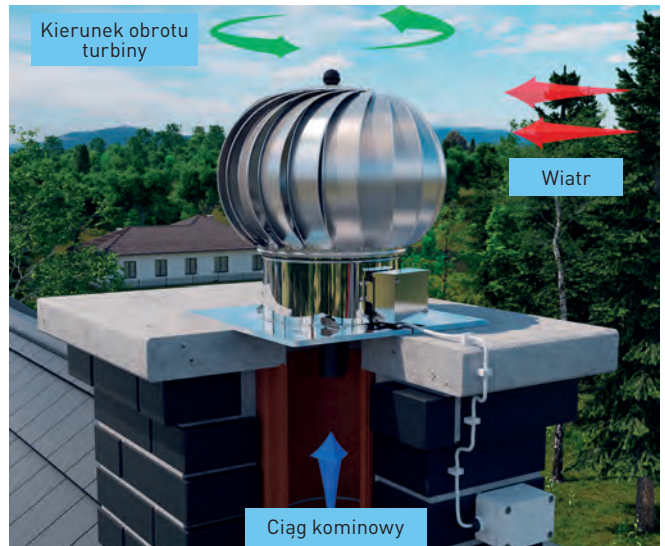


Hybrydowe obrotowe nasady kominowe

Turbowent hybrydowy Ø150÷Ø200 - standard



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE

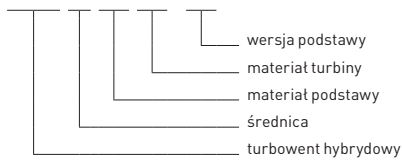
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Oznaczenia / kod produktu

TH x a b - d



Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)

Średnica	L _{pAmin} dla n=90	L _{pAmax} dla n=270	Średnica	L _{WA}
Ø150	8 dB	15 dB	Ø150	26 dB
Ø200	7 dB	14 dB	Ø200	25 dB

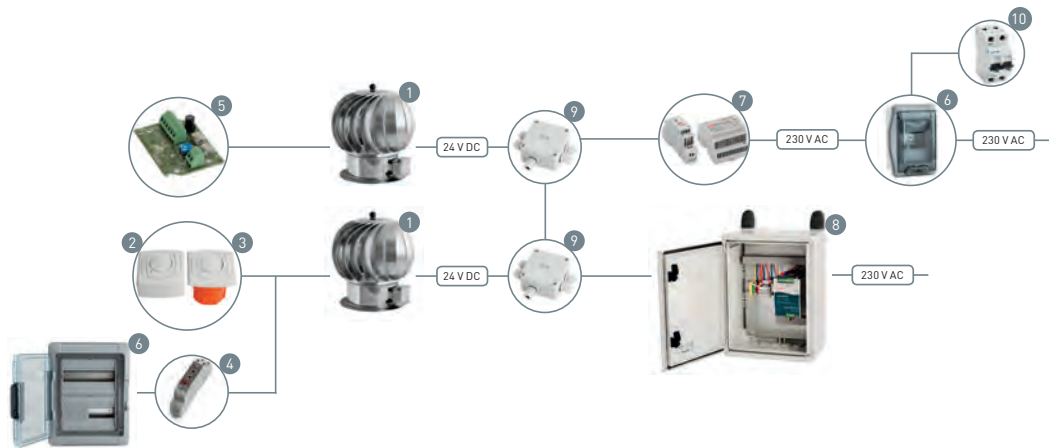
Poziom mocy akustycznej L_{WA} wg normy PN-EN ISO 3741:2011 (dla prędkości obrotowej n)

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



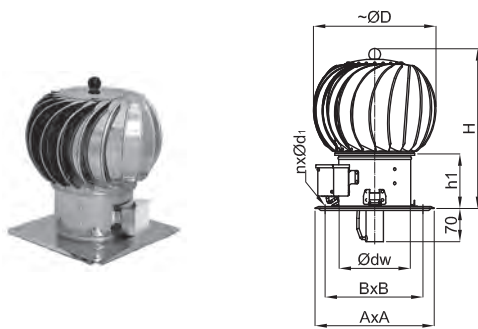
Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	TH...	Turbowent Hybrydowy 150÷200 wg wybranej wersji
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
5	ERO-31MW-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszcze nasady
	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
6	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		
	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
7	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
	ESZ-060W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy przyłączeniowej 60 W
8	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
9	ERZ-06D-0	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
10	CLS6-B4/1N	Wyłącznik nadprądowy

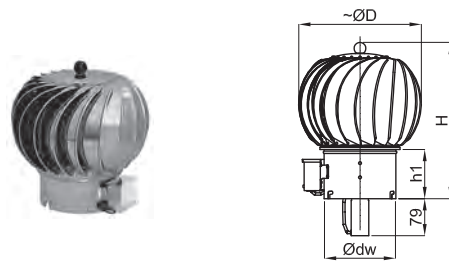
Hybrydowe obrotowe nasady kominowe

Turbowent hybrydowy $\varnothing 150 \div \varnothing 200$ - wersje podstaw

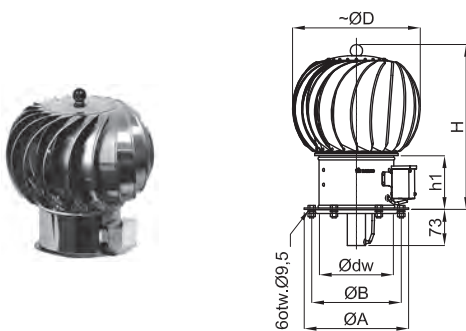
1. Podstawa kwadratowa - STANDARD



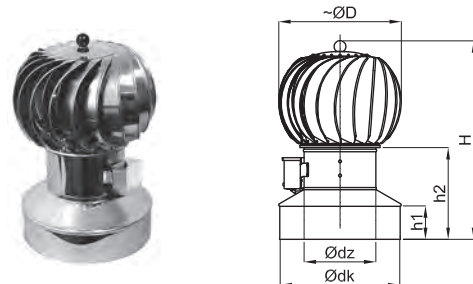
2. Podstawa rozbieralna -R



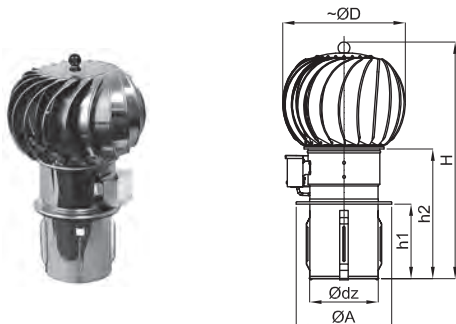
3. Podstawa z kotnierzem -BIII



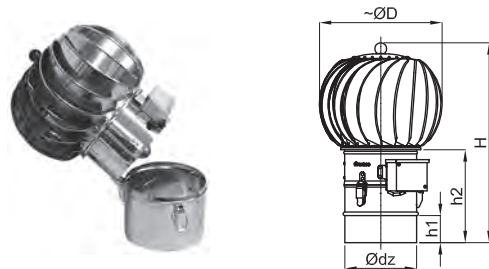
4. Podstawa z kotnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



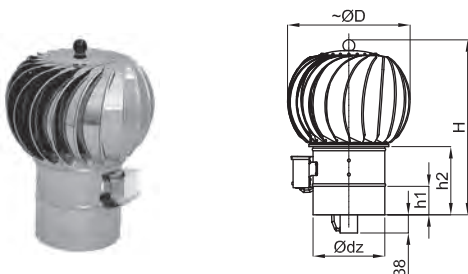
5. Podstawa wciskana -PT



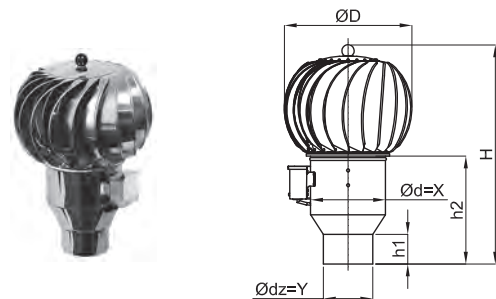
6. Podstawa rurowa otwierana -B



7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



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



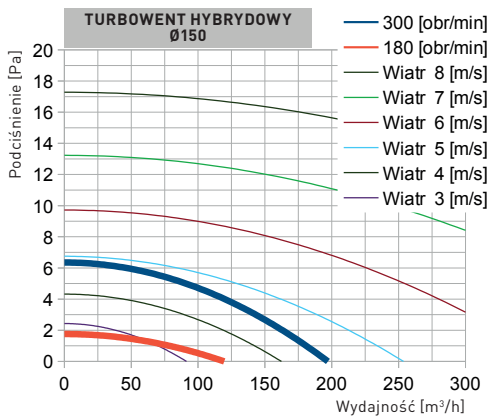
Hybrydowe obrotowe nasady kominowe

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
STANDARD	-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	187	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
STANDARD	-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	-	361	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	237	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

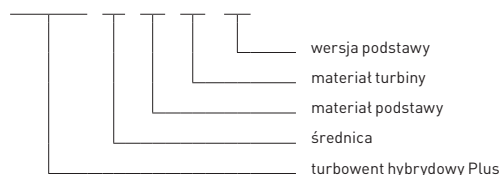


Średnica nasady [mm]	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
Maksymalna wydajność [m³/h]	490	880	1094	1454
Maksymalne podciśnienie [Pa]	20 Pa	20 Pa	20 Pa	17 Pa
Zakres prędkości obrotowej [obr/min]	90 - 380	90 - 380	90 - 280	90 - 262
Napięcie zasilania [V DC]	24			
Moc znamionowa* [W]	10	17	20	25
Prąd maksymalny [A]	2,3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

*przy maksymalnej wydajności

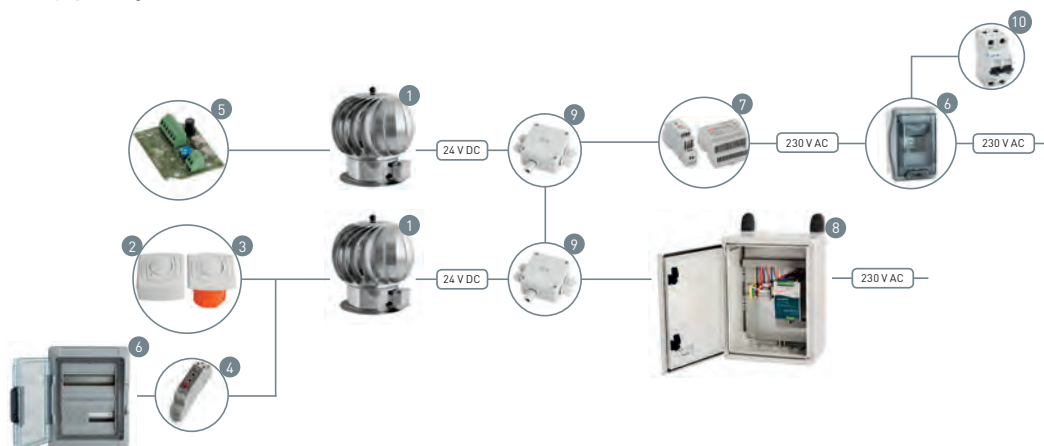
Oznaczenia / kod produktu

THP x a b-d



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

Schemat ideowy podłączenia



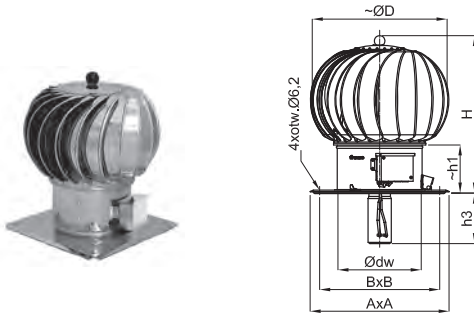
Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	THP...	Turbowent Hybrydowy Plus wg wybranej wersji
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
5	ERO-31MW-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszcze nasady
6	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		
7	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
8	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
9	ERZ-06D-0	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
10	CLS6-B4/1N	Wyłącznik nadprądowy

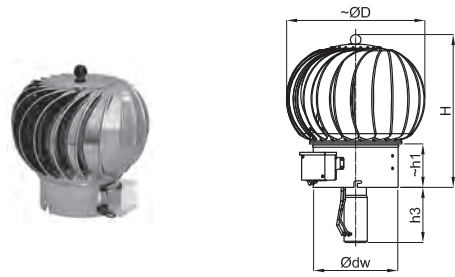
Hybrydowe obrotowe nasady kominowe

Turbowent hybrydowy Plus - wersje podstaw

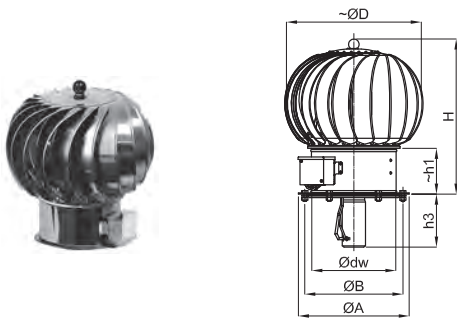
1. Podstawa kwadratowa - STANDARD



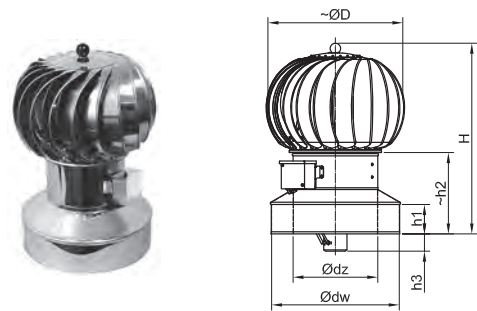
2. Podstawa rozbieralna -R



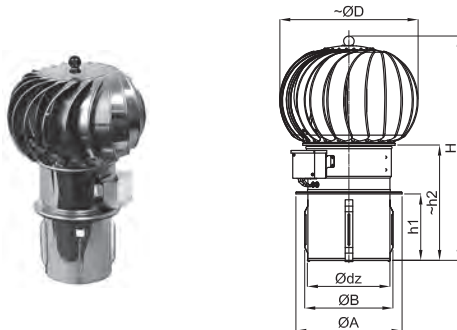
3. Podstawa z kotnierzem -BIII



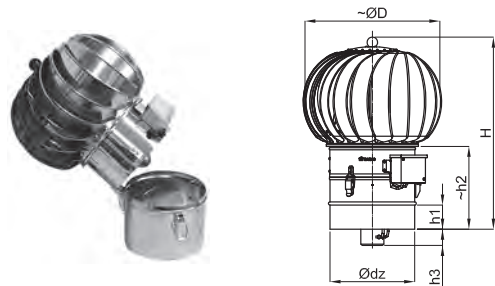
4. Podstawa z kotnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



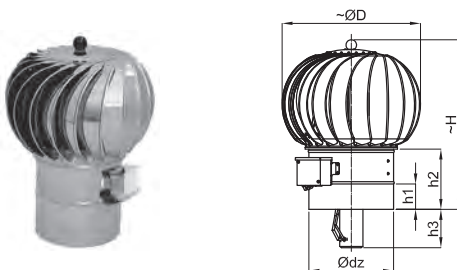
5. Podstawa wciskana -PT



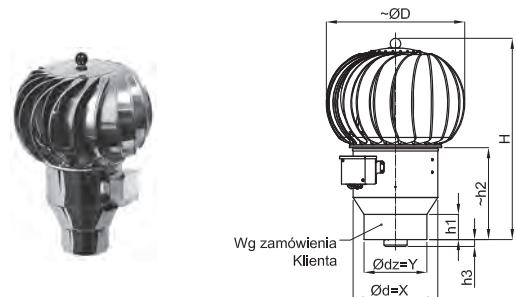
6. Podstawa rurowa otwierana -B



7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



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



Hybrydowe obrotowe nasady kominowe

Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

Wersja podstawy	Wymiary [mm]											Waga [kg]	
	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL	
STANDARD	-320	197.6	-	371	112	-	123	330	285	6.2	4	2.90	
-R	-320	199.7	-	363	103	-	131	-	-	-	-	2.40	
-BIII	-320	199.4	-	368	126	108	-	261	233	9.5	6	2.90	
-B-K	-320	303.1	199.4	453	70	193	41	-	-	-	-	3.40	
-PT	-320	-	144.0	533	158	273	-	187	158	-	-	3.10	
-B	-320	-	201.0	456	57	196	39	-	-	-	-	2.80	
-B-S	-320	-	201.0	403	57	143	91	-	-	-	-	2.50	
-X/Y-...-B-S	-320	-	Y	478	60	218	-	-	-	-	-	2.70	

Wersja podstawy	Wymiary [mm]											Waga [kg]	
	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL	
STANDARD	-380	248.3	-	408	112	-	122	380	330	6.1	4	3.50	
-R	-380	252.3	-	399	106	-	130	-	-	-	-	2.90	
-BIII	-380	250.7	-	404	125	111	-	311	283	9.5	8	4.35	
-B-K	-380	352.4	252.3	489	70	196	41	-	-	-	-	4.10	
-PT	-380	-	194.0	533	157	273	-	237	208	-	-	3.70	
-B	-380	-	252.3	512	57	219	17	-	-	-	-	3.40	
-B-S	-380	-	252.3	439	60	146	90	-	-	-	-	3.10	
-X/Y-...-B-S	-380	-	Y	514	60	221	-	-	-	-	-	3.40	

Wersja podstawy	Wymiary [mm]											Waga [kg]	
	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL	
STANDARD	-460	297.6	-	460	121	-	116	430	380	6.2	4	4.15	
-R	-460	300.0	-	446	130	-	130	-	-	-	-	3.00	
-BIII	-460	300.0	-	451	125	112	-	361	337	9.5	8	3.95	
-B-K	-460	403.6	301.6	536	70	197	41	-	-	-	-	4.40	
-PT	-460	-	194.0	616	158	273	-	237	208	-	-	4.10	
-B	-460	-	301.5	559	57	220	18	-	-	-	-	3.60	
-B-S	-460	-	301.6	486	60	147	90	-	-	-	-	3.20	
-X/Y-...-B-S	-460	-	Y	561	60	222	-	-	-	-	-	3.50	

Wersja podstawy	Wymiary [mm]											Waga [kg]	
	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL	
STANDARD	-490	346.9	-	447	114	-	128	500	460	6.2	4	4.75	
-R	-490	349.3	-	436	102	-	140	-	-	-	-	3.10	
-BIII	-490	346.9	-	441	135	107	-	411	387	9.5	8	4.15	
-B-K	-490	453.0	350.9	526	70	192	50	-	-	-	-	4.70	
-PT	-490	-	194.0	606	158	273	-	237	208	-	-	4.70	
-B-S	-490	-	350.9	476	60	142	100	-	-	-	-	3.35	
-X/Y-...-B-S	-490	-	Y	551	60	217	-	-	-	-	-	3.70	

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE

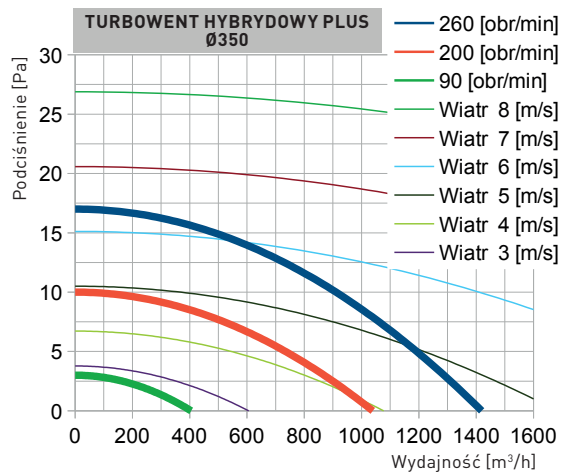
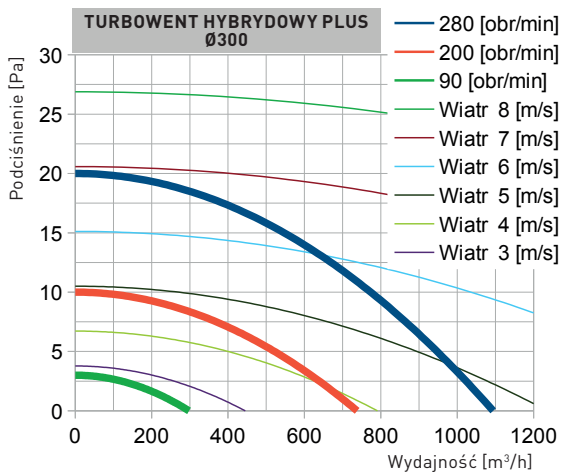
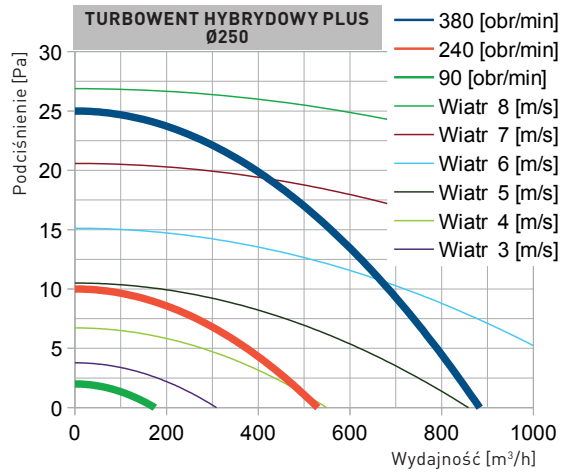
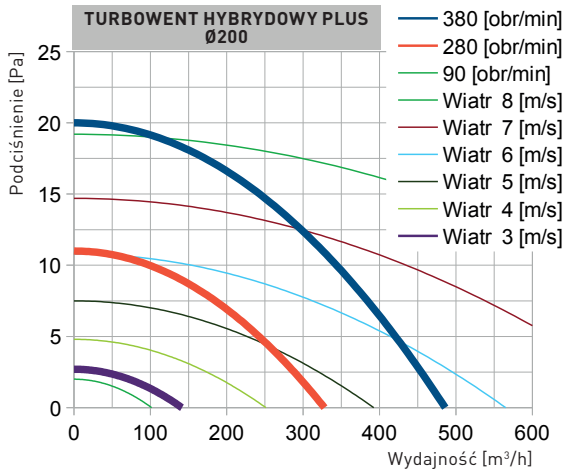
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Hybrydowe obrotowe nasady kominowe

Charakterystyki przepływu



NASADY KOMINOWE

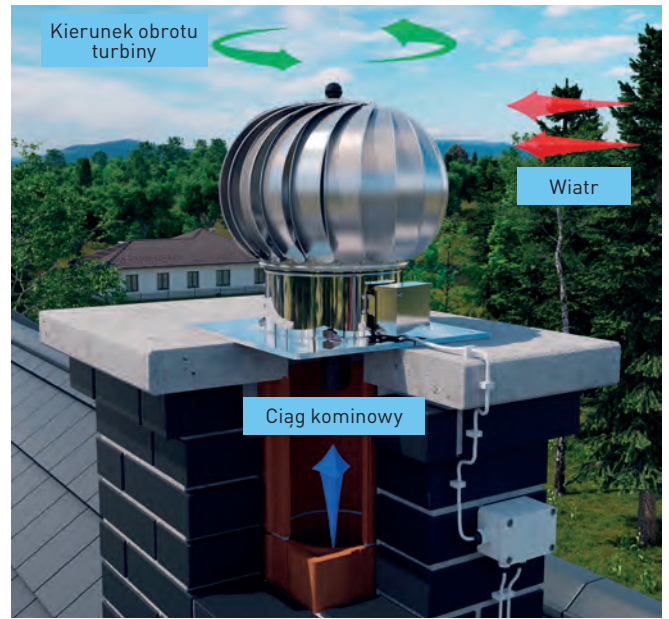
STEROWANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Turbowent hybrydowy NET - wersja sieciowa Ø150÷Ø200



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE

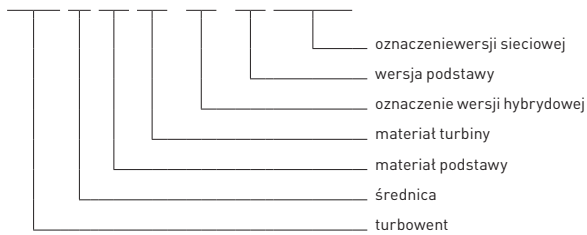
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Oznaczenia / kod produktu

TU x a b-H-d NET



Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)

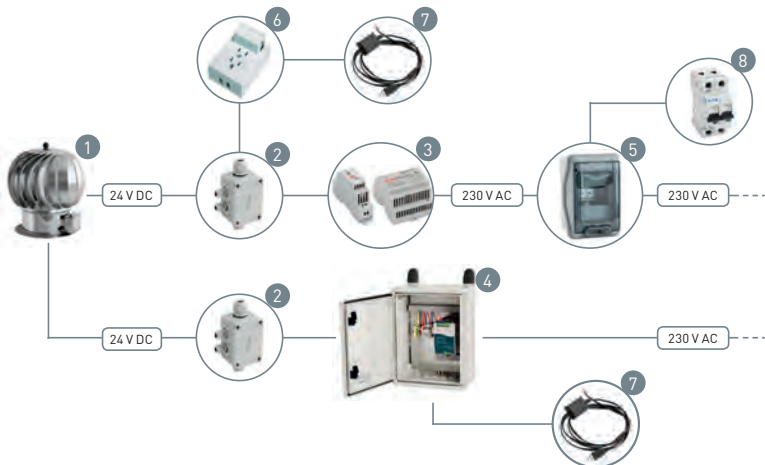
Średnica	L_{pAmin} dla n=90	L_{pAmax} dla n=270	Poziom mocy akustycznej L_{WA} (dla min. prędkości obrotowej) wg normy PN-EN ISO 3741:2003
Ø150	8 dB	15 dB	26 dB
Ø200	7 dB	14 dB	25 dB

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	
Moc znamionowa* [W]	3,9	6,8
Prąd maksymalny [mA]	0,36	
Temperatura otoczenia [°C]	-20 - +60	
Układ obrotowy	łożyska toczne	
Maks. ilość nasad w pojedynczej sieci	32 szt	

*przy maksymalnej wydajności

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

Schemat ideowy podłączenia



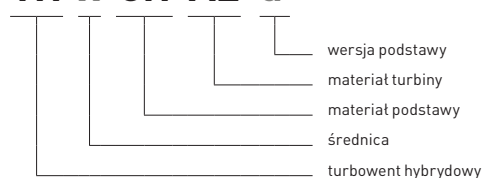
Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	TU...-H-NET	Turbowent Hybrydowy Sieciowy
2	TU-HYB-PUSZKA	Puszka rozdzielcza
ZASILANIE		
3	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
	TU-SZROZ-0	Szafa rozdzielcza NET
	TU-SZROZ-I	Szafa rozdzielcza NET
	TU-SZROZ-II	Szafa rozdzielcza NET
	ESR-...W-0	Elektroniczna szafa rozdzielcza
	TU-RJ116P4C	Gniazdko telefoniczne
	TU-HYB-KONW-USB	Konwerter RS485/USB
	CLS6-B4/1N	Wyłącznik nadprądowy

Turbowent hybrydowy Ø400÷Ø500



Oznaczenia / kod produktu

TH x CH AL-d

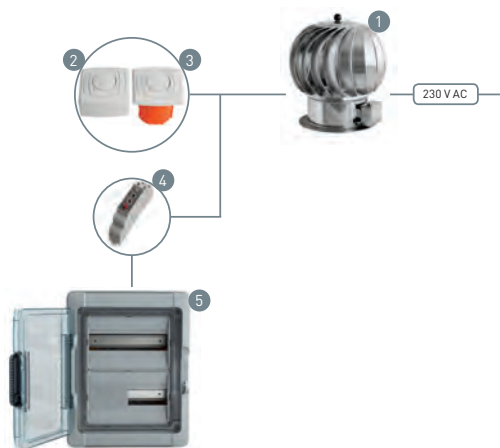


Zastosowanie	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
Materiał turbiny	AL	AL - blacha aluminiowa

Średnica nasady	Ø400	Ø500
Maksymalna wydajność [m³/h]	1447	3391
Maksymalne podciśnienie [Pa]	9	14
Zakres prędkości obrotowej [obr./min]	40 - 186	40 - 186
Napięcie zasilania [V AC]	230	
Częstotliwość napięcia zasilającego [Hz]	50	
Moc znamionowa* [W]	20	37
Prąd maksymalny [A]	1.71	
Temperatura otoczenia [°C]	-20 - +50	
Stopień ochrony obudowy	IP 44	
Układ obrotowy	Łożyska toczne	

*przy maksymalnej wydajności

Schemat ideowy podłączenia

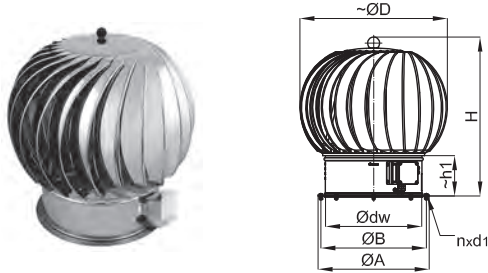


Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	TH-...	Turbowent Hybrydowy 400÷500
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
5	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
5	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

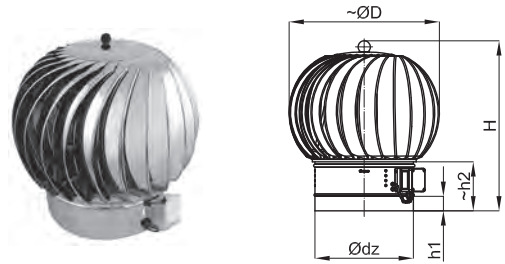
Hybrydowe obrotowe nasady kominowe

Turbowent hybrydowy Ø400÷Ø500 - wersje podstaw

1. Podstawa z kotnierzem -BIII



2. Podstawa rurowa -B-S



Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

Ø 400		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CHAL	
-BIII	-610	398	-	659	167	-	461	437	9.5	8	8.00	
-B-S	-610	-	400	691	60	199	-	-	-	-	8.00	

Ø 500		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CHAL	
-BIII	-740	499	-	767	168	-	564	538	9.5	8	10.70	
-B-S	-740	-	501	799	60	200	-	-	-	-	8.80	

Charakterystyka przepływu

