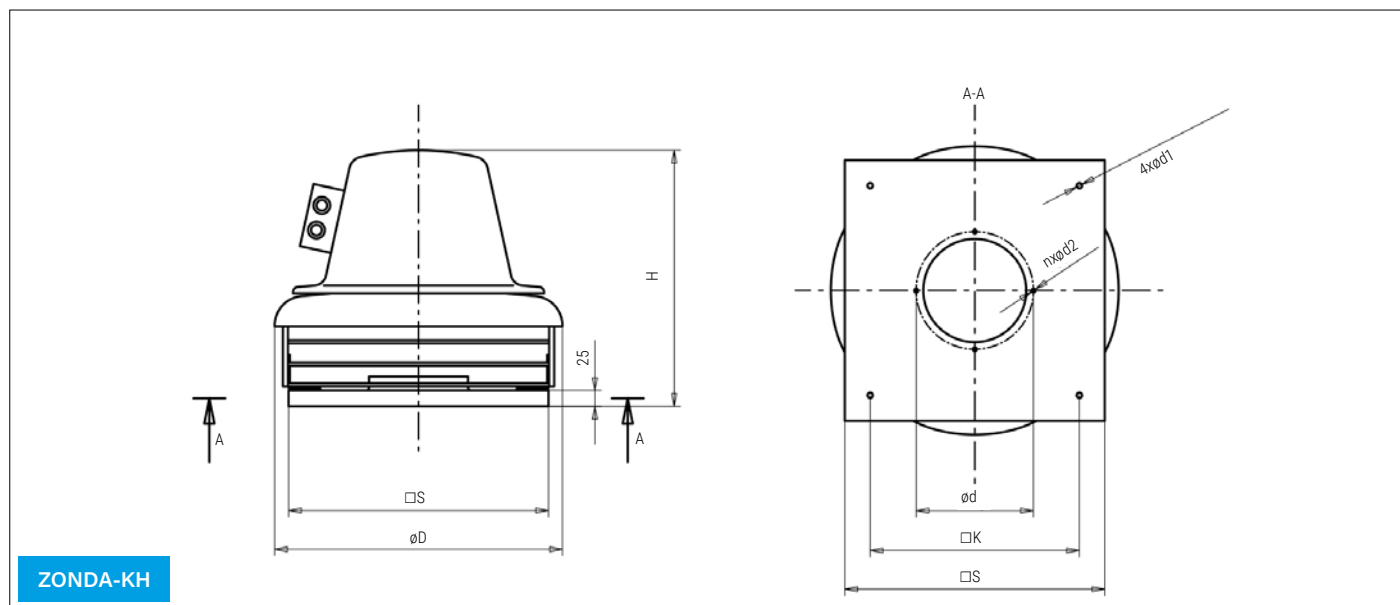


ZONDA-KH – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe ZONDA przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Płaszcz górny wentylatora został wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wentylator charakteryzuje się podwyższoną odpornością na warunki, w których pracuje.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów ZONDA-KH – 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.

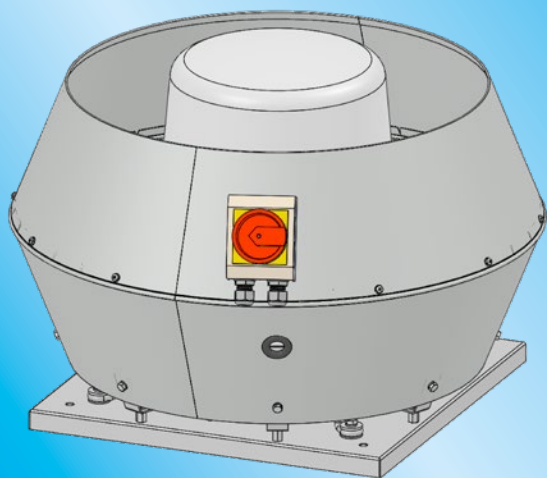
ZONDA-KH – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- ZONDA roof fans are intended for general ventilation of industrial facilities as well as utility rooms.
- The upper jacket of the fan is made of plastic, thanks to which the fan is characterised by increased resistance to the conditions in which it operates.
- Preferred installation method of the ZONDA-KH fans - on the WVPKP (page I-13) and WVPKT (page I-44) bases.
- It is possible to mount the fans 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.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m³.



Wymiary | Dimensions

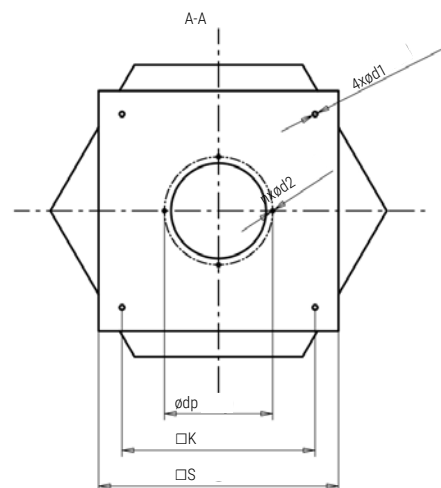
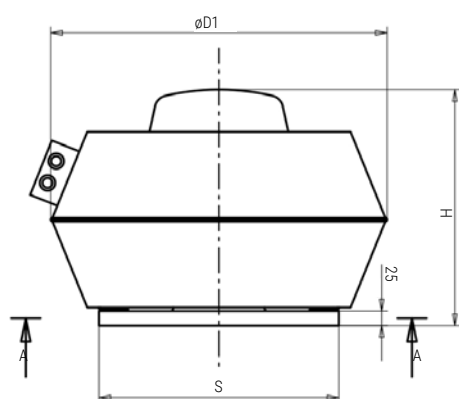
Typ Type	K	S	H	D	dp	d1	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ZONDA-KH-160	330	410	425	476	185	10,5	M6	4
ZONDA-KH-200	380	455	441	476	225	10,5	M6	4
ZONDA-KH-250	450	560	483	526	280	10,5	M8	4
ZONDA-KH-315	450	560	531	586	355	10,5	M8	8
ZONDA-KH-400	535	670	614	686	450	10,5	M8	8



ZONDA-KV – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

ZONDA-KV – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- Wentylatory dachowe ZONDA przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Płaszcz górny wentylatora został wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wentylator charakteryzuje się podwyższoną odpornością na warunki, w których pracuje.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów ZONDA-KV – 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.
- ZONDA roof fans are intended for general ventilation of industrial facilities as well as utility rooms.
- The upper jacket of the fan is made of plastic, thanks to which the fan is characterised by increased resistance to the conditions in which it operates.
- Preferred installation method of the ZONDA-KV fans - on the WVPKP (page I-13) and WVPKT (page I-44) bases.
- It is possible to mount the fans 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.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m³.



ZONDA-KV

Wymiary | Dimensions

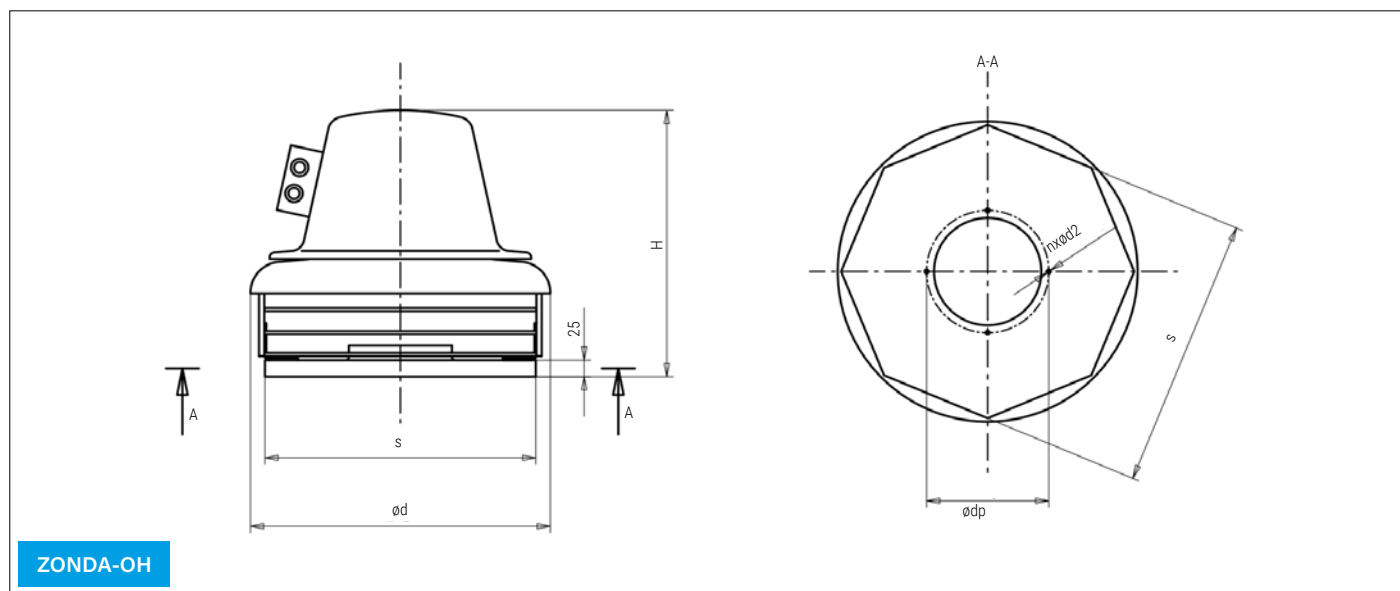
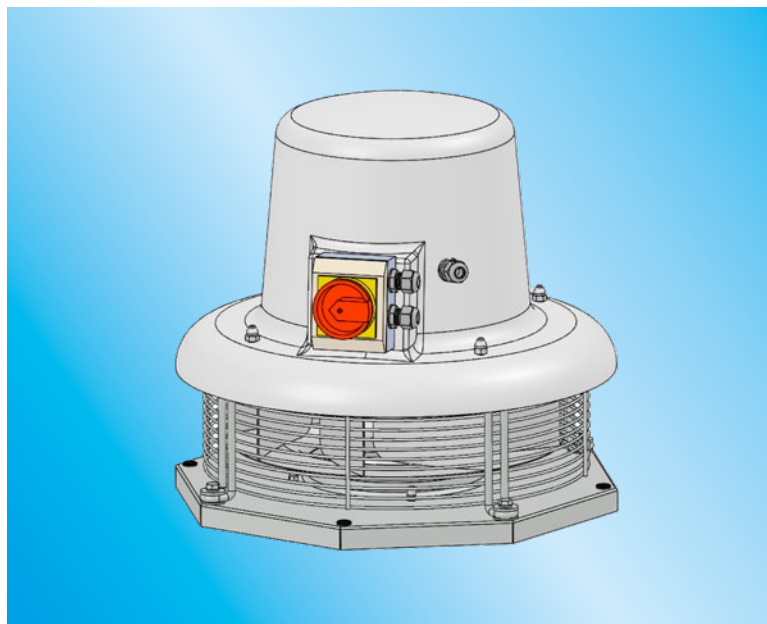
Typ Type	K	S	H	D1	dp	d1	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ZONDA-KV-160	330	410	425	575	185	10,5	M6	4
ZONDA-KV-200	380	455	441	645	225	10,5	M6	4
ZONDA-KV-250	450	560	483	715	280	10,5	M8	4
ZONDA-KV-315	450	560	531	799	355	10,5	M8	8
ZONDA-KV-400	535	670	614	939	450	10,5	M8	8

ZONDA-OH – wentylatory dachowe z ośmiokątną płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe ZONDA przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Płaszcz górny wentylatora został wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wentylator charakteryzuje się podwyższoną odpornością na warunki, w których pracuje.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów ZONDA-OH – 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.

ZONDA-OH – rooftop exhaust fan with octagonal curb adapter and horizontal discharge.

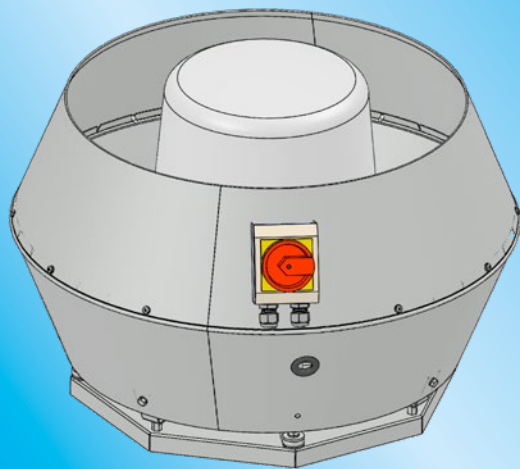
- ZONDA roof fans are intended for general ventilation of industrial facilities as well as utility rooms.
- The upper jacket of the fan is made of plastic, thanks to which the fan is characterised by increased resistance to the conditions in which it operates.
- Preferred installation method of the ZONDA-OH fans - on the BI, BII, BIII (page I-42) bases.
- It is possible to mount the fans 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.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m³.



ZONDA-OH

Wymiary | Dimensions

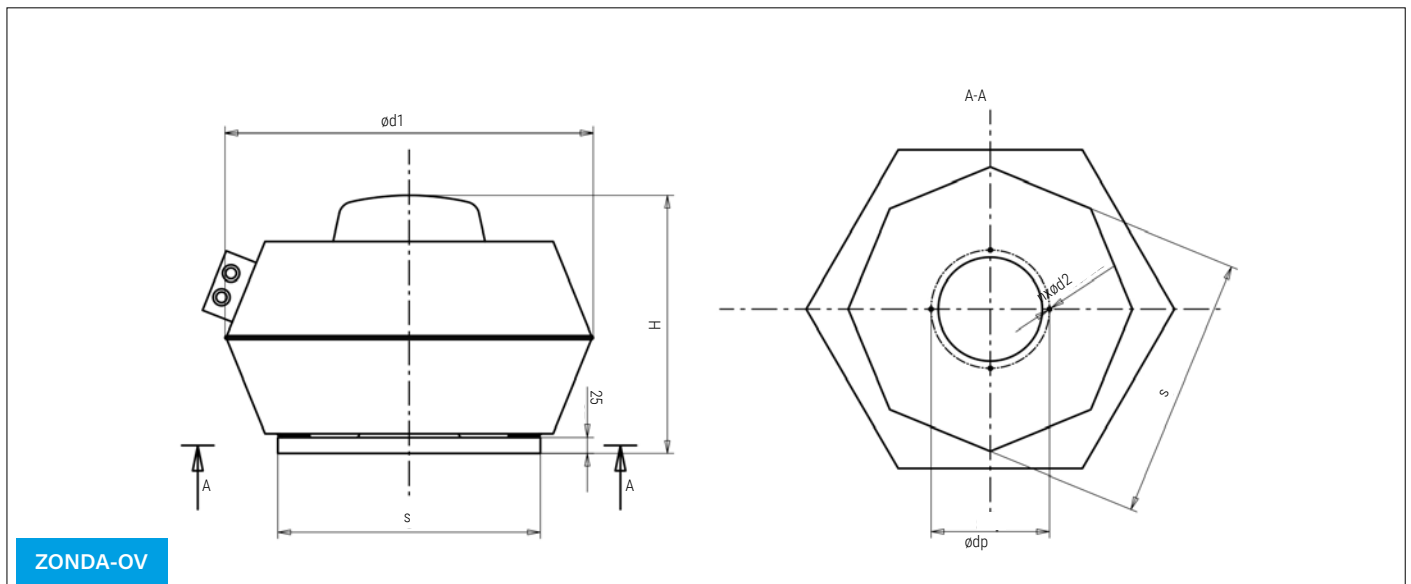
Typ Type	S	H	D	dp	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ZONDA-OH-160	410	425	476	185	M6	4
ZONDA-OH-200	455	441	476	225	M6	4
ZONDA-OH-250	560	483	526	280	M8	4
ZONDA-OH-315	560	531	586	355	M8	8
ZONDA-OH-400	670	614	686	450	M8	8



ZONDA-OV – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

ZONDA-OV – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- Wentylatory dachowe ZONDA przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
 - Płaszcz górny wentylatora został wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wentylator charakteryzuje się podwyższoną odpornością na warunki, w których pracuje.
 - Preferowany sposób montażu wentylatorów ZONDA-OV – 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.
- ZONDA roof fans are intended for general ventilation of industrial facilities as well as utility rooms.
 - The upper jacket of the fan is made of plastic, thanks to which the fan is characterised by increased resistance to the conditions in which it operates.
 - Preferred installation method of the ZONDA-OH fans - on the BI, BII, BIII (page 48) bases.
 - It is possible to mount the fans 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.
 - Operating temperature: from -15°C to +45°C.
 - Standard air density 1.2 kg/m³.



ZONDA-OV

Wymiary | Dimensions

Typ Type	S	H	D1	dp	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ZONDA-OV-160	410	425	575	185	M6	4
ZONDA-OV-200	455	441	645	225	M6	4
ZONDA-OV-250	560	483	715	280	M8	4
ZONDA-OV-315	560	531	799	355	M8	8
ZONDA-OV-400	670	614	939	450	M8	8



Jednofazowe, jednobiegowe | Single-phase, one-speed

Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiętrzenie	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	η_{target}	N_{actual}	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Power	Rotations	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[kW]	[min⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					L_{wa} [dB(A)]	[kg]
ZONDA-160	0,176	86	0,09	890	1,1	230	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	48	14
	0,250	238	0,18	1400	1,45	230	IP 54	40	43,8	0,160	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56	14
ZONDA-200	0,295	103	0,18	920	1,6	230	IP 54	40	42,4	0,134	B, D	całkowita / total	42,3	54,2	43	18
	0,450	267	0,37	1400	2,7	230	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita / total	45,9	72,7	59	18
ZONDA-250	0,521	124	0,25	930	2,1	230	IP 54	40	72,1	0,163	B, D	całkowita / total	43,2	83,4	54	23
	0,750	326	0,55	1370	4,4	230	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita / total	48,8	73,0	63	28
ZONDA-315	0,639	230	0,37	930	2,9	230	IP 54	40	65,2	0,239	B, D	całkowita / total	45,0	75,4	56	27
	1,300	260	0,75	1370	5,65	230	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita / total	50,4	58,4	64	34
ZONDA-400	1,404	173	0,75	940	5,2	230	IP 54	40	56,3	0,568	B, D	całkowita / total	48,9	64,2	65	41
	2,000	500	1,5	1400	9,6	230	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,2	73	49

Trójfazowe, jednobiegowe | Three-phase, one-speed

Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiętrzenie	Obroty	Moc	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	η_{target}	N_{actual}	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Rotations	Power	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[min⁻¹]	[kW]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					L_{wa} [dB(A)]	[kg]
ZONDA-160	0,13	54	680	0,09	0,55	400	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	42	15
	0,18	86	820	0,09	0,45	400	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	48	14
	0,250	238	1380	0,18	0,65	400	IP 54	40	43,8	0,160	B,D	całkowita / total	43,1	55,2	56	14
ZONDA-200	0,24	60	680	0,09	0,55	400	IP 54	40	-	0,094	-	-	-	-	43	18
	0,295	103	900	0,18	0,7	400	IP 54	40	42,4	0,134	B, D	całkowita / total	-	-	43	18
	0,450	267	1370	0,37	1,1	400	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita / total	-	-	59	19
ZONDA-250	0,4	74	670	0,12	0,6	400	IP 54	40	-	0,112	-	-	-	-	46	23
	0,521	124	900	0,25	0,95	400	IP 54	40	72,1	0,163	B, D	całkowita / total	43,2	83,4	54	23
	0,750	326	1380	0,55	1,5	400	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita / total	48,8	73,0	63	15
ZONDA-315	0,57	77	690	0,18	0,75	400	IP 54	40	-	0,125	-	-	-	-	51	27
	0,64	230	930	0,37	1,25	400	IP 54	40	58,2	0,243	B, D	całkowita / total	45,0	68,4	56	27
	1,300	260	1400	0,75	1,9	400	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita / total	50,4	58,4	64	31
ZONDA-400	1,130	102	680	0,37	1,5	400	IP 54	40	55,8	0,326	B, D	całkowita / total	46,4	65,2	58	41
	1,404	173	920	0,75	2,2	400	IP 54	40	56,3	0,568	B, D	całkowita / total	48,9	64,2	65	41
	2,000	500	1420	1,5	3,7	400	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,3	73	47

Trójfazowe, wielobiegowe | Three-phase, multi-speed

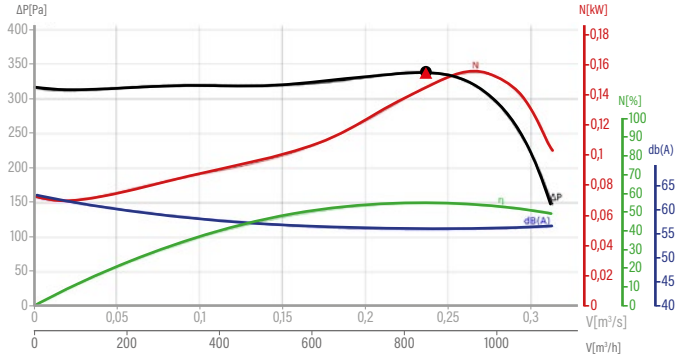
Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiętrzenie	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	η_{target}	N_{actual}	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Power	Rotations	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[kW]	[min⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					L_{wa} [dB(A)]	[kg]
ZONDA-160	0,250/0,13	238/54	0,18/0,06	1420/680	0,7/0,3	400	IP 54	40	43,8	0,160	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56/42	
	0,250/0,176	238/86	0,25/0,19	1380/861	0,8/0,7	400	IP 54	40	43,8	0,160	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56/49	
ZONDA-200	0,450/0,235	267/60	0,4/0,22	1380/690	1/1,1	400	IP 54	40	42,4	0,290	B, D	całkowita / total	45,9	54,2	59/43	
	0,450/0,295	267/103	0,37/0,25	1420/900	1,20/0,90	400	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita / total	45,9	72,7	59/48	
ZONDA-250	0,521/0,4	124/74	0,37/0,18	940/700	1,5/1,07	400	IP 54	40	72,1	0,163	B, D	całkowita / total	43,2	83,4	54/46	
	0,750/0,52	326/124	0,55/0,37	1420/940	1,35/1,30	400	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita / total	48,8	73,0	63/54	
ZONDA-315	0,639/0,569	230/77	0,37/0,18	950/700	1,5/1,07	400	IP 54	40	65,2	0,239	B, D	całkowita / total	45,0	68,4	56/51	
	1,300/0,639	260/230	0,75/0,25	1410/950	2,3/1,2	400	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita / total	50,4	58,4	64/56	
ZONDA-400	2,000/1,13	500/102	1,6/0,9	1420/710	3,5/3,4	400	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,2	73/58	
	2,000/1,404	500/173	1,65/1,15	1445/945	4,2/3,1	400	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,2	73/65	

Charakterystyki | Characteristics

ZONDA-160

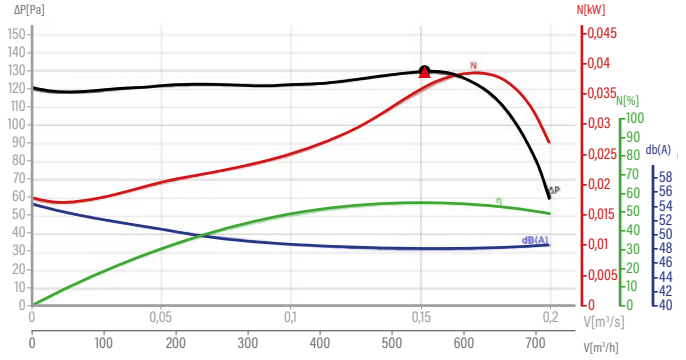
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

ZONDA-160

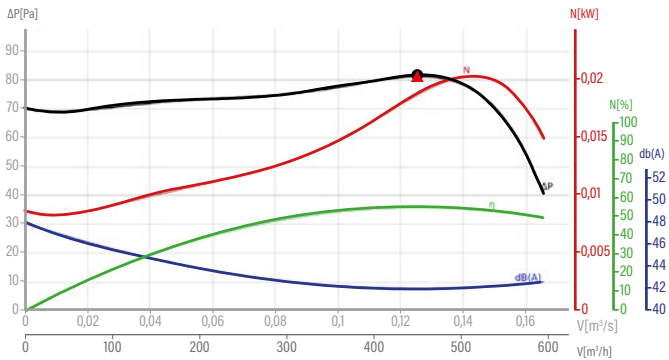
RPM: 900 [min⁻¹]



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

ZONDA-160

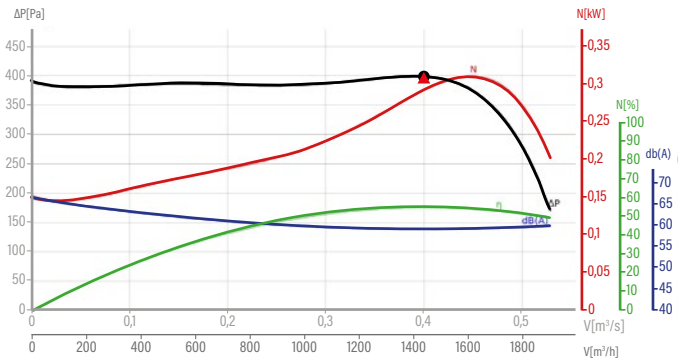
RPM: 700 [min⁻¹]



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

ZONDA-200

RPM: 1400 [min⁻¹]

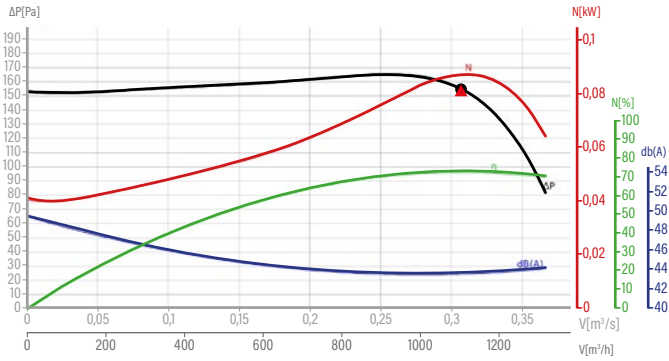


● Punkt pracy Working point
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

ZONDA-200

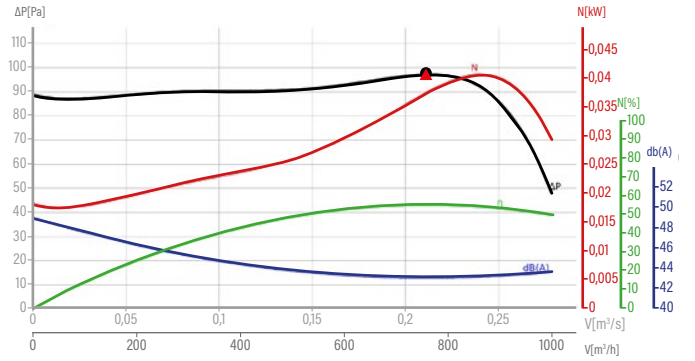
RPM: 920 [min⁻¹]



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

ZONDA-200

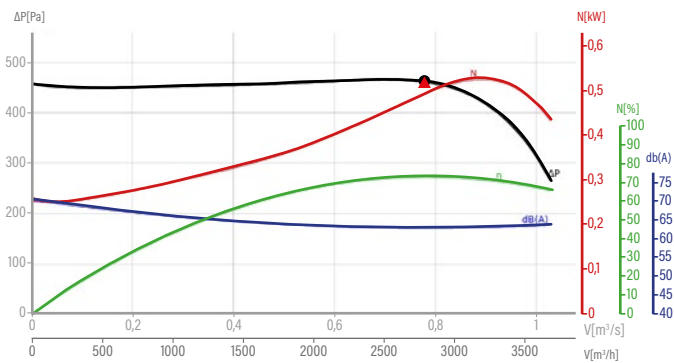
RPM: 700 [min⁻¹]



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

ZONDA-250

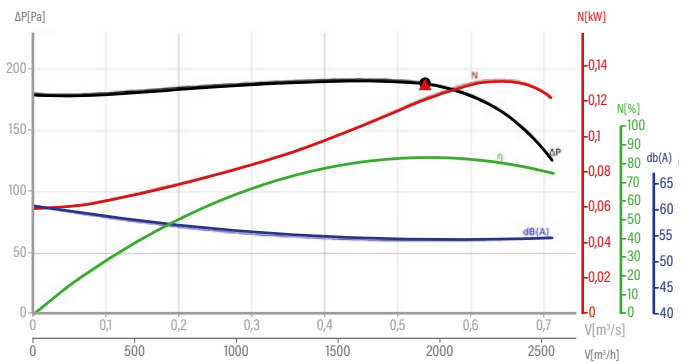
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

ZONDA-250

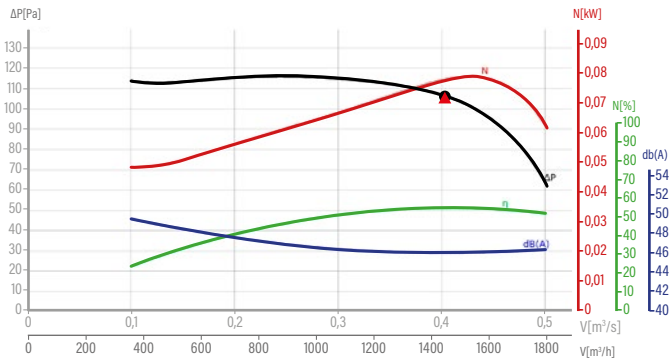
RPM: 900 [min⁻¹]



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

ZONDA-250

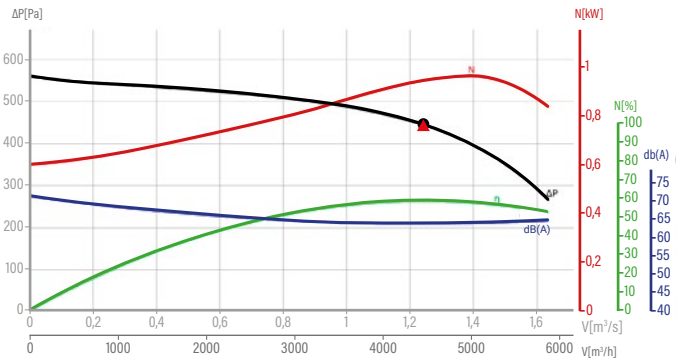
RPM: 700 [min⁻¹]



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

ZONDA-315

RPM: 1400 [min⁻¹]

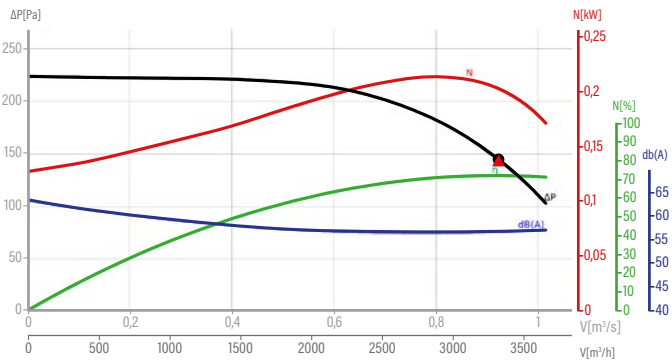


- Punkt pracy
Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności
Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

ZONDA-315

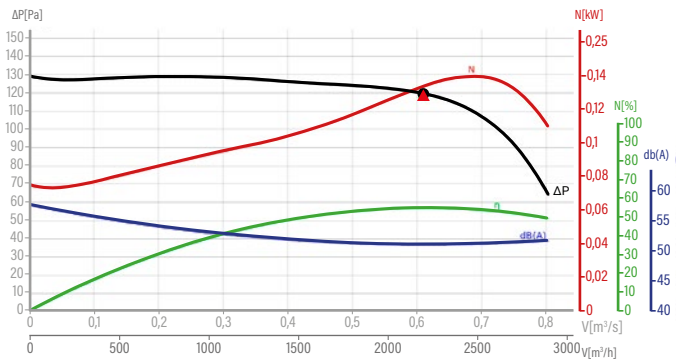
RPM: 920 [min⁻¹]



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

ZONDA-315

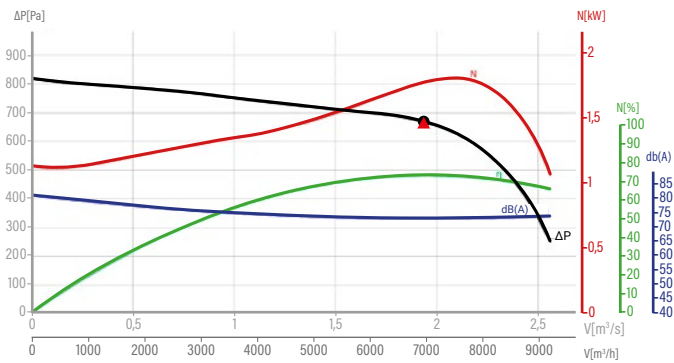
RPM: 700 [min⁻¹]



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

ZONDA-400

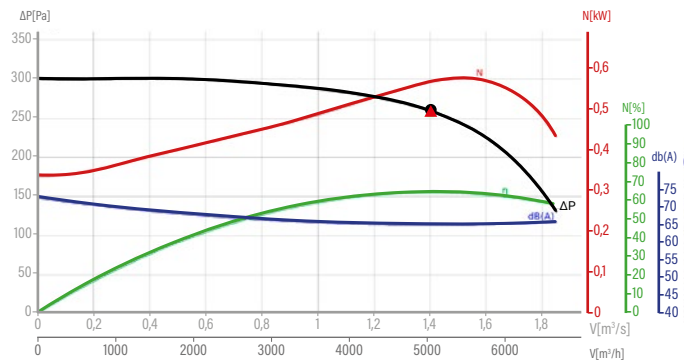
RPM: 1400 [min⁻¹]



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

ZONDA-400

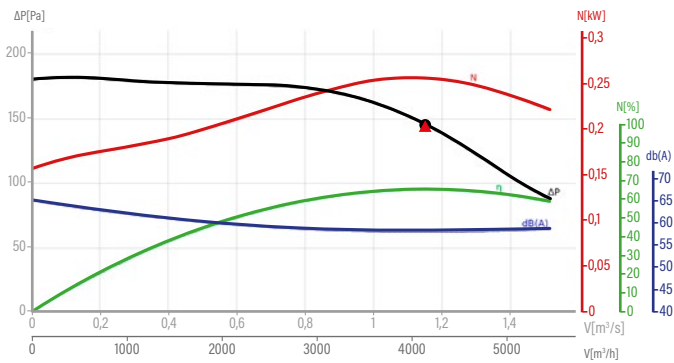
RPM: 900 [min⁻¹]



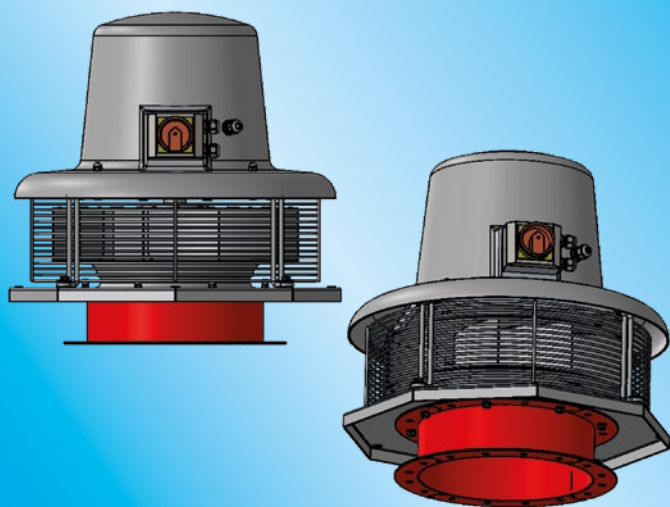
- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZONDA-400

RPM: 700 [min⁻¹]



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

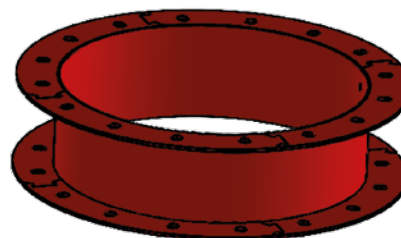
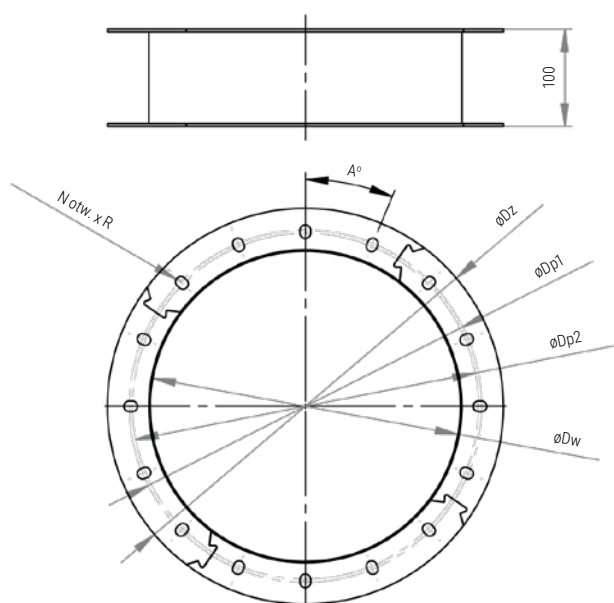


Element przejściowy do zastosowania wentylatorów ZONDA na istniejących podstawach pod wentylatory WVPB

- Element przejściowy pozwala na bezproblemowe zastąpienie wycofanych z produkcji wentylatorów typu WVPB nowoczesnymi wentylatorami WVP / ZONDA.
- Zastąpienie wentylatora WVPB jest dzięki temu ułatwione a wymiana nie wymaga ingerencji w istniejący dachowy system montażu występujący u Użytkownika.
- Wymiana nie wymaga zastosowania specjalnych narzędzi.

Transition piece for using ZONDA fans on existing WVPB fan bases

- The transition piece allows for the trouble-free replacement of discontinued WVPB fans with modern WVP / ZONDA fans.
- Replacement of the WVPB fan is therefore easy and does not require any interference with the user's existing roof mounting system.
- No special tools are required for replacement.



Wymiary | Dimensions

Wielkość wentylatora Fan size	$\varnothing Dz$ [mm]	$\varnothing Dp1$ [mm]	$\varnothing Dp2$ [mm]	$\varnothing Dw$ [mm]	A°	N	R
WVPB-160	210	192	185	160	45	8	4
WVPB-200	250	239	225	200	45	8	4
WVPB-250	321	289	280	250	45	8	5,5
WVPB-315	406	361	355	318	22,5	16	5,5