

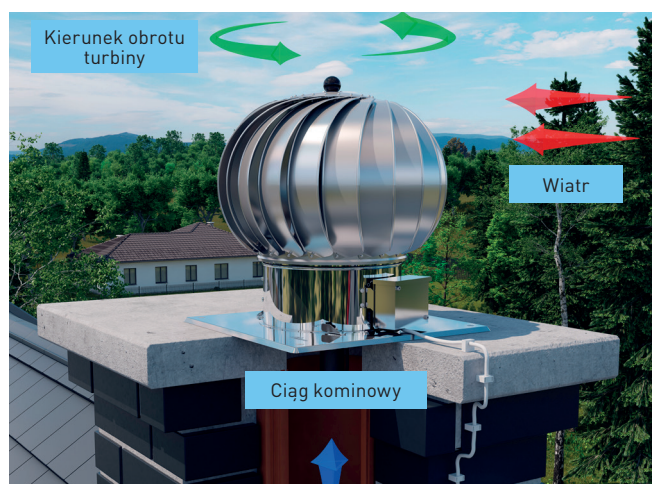
Turbowent hybrydowy Ø150÷Ø200 - standard



TH x a b - d

- wersja podstawy
- materiał turbiny
- materiał podstawy
- średnica
- turbowent hybrydowy

Średnica	Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)	Poziom mocy akustycznej LWA wg normy PN-EN ISO 3741:2011 (dla prędkości obrotowej n)
Ø150	L _{pamin} dla n=90: 8 dB L _{pamax} dla n=270: 15 dB	L _{WA} dla n=90: 26 dB L _{WA} dla n=270: 33 dB
Ø200	L _{pamin} dla n=90: 7 dB L _{pamax} dla n=270: 14 dB	L _{WA} dla n=90: 25 dB L _{WA} dla n=270: 35 dB

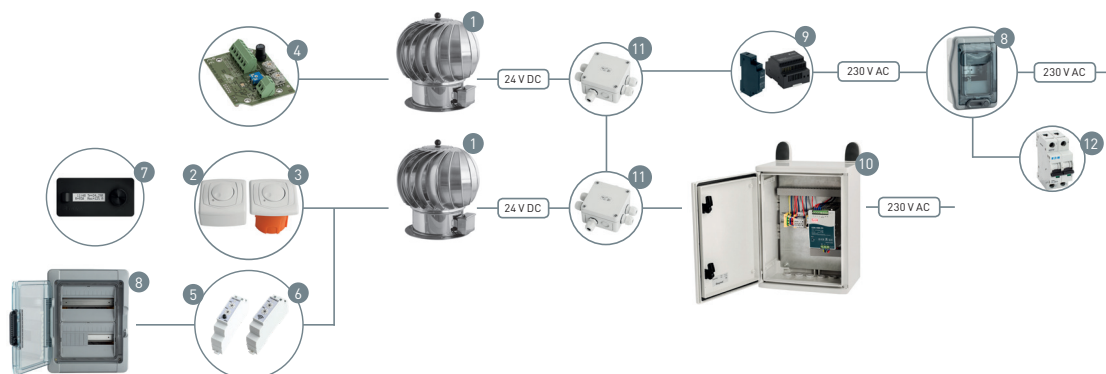


Zastosowanie	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	-	ML	ML - bl. chromoniklowa mał. proszkowo
Materiał turbiny	-	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	-	ML	ML - bl. aluminiowa mał. proszkowo
	AL	-	-	AL - blacha aluminiowa

Średnica nasady [mm]	Ø150	Ø200
Maksymalna wydajność [m³/h]	197	373
Maksymalne podciśnienie [Pa]	6	8
Zakres prędkości obrotowej [obr./min]	90 - 300	90 - 270
Napięcie zasilania [V DC]	24	24
Moc znamionowa* [W]	3.9	6.8
Prąd maksymalny [mA]	360	360
Temperatura otoczenia [°C]	-20 - +60	
Układ obrotowy	Łożyska toczne	

*przy maksymalnej wydajności

Schemat ideowy podłączenia



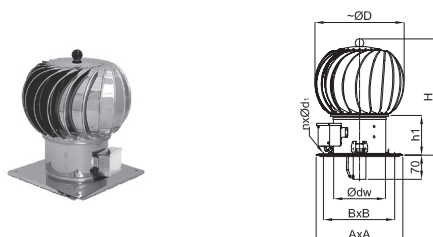
Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	TH...	Turbowent Hybrydowy 150÷200 wg wybranej wersji
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-31MW-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszcze nasady
5	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
6	ERO-32WS-0	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi (wymaga pobrania darmowej aplikacji sterującej: wBox)
7	ERO-32AP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
8	ESR-04W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 4
	ESR-08W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 8
	ESR-12W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 12
	ESR-24W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 24
	ESR-36W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 36
	ESR-54W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 54
	ESR-72W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 72

Lp	Symbol	Nazwa
ZASILANIE		
9	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
10	ESZ-060W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 60 W
	ESZ-120W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 120 W
	ESZ-240W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 240 W
	ESZ-480W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 480 W
11	ERZ-06D-0	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
12	CLS6-B4/1N	Wyłącznik nadprądowy

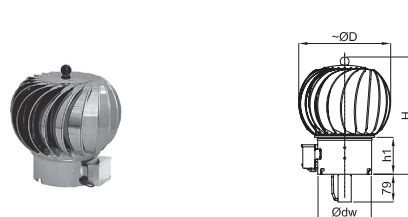
Hybrydowe obrotowe nasady kominowe

Turbowent hybrydowy Ø150÷Ø200 - wersje podstaw

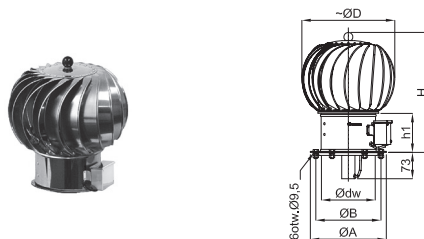
1. Podstawa kwadratowa -PK



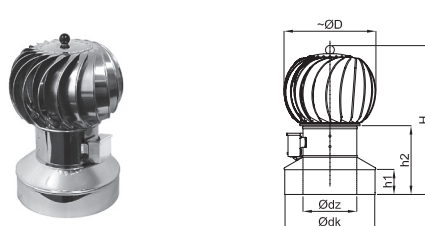
2. Podstawa rozbieralna -R



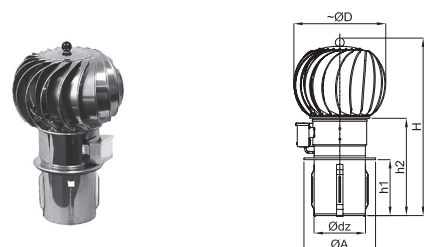
3. Podstawa z kotnierzem -BIII



4. Podstawa z kotnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



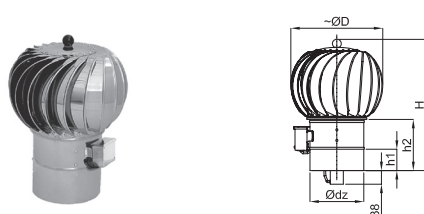
5. Podstawa wciskana -PT



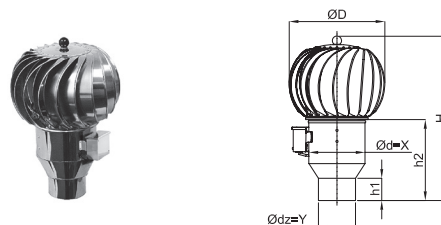
6. Podstawa rurowa otwierana -B



7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



8. Podstawa redukcyjna -X/Y/...-B-S

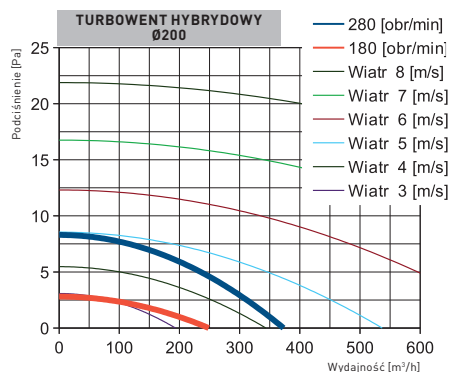
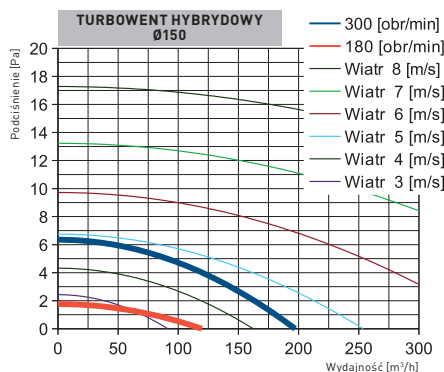


Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

Ø 150		Wymiary [mm]									Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CHAL
-PK	~260	150.4	-	326	100	-	250	208	6.2	4	2.60
-R	~260	150.4	-	330	105	-	-	-	-	-	2.45
-BIII	~260	150.1	-	292	90	-	211	182	9.5	6	2.85
-B-K	~260	253.4	151.7	399	70	194	-	-	-	-	3.20
-PT	~260	-	144.0	450	157	244	202	158	-	-	2.85
-B	~260	-	152.0	402	60	197	-	-	-	-	2.60
-B-S	~260	-	152.0	349	60	144	-	-	-	-	2.40
-X/Y/...-B-S	~260	-	Y	420	60	194	-	-	-	-	2.55

Ø 200		Wymiary [mm]									Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CHAL
-PK	~320	200.0	-	340	100	-	330	284.0	6.2	4	3.00
-R	~320	199.7	-	355	115	-	-	-	-	-	2.50
-BIII	~320	199.7	-	362	90	-	261	233	9.5	6	3.00
-B-K	~320	303.1	201.0	434	70	194	-	-	-	-	3.50
-PT	~320	-	194.0	494	157	254	252	208	-	-	3.20
-B	~320	-	201.0	471	60	197	-	-	-	-	2.90
-B-S	~320	-	201.0	410	60	144	-	-	-	-	2.60
-X/Y/...-B-S	~320	-	Y	454	60	194	-	-	-	-	2.80

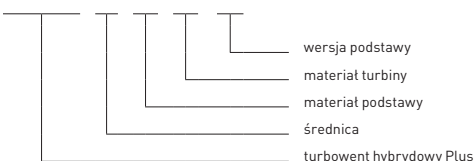
Charakterystyka przepływu



Turbowent hybrydowy Plus Ø200÷Ø350 - standard



THP x a b-d



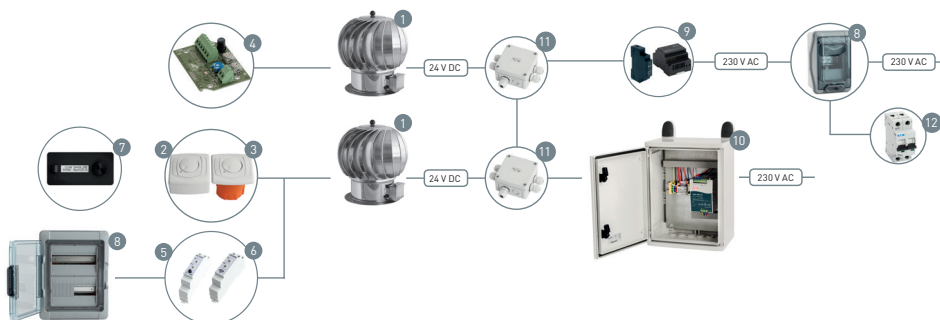
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	ML	ML - bl. chromoniklowa mał. proskowo
Materiał turbiny	-	ML	ML - bl. aluminiowa mał. proskowo
	AL	-	AL - blacha aluminiowa

Średnica nasady [mm]	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
Maksymalna wydajność [m³/h]	490	880	1094	1454
Maksymalne podciśnienie [Pa]	20 Pa	25 Pa	20 Pa	17 Pa
Zakres prędkości obrotowej [obr/min]	90 - 380	90 - 380	90 - 280	90 - 262
Napięcie zasilania [V DC]	24			
Moc znamionowa* [W]	10	17	20	25
Prąd maksymalny [A]	2,3			
Temperatura otoczenia [°C]	-20 - +60			
Układ obrotowy	łożyska toczne			

*przy maksymalnej wydajności

	Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)		Poziom mocy akustycznej LWA wg normy PN-EN ISO 3741:2011 (dla prędkości obrotowej n)	
Średnica	L _{pa,min} dla n=min	L _{pa,max} dla n=max	L _{WA} dla n=min	L _{WA} dla n=max
Ø200	16 dB	33 dB	36 dB	53 dB
Ø250	18 dB	35 dB	37 dB	55 dB
Ø300	24 dB	36 dB	43 dB	56 dB
Ø350	25 dB	38 dB	45 dB	58 dB

Schemat ideowy podłączenia



Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	THP...	Turbowent Hybrydowy Plus wg wybranej wersji
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-31MW-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszcze nasady
5	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
6	ERO-32WS-0	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi (wymaga pobrania darmowej aplikacji sterującej: wBox)
7	ERO-32AP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
8	ESR-04W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 4
	ESR-08W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 8
	ESR-12W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 12
	ESR-24W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 24
	ESR-36W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 36
8	ESR-54W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 54
	ESR-72W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 72

Lp	Symbol	Nazwa
ZASILANIE		
9	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
10	ESZ-060W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 60 W
	ESZ-120W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 120 W
	ESZ-240W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 240 W
	ESZ-480W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 480 W
11	ERZ-06D-0	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
12	CLS6-B4/1N	Wyłącznik nadprądowy