnik elektryczny wraz z wirnikiem zamocowany jest na wsporniku umieszczonym w obudowie.

Zarówno od strony wlotu jak i wylotu powietrza wentylator zabezpieczony jest siatką.

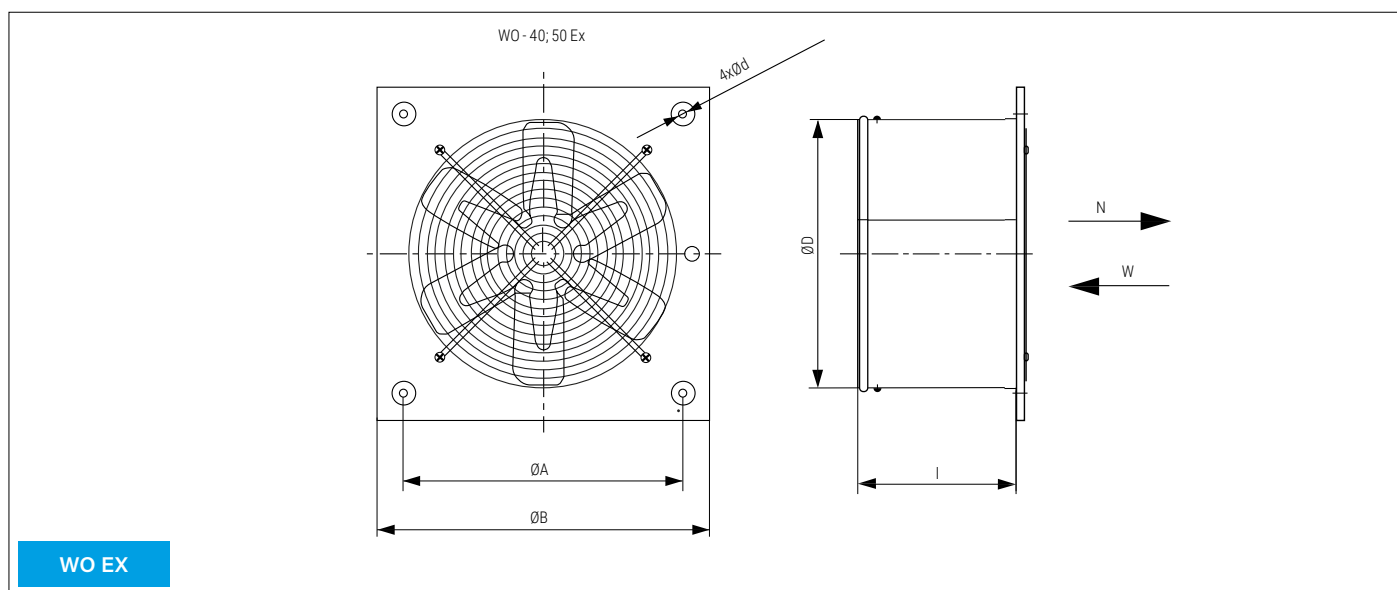
Przewód zasilający należy doprowadzić przez otwór z przelotką gumową znajdujący się w obudowie. Wentylator jest napędzany silnikiem elektrycznym przeciwwybuchowym.

DESIGN OF FAN WO-40/EX:

Casing is made of steel sheet. Electric motor with the rotor is mounted on a support placed in the casing.

Both on the air inlet and outlet side the fan is protected with brass grid.

The feeding cord should go through a hole with a rubber cable bush placed in the casing the fan is propelled by an explosion proof electric motor.



Wymiary | Dimensions

Typ Type	A [mm]	B [mm]	D [mm]	l [mm]	d [mm]
WO-40/EX	403	483	403	230	8,5
WO-50/EX	580	662	503	270	8,5

Parametry techniczne | Technical parameters

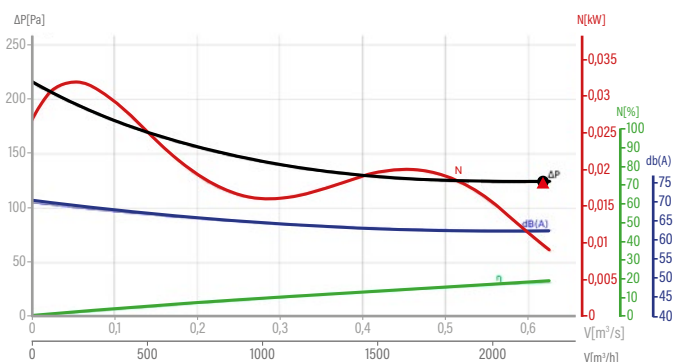
Typ Type	Wydajność _{max}	Śpięzzenie _{max}	Głośność	Waga	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Cecha EX
	Capacity	Comp.	Noise	Weight	Power	Rotations	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	EX grade
	[m³/s]	[Pa]	L _{wa} [dB(A)]	[kg]	[kW]	[min ⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	
WO-40/EX	2300	80	58	11	0,12	880	0,85	400	IP 54	40	Ex II 2G
WO-40/EX	3600	180	68	15	0,12	1370	0,45	400	IP 54	40	Ex II 2G
WO-50/EX	5300	170	58	16	0,25	920	0,93	400	IP 54	40	Ex II 2G
WO-50/EX	8500	470	68	18	0,55	1400	1,47	400	IP 54	40	Ex II 2G

* - 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

WO-40 EX

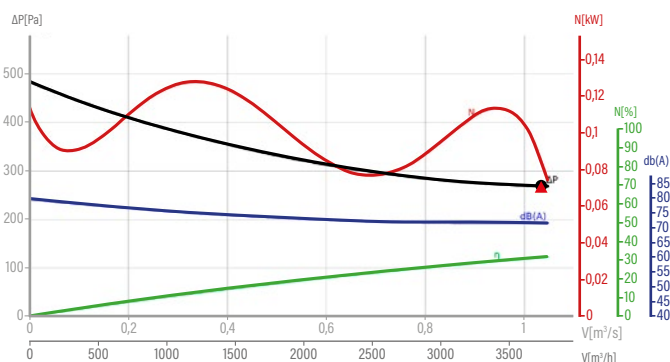
RPM: 900 [min⁻¹]



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

WO-40 EX

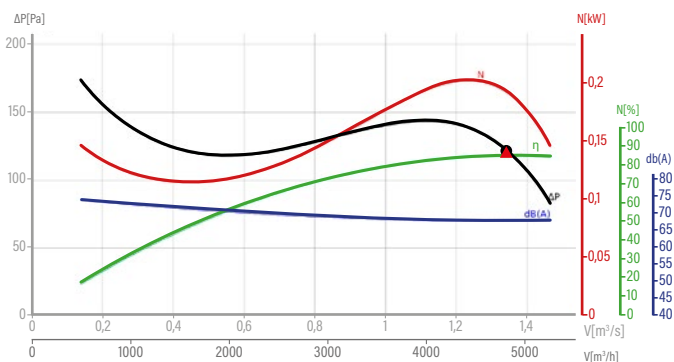
RPM: 1370 [min⁻¹]



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

WO-50 EX

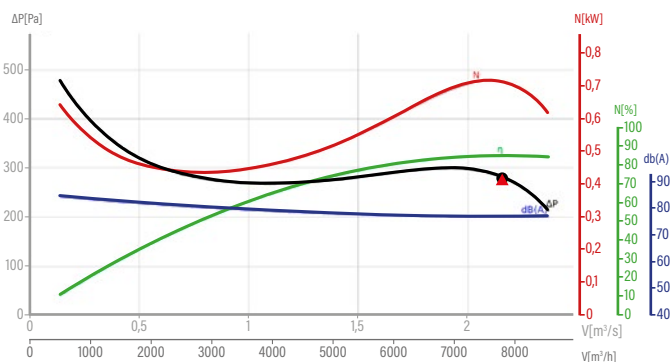
RPM: 920 [min⁻¹]



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

WO-50 EX

RPM: 1400 [min⁻¹]



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

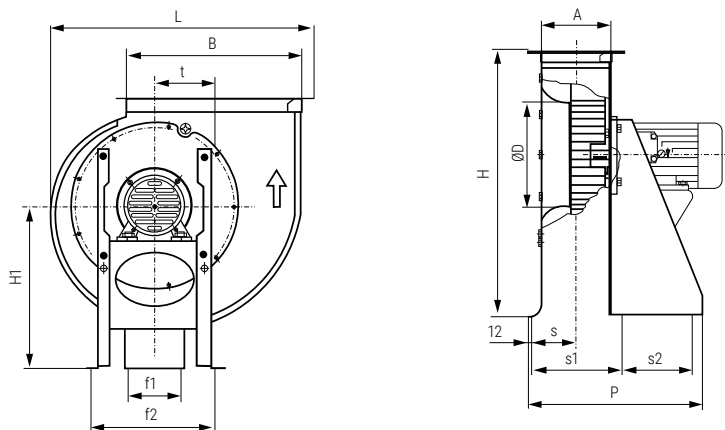


WB - Wentylatory bębnowe jednostrumieniowe przeciwwybuchowe mają zastosowanie w układach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, suszarniczych, w procesach technologicznych do transportu gazów o gęstości do 1,2 kg/m³ oraz urządzeniach grzewczych.

- Wszystkie elementy wentylatora wykonane są z blachy stalowej lub nierdzewnej.
- Wentylatory mogą przetłaczać powietrze o temperaturze do 60°C.
- Wentylatory WB wyposażone są w wirniki bębnowe.

WB - Wentylatory bębnowe jednostrumieniowe przeciwwybuchowe mają zastosowanie w układach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, suszarniczych, w procesach technologicznych do transportu gazów o gęstości do 1,2 kg/m³ oraz urządzeniach grzewczych.

- Wszystkie elementy wentylatora wykonane są z blachy stalowej lub nierdzewnej.
- Wentylatory mogą przetłaczać powietrze o temperaturze do 60°C.
- Wentylatory WB wyposażone są w wirniki bębnowe.



WB EX

Wymiary | Dimensions

Typ Type	L	H	A	B	t	H1	CD	P	f1	f2	s	s1	s2
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WB-180/EX	357	412	122	229	81	257	140	307 (353)	117	222	81	187 (198)	90 (125)
WB-225/EX	436	466	150	288	100	280	180	406	117	218	95	195	180
WB-280/EX	536	571	187	361	123	337	228	441	149	269	113	233	180
WB-315/EX	600	615	207	404	139	379	257	463	149	269	122	252	180
WB-355/EX	671	695	233	453	158	418	290	489	296	324	136	279	180
WB-400/EX	743	778	260	507	179	488	325	516	296	324	148	304	180
WB-450/EX	841	842	292	569	202	516	368	611	410	411	166	341	242

dane dla 2800 obr/min | data for 2800 rpm

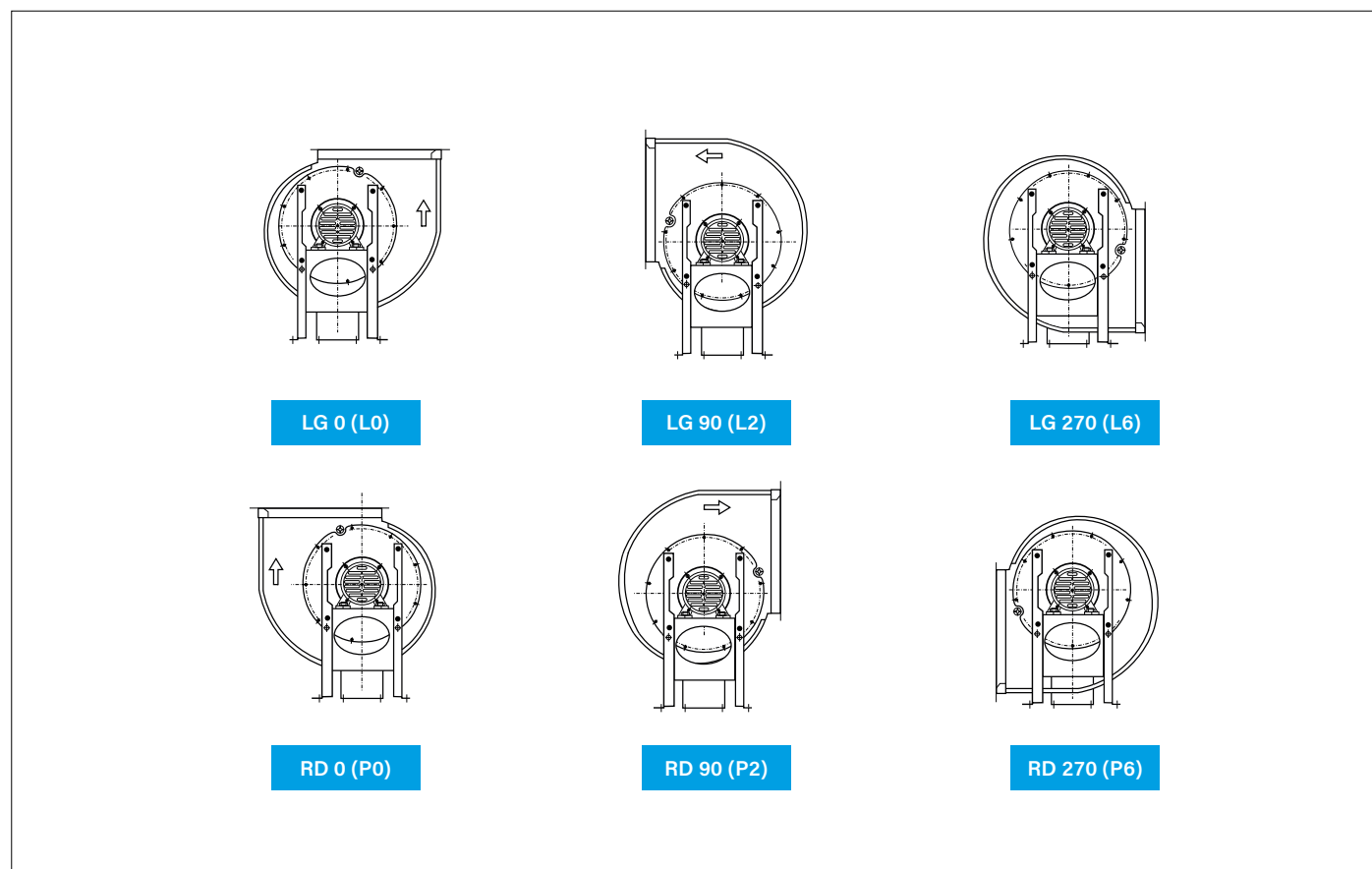
Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność _{max} Capacity		Śpięzzenie _{max} Comp.	Głośność Noise	Waga Weight	Moc Power	Obroty Rotations	Prąd IN current	Zasilanie Feeding
	[m³/s]	[m³/h]	[Pa]	L _{wb} [dB(A)]	[kg]	[kW]	[min ⁻¹]	[A]	[V]
	WB-180/EX	0,31	1100	250	76	16	0,37	1.370	1,06
	0,61	2200	980	90	24	1,50	2.840	3,60	3~
WB-225/EX	0,69	2500	410	79	17	0,37	1.370	1,06	3~
WB-280/EX	0,81	2900	260	75	26	0,55	910	1,75	3~
	1,19	4300	650	85	32	1,50	1.415	3,70	3~
WB-315/EX	1,22	4400	350	82	34	0,75	905	2,30	3~
	1,89	6800	830	91	48	3,00	1.420	6,70	3~
WB-355/EX	1,67	6000	430	83	50	1,10	905	3,10	3~
	2,64	9500	1080	91	70	4,00	1.440	8,90	3~
WB-400/EX	2,50	9000	560	87	70	2,20	950	5,80	3~
WB-450/EX	3,56	12800	710	89	105	4,00	965	9,60	3~

* - 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

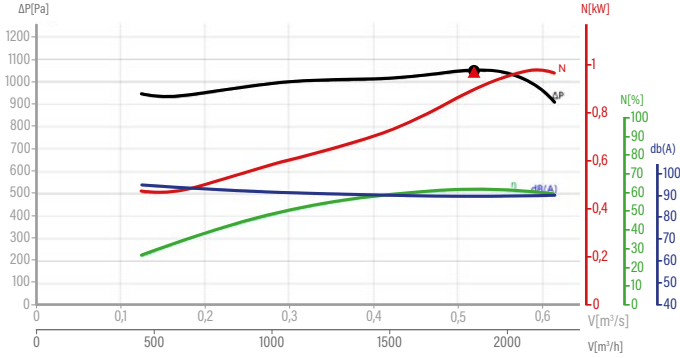
POŁOŻENIE OTWORU WYLOTOWEGO | POSITIONING OF THE OUTLET



Charakterystyki | Characteristics

WB-180/EX

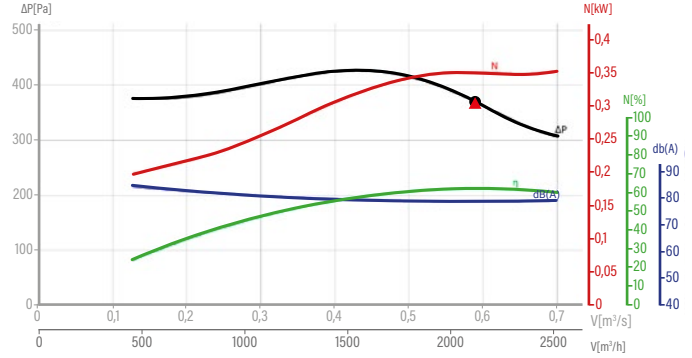
RPM: 2840 [min⁻¹]



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

WB-225/EX

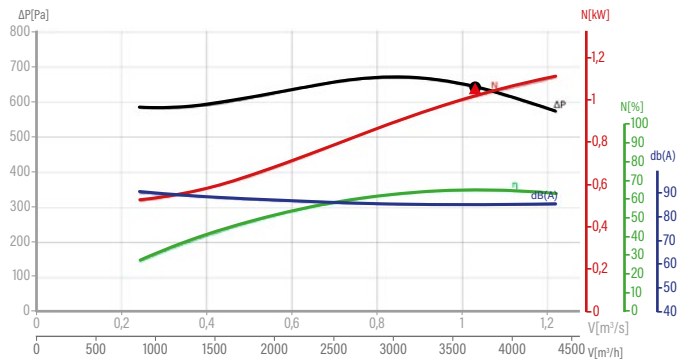
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

WB-280/EX

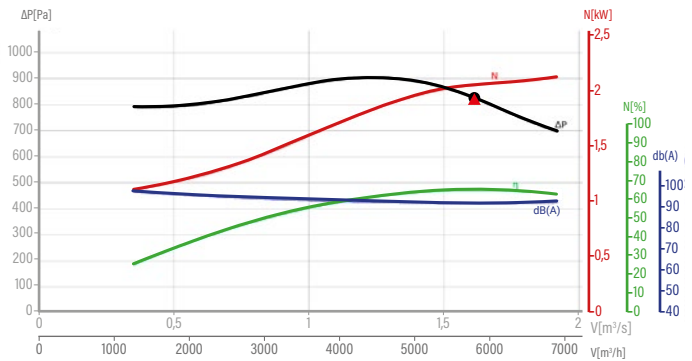
RPM: 1415 [min⁻¹]



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

WB-315/EX

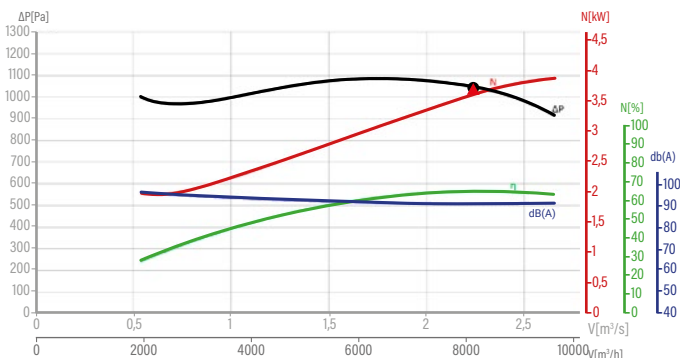
RPM: 1415 [min⁻¹]



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

WB-355/EX

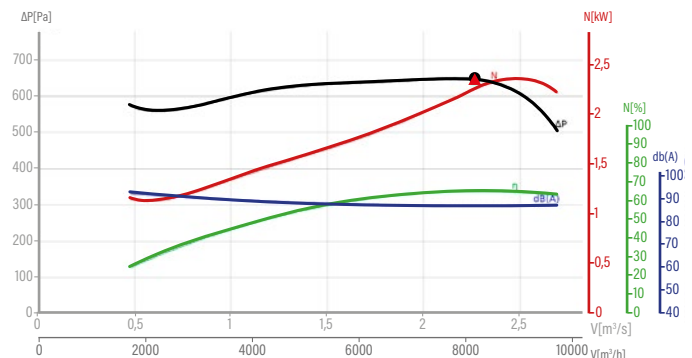
RPM: 1420 [min⁻¹]



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

WB-400/EX

RPM: 955 [min⁻¹]



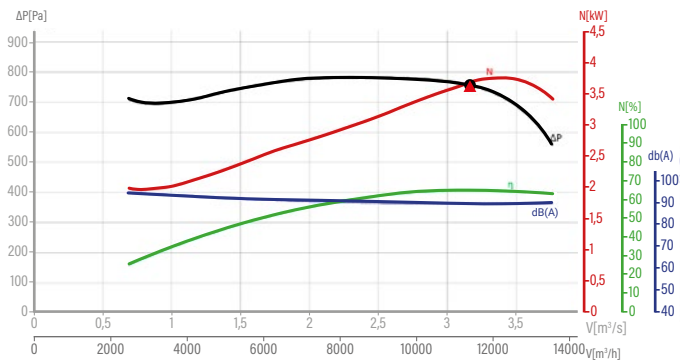
- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point



Charakterystyki | Characteristics

WB-450/EX

RPM: 940 [min⁻¹]



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



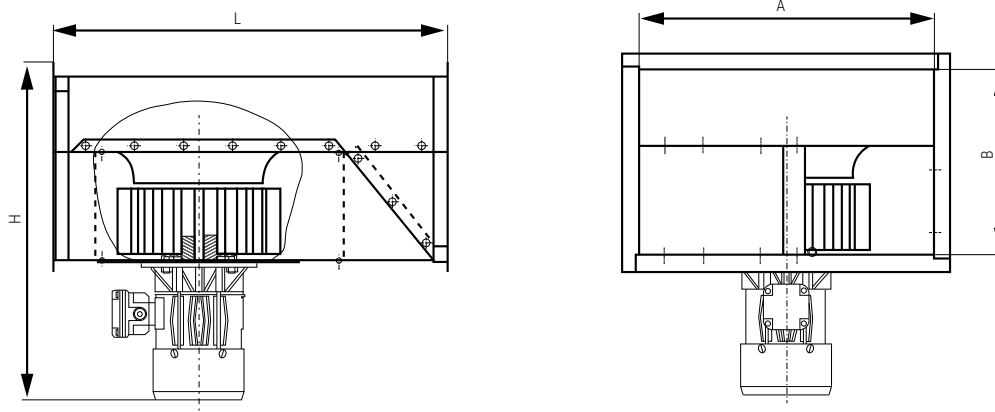
WBK - Wentylatory bębnowe jednostrumieniowe przeciwwybuchowe przeznaczone do montażu w instalacji wentylacji o przekroju prostokątnym mają zastosowanie w układach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, suszarniczych, w procesach technologicznych do transportu gazów o gęstości do 1,2 kg/m³ oraz urządzeniach grzewczych.

- Wszystkie elementy wentylatora wykonane są z blachy stalowej lub nierdzewnej.
- Wentylatory mogą przetłaczać powietrze o temperaturze do 60°C.
- Wentylatory WBK wyposażone są w wirniki bębnowe.

WBK - explosion-proof single-stream barrel fans intended for installation in ventilation systems of rectangular cross-section are applied in ventilation, air-conditioning and drying systems, in technological processes for transporting gases of density up to 1.2 kg/m³ and heating devices.

- All fan components are made of steel or stainless steel.
- The fans can circulate air at temperatures of up to 60°C.
- WBK fans are equipped with drum rotors.

Wykonanie wentylatora z blachy kwasoodpornej | The fans are made of acid resistant sheet



WBK EX

Wymiary | Dimensions

Typ Type	A	B	L	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WBK-180/EX	315	200	480	406 (457)
WBK-225/EX	400	250	568	488
WBK-280/EX	500	315	680	572 (619)
WBK-315/EX	630	315	720	572 (633)
WBK-355/EX	630	400	800	704 (746)

() dla wyższych obrotów | () for higher rpm;

Parametry techniczne | Technical parameters

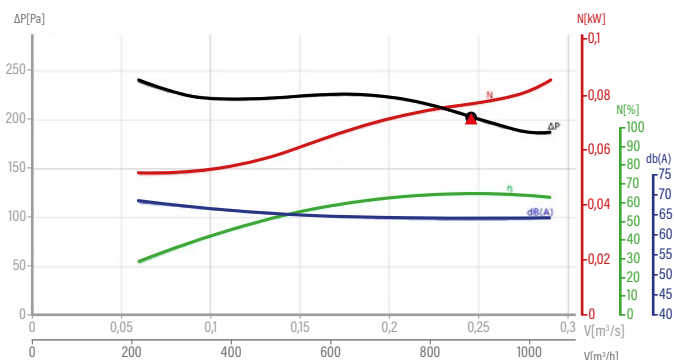
Typ Type	Wydajność _{max} Capacity		Śpiężenie _{max} Comp.	Głośność Noise	Waga Weight	Moc Power	Obroty Rotations	Prąd IN current	Zasilanie Feeding
	[m³/s]	[m³/h]	[Pa]	L _{wa} [dB(A)]	[kg]	[kW]	[min ⁻¹]	[A]	[V]
	WBK-180/EX	0,29	1050	230	64	16	0,37	1.400	1,06
	0,56	2000	710	78	24	1,50	2.840	3,60	3~
WBK-225/EX	0,57	2050	370	67	17	0,37	1.400	1,06	3~
WBK-280/EX	0,75	2700	270	63	26	0,55	930	1,75	3~
	1,10	3960	580	73	32	1,50	1.415	3,70	3~
WBK-315/EX	1,10	3400	310	70	34	0,75	920	2,30	3~
	1,45	5220	740	79	48	3,00	1.415	6,70	3~
WBK-355/EX	1,60	5760	430	71	50	1,10	940	3,10	3~
	1,10	8750	950	79	70	4,00	1.420	8,90	3~

* - 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

WBK-180/EX

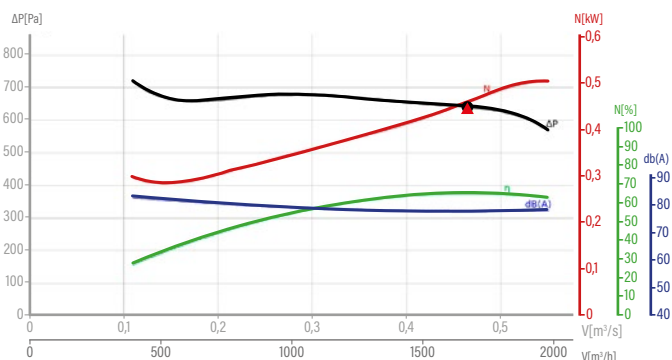
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

WBK-180/EX

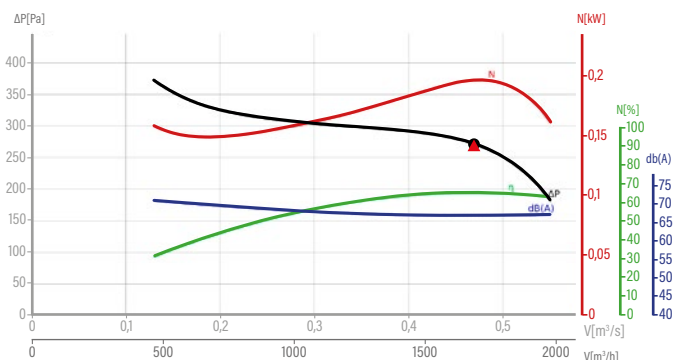
RPM: 2800 [min⁻¹]



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

WBK-225/EX

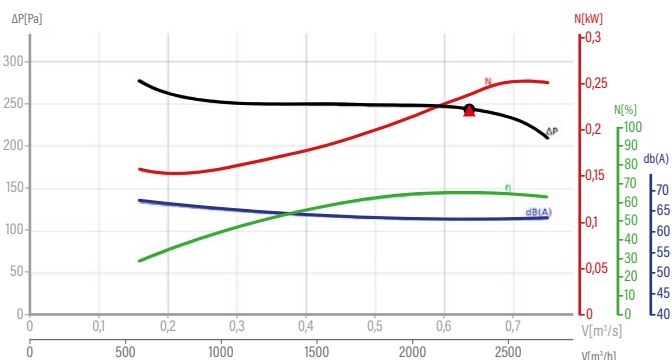
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

WBK-280/EX

RPM: 930 [min⁻¹]

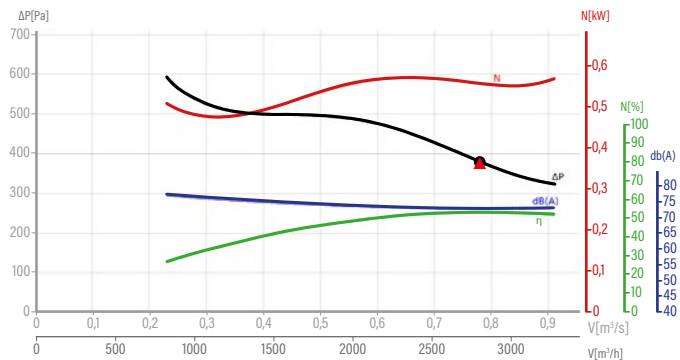


● Punkt pracy Working point
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WBK-280/EX

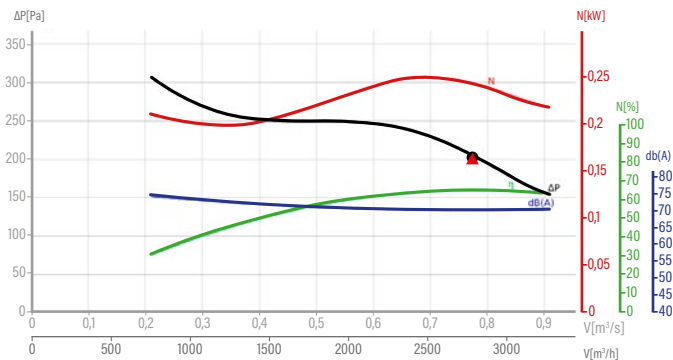
RPM: 1415 [min⁻¹]



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

WBK-315/EX

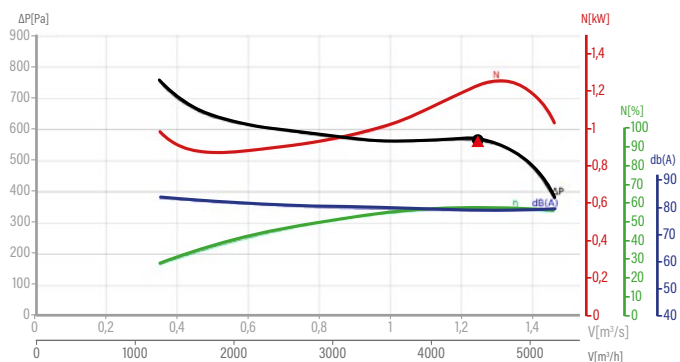
RPM: 930 [min⁻¹]



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

WBK-315/EX

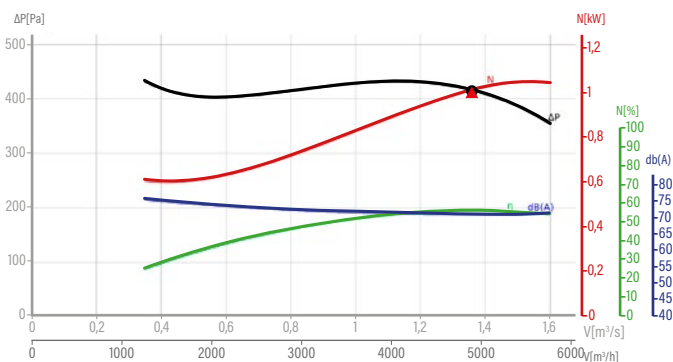
RPM: 1415 [min⁻¹]



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

WBK-355/EX

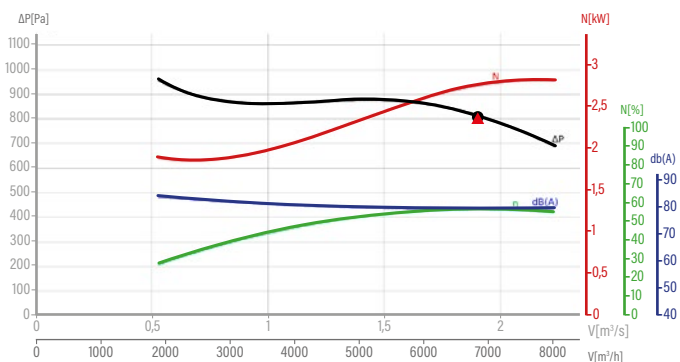
RPM: 940 [min⁻¹]



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

WBK-355/EX

RPM: 1420 [min⁻¹]



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

Wentylatory lutniowe elektryczne przeciwwybuchowe WLE-800

Wentylatory produkowane są zgodnie z dyrektywą ATEX 94/9/WE. Badania parametryczne wykonywane są przez Instytut Techniki Ciepłej i posiadają certyfikat badania typu KDB 097 ATEX 182x.

ZASTOSOWANIE

Wentylator WLE-800 służy głównie do odrębnej wentylacji wyrobisk górniczych. Dopuszczony do wentylacji ssącej i tłoczącej w polach I, II, III i IV kategorii zagrożenia metanowego. Ustawienie wentylatora i przewietrzanie musi odpowiadać przepisom technicznej eksploatacji węgla. Przetłaczanym czynnikiem może być czyste powietrze lub powietrze z zawartością metanu i zanieczyszczonego pyłem węglowym, zależnie od przyjętego układu podłączenia wentylatora (tłoczący lub ssący). Wentylator współpracuje z lutniami o średnicy 800 lub 1000 (do długości lutni 1800 m).

Masa wentylatora: ~1100 kg.

OPIS URZĄDZENIA

Wentylator WLE-800 posiada dwa silniki napędowe elektryczne trójfazowe, indukcyjne, przeciwwybuchowe, z wirnikiem klatkowym typu dSOKg20L2B, o mocy 37kW każdy. Urządzenie jest wentylatorem osiowym dwustopniowym przeciwbieżnym. Posiada dwa wirniki osadzone bezpośrednio na wałach silników. Jeden wirnik obraca się w jedną stronę, a drugi w drugą.

W skład wentylatora wchodzi:

- obudowa,
- dwa wirniki,
- uszczelki,
- siatki (wlotowa i wylotowa),
- dwa silniki.

Dodatkowo:

- tłumiki akustyczne.

WLE-800 explosion-proof electric ventube fans

The fans are manufactured in compliance with the ATEX Directive 94/9/EC. The parametric tests are carried out by the Institute of Thermal Technology and have a type test certificate KDB 097 ATEX 182x.

APPLICATION:

The WLE-800 fan is used especially for the extra mining excavation ventilation. Allowed for suction and pressing ventilation on the fields I, II, III and IV methane hazard category. Fan setting and ventilation must comply with technical coal exploitation rules. Forced factor might be clear air or air with methane containing and coal dust, depending on the fan connection system (pressing or sucking). The fan cooperates with ventubes - diameters 800 or 1000 (up to ventube's length 1800 m).

Fan weight: ~1100 kg.

DESCRIPTION OF THE DEVICE:

WLE-800 fan has two electric, three-phase driving motors, inductive, explosion-proof, dSOKg20L2B type, with power 37kW each. The fan is an axial fan, two-stage backward. It has two impellers, which are situated directly on the motor shafts. One of the impeller rotates in one way, the second one in other way.

The fan includes:

- housing,
- two impellers,
- seals,
- grates (inlet and outlet),
- two motors.

Additionally:

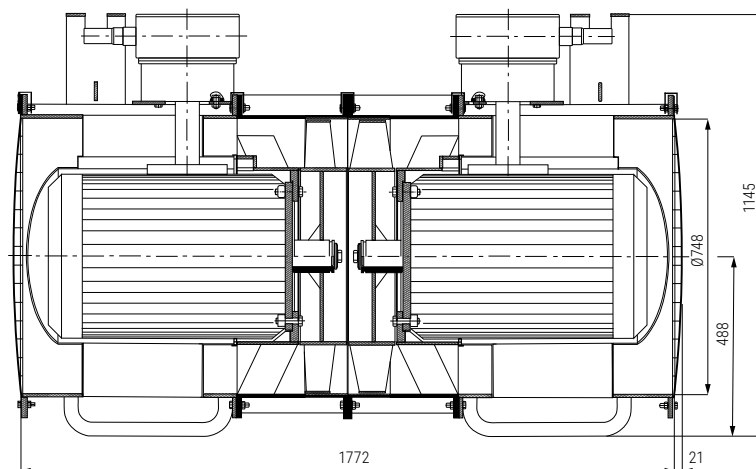
- acoustic silencers.

**WARUNKI PRACY**

Wentylatory wyposażone są w silniki trójfazowe do pracy ciągłej 500V, 50Hz. Maksymalna temperatura pracy do 40°C. Wentylatory spełniają wymagania dyrektyw, między innymi normy PN-EN 1710:2006 dotyczące sprzętu i komponentów używanych w atmosferach potencjalnie wybuchowych podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Wentylatory należą do grupy urządzeń I i kategorii M2.

WORKING CONDITIONS:

The fans are fitted with three-phase motors for continuous operation at 500 V, 50 Hz. Maximum operating temperature up to 40°C. The fans meet the requirements of directives, including the PN-EN 1710:2006 standard for equipment and components used in potentially explosive atmospheres in underground mines. The fans belong to equipment group I and category M2.



WLE-800

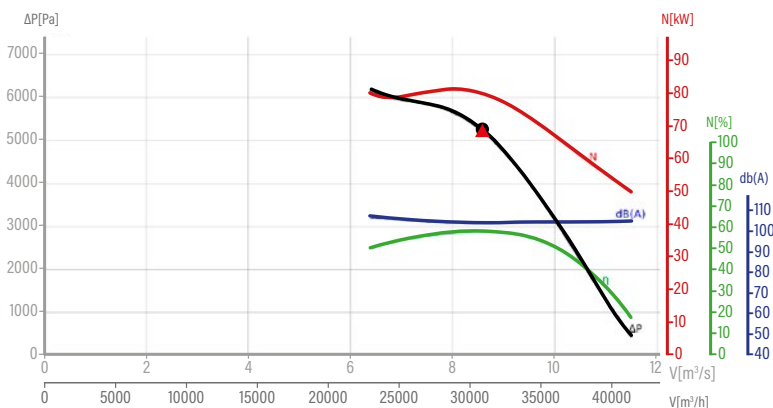
Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiężenie	Głośność	Masa	Moc	Obroty	Zasilanie
	Capacity _{max}	Compress _{max}	Noise	Weight	Power	Rotations	Fedding
	[m³/s]	[Pa]	[dB(A)]	[kg]	[kW]	[min ⁻¹]	[V]
WLE-800	11,3	4900	85*	~1200	2x37	2940	500

Charakterystyki | Characteristics

WLE-800

RPM: 2960 [min⁻¹]



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