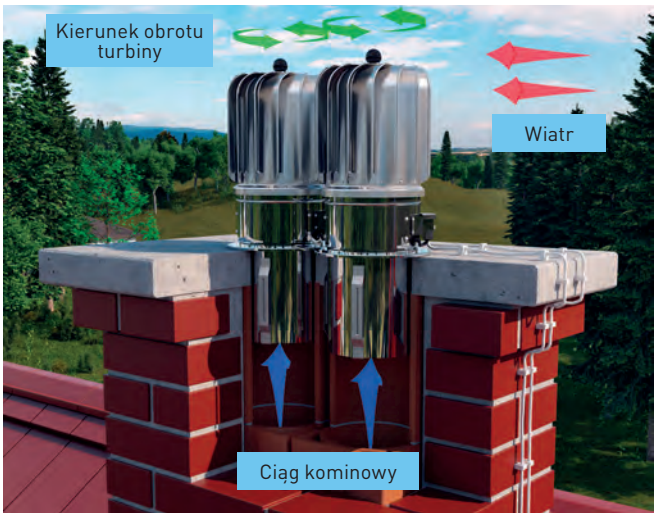
Turbowent Tulipan hybrydowy - standard Ø150



Oznaczenia / kod produktu

TH x a b-T-d

- d – wersja podstawy
- T – oznaczenie wersji Tulipan
- b – materiał turbiny
- a – materiał podstawy
- x – średnica
- TH – turbowent hybrydowy

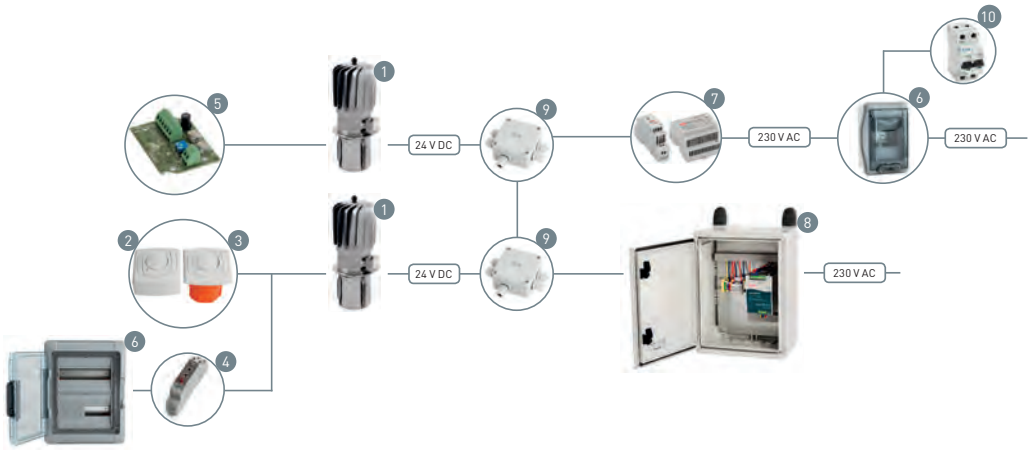
Zastosowanie	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	-	ML	ML- bl. chromoniklowa mal. proszkowo
Materiał turbiny	-	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	-	ML	ML - bl. aluminiowa mal. proszkowo
	AL	-	-	AL - blacha aluminiowa

Średnica nasady [mm]	Ø150
Maksymalna wydajność [m³/h]	197
Maksymalne podciśnienie [Pa]	7
Zakres prędkości obrotowej [obr/min]	90 - 500
Napięcie zasilania [V DC]	24
Moc znamionowa* [W]	3.9
Prąd maksymalny [mA]	360
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 L_{WA} (dla min. prędkości obrotowej) wg normy PN-EN ISO 3741:2003	
Średnica	L_{pAmin} dla n=90	L_{pAmax} dla n=270	Średnica	L_{WA}
Ø150	8 dB	15 dB	Ø150	**26 dB**

Schemat ideowy podłączenia

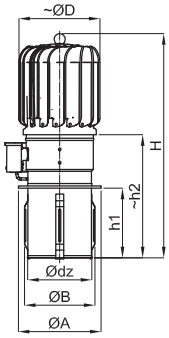


Lp	Symbol	Nazwa
		STEROWANIE
1	TH...-T	Tulipan hybrydowy wg wybranej wersji
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej- wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
5	ERO-31MW-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszce 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

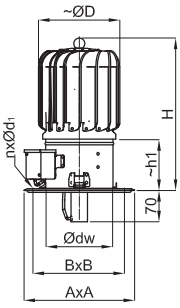
Lp	Symbol	Nazwa
		ZASILANIE
7	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
8	ESZ-060W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy 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

Turbowent Tulipan hybrydowy - wersje podstaw

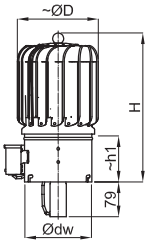
1. Podstawa wciskana -T



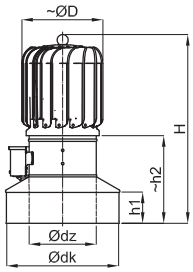
2. Podstawa kwadratowa -PK



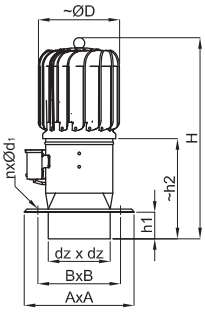
3. Podstawa rozbieralna -R



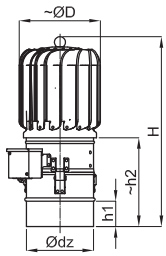
4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



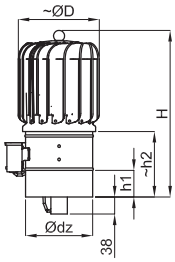
5. Podstawa redukcyjna -PKR



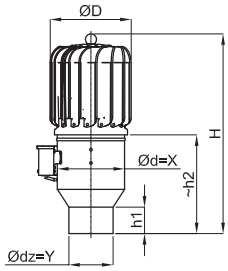
6. Podstawa rurowa otwierana -B



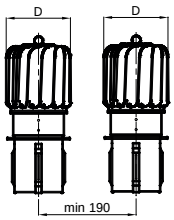
7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



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



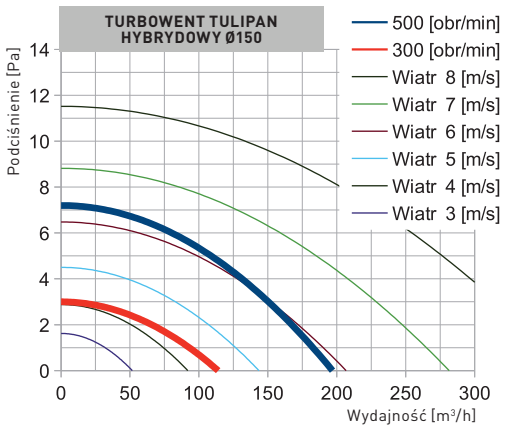
Uwaga!
Montując więcej niż jedną nasadę typu turbowent Tulipan na jednym kominie należy pamiętać, aby zachować odpowiedni ich rozstaw - nie mniejszy niż 190 mm



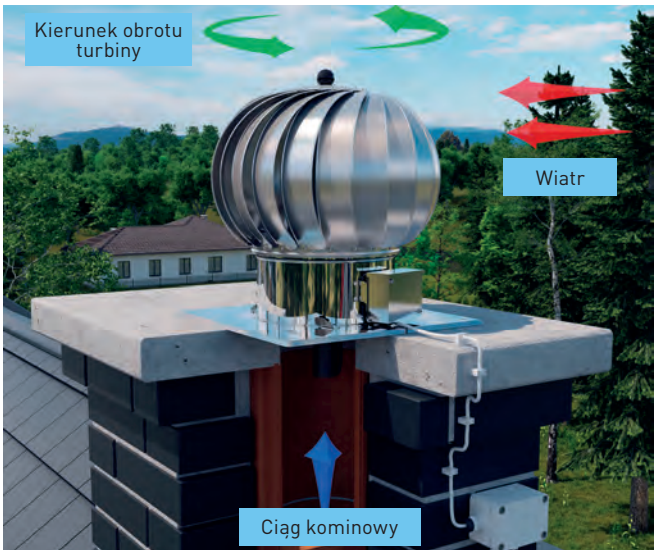
Zestawienie wymiarów

Ø 150	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CHAL
- T	~180	-	144.0	477	157	244	187	158	6.2	-	2.40
-PK	~180	149.0	-	333	100	-	250	208	6.2	4	2.15
-R	~180	150.4	-	337	107	-	-	-	-	-	2.00
-B-K	~180	253.3	151.7	427	70	197	-	-	-	-	2.70
-PKR	~180	-	140.0	429	60	200	250	187	6.2	4	3.30
-B	~180	-	152.0	422	60	196	-	-	-	-	2.40
-B-S	~180	-	152.0	376	60	147	-	-	-	-	2.20
-X/Y-...-B-S	~180	-	Y	427	60	194	-	-	-	-	2.35

Charakterystyki przepływu



Turbowent hybrydowy Ø150÷Ø200 - standard



Oznaczenia / kod produktu

TH x a b-d

- d – wersja podstawy
- b – materiał turbiny
- a – materiał podstawy
- x – średnica
- TH – turbowent hybrydowy

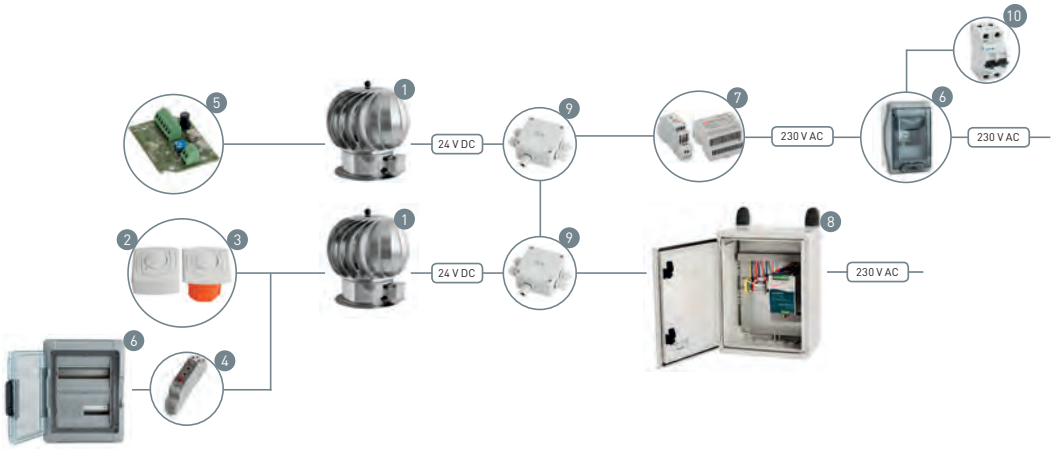
Zastosowanie	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	-	ML	ML- bl. chromoniklowa mal. proszkowo
Materiał turbiny	-	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	-	ML	ML - bl. aluminiowa mal. proszkowo
	AL	-	-	AL - blacha aluminiowa

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

Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)			Poziom mocy akustycznej L_{WA} wg normy PN-EN ISO 3741:2011 (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**

Schemat ideowy podłączenia

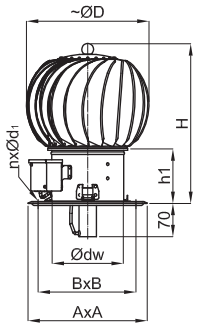


Lp	Symbol	Nazwa
		STEROWANIE
1	TH...	Turbowent Hybrydowy 150÷200 wg wybranej wersji
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej- wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
5	ERO-31MW-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszce 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

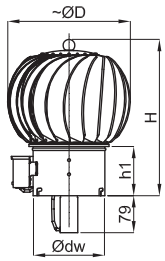
Lp	Symbol	Nazwa
		ZASILANIE
7	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
8	ESZ-060W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy 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

Turbowent hybrydowy Ø150÷Ø200 - wersje podstaw

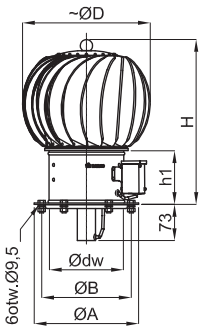
1. Podstawa kwadratowa - STANDARD



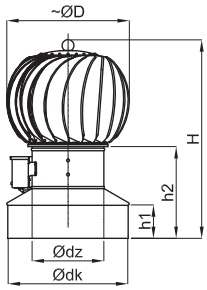
2. Podstawa rozbieralna -R



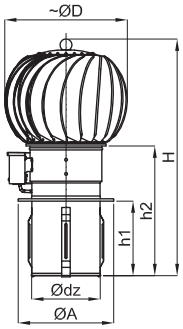
3. Podstawa z kołnierzem -BIII



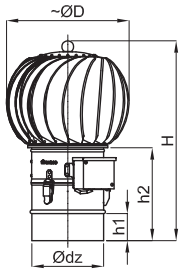
4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



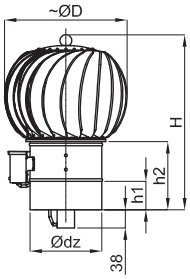
5. Podstawa wciskana -PT



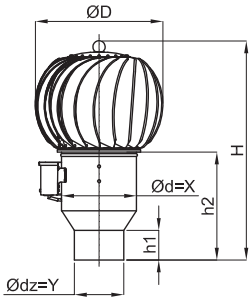
6. Podstawa rurowa otwierana -B



7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



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

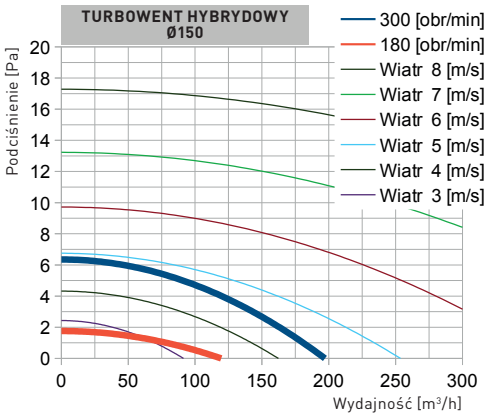


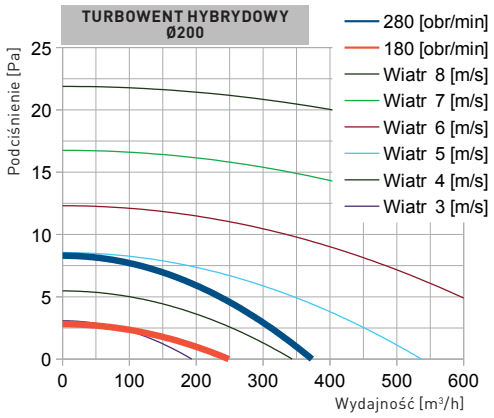
Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

Ø 150	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CHAL
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

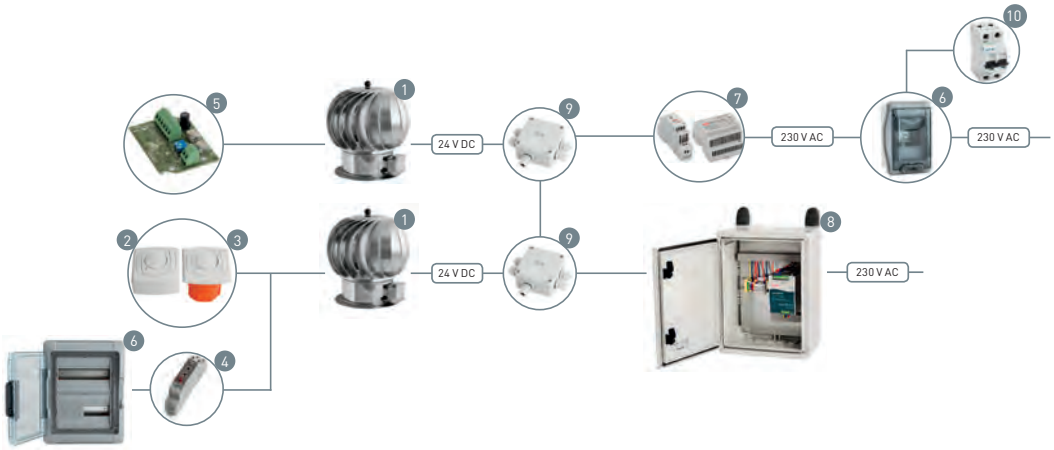
Oznaczenia / kod produktu

THP x a b-d

- d – wersja podstawy
- b – materiał turbiny
- a – materiał podstawy
- x – średnica
- THP – turbowent hybrydowy Plus

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

Schemat ideowy podłączenia

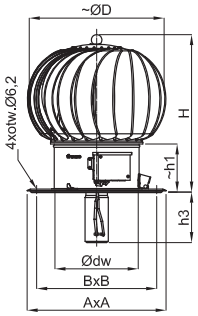


Lp	Symbol	Nazwa
		STEROWANIE
1	THP...	Turbowent Hybrydowy Plus wg wybranej wersji
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej- wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
5	ERO-31MW-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszce 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

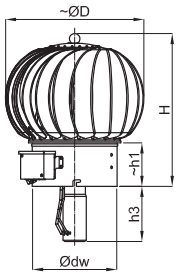
Lp	Symbol	Nazwa
		ZASILANIE
7	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
8	ESZ-060W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o mocy 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

Turbowent hybrydowy Plus - wersje podstaw

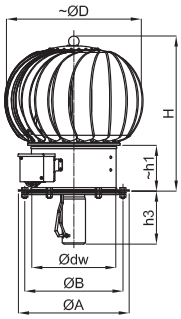
1. Podstawa kwadratowa - STANDARD



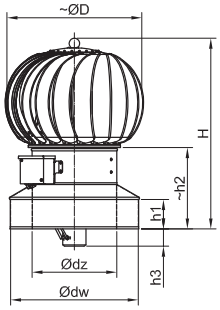
2. Podstawa rozbieralna -R



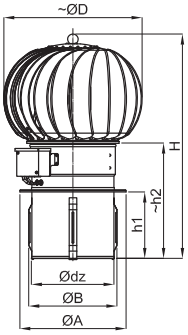
3. Podstawa z kołnierzem -BIII



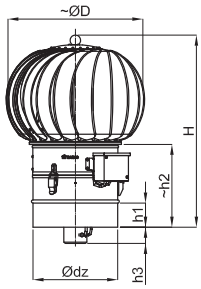
4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



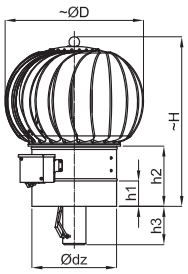
5. Podstawa wciskana -PT



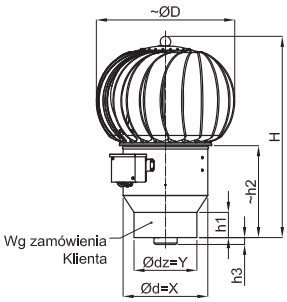
6. Podstawa rurowa otwierana -B



7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



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



Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

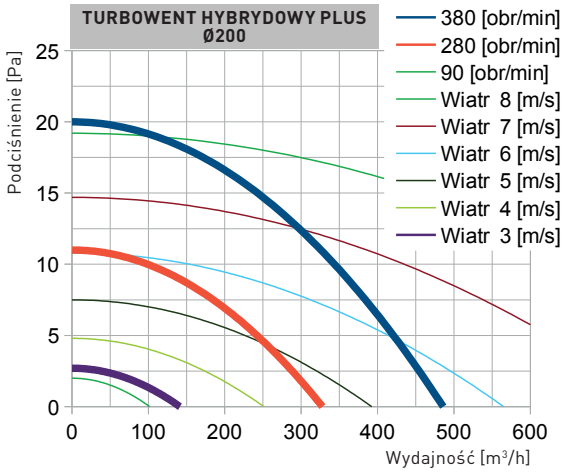
Ø 200	Wymiary [mm]											Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL
STANDARD	~320	197.6	-	371	112	-	123	330	285	6.2	4	2.90
-R	~320	199.7	-	363	103	-	131	-	-	-	-	2.40
-BIII	~320	199.4	-	368	126	108	-	261	233	9.5	6	2.90
-B-K	~320	303.1	199.4	453	70	193	41	-	-	-	-	3.40
-PT	~320	-	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

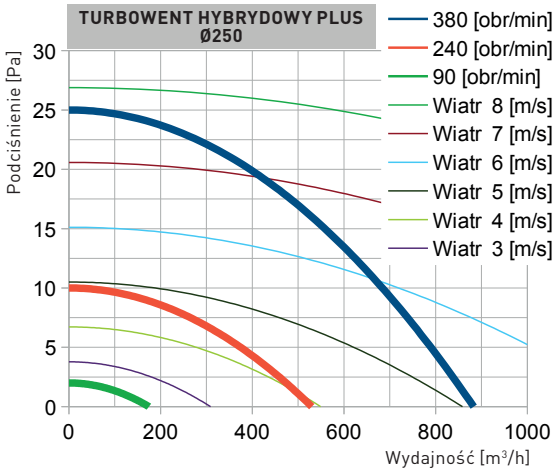
Ø 250	Wymiary [mm]											Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL
STANDARD	~380	248.3	-	408	112	-	122	380	330	6.1	4	3.50
-R	~380	252.3	-	399	106	-	130	-	-	-	-	2.90
-BIII	~380	250.7	-	404	125	111	-	311	283	9.5	8	4.35
-B-K	~380	352.4	252.3	489	70	196	41	-	-	-	-	4.10
-PT	~380	-	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

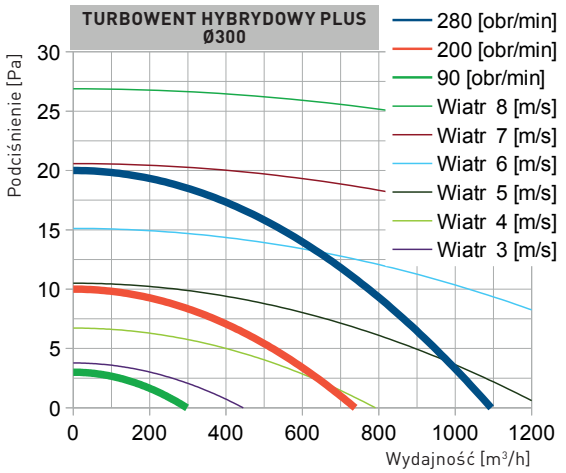
Ø 300	Wymiary [mm]											Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL
STANDARD	~460	297.6	-	460	121	-	116	430	380	6.2	4	4.15
-R	~460	300.0	-	446	130	-	130	-	-	-	-	3.00
-BIII	~460	300.0	-	451	125	112	-	361	337	9.5	8	3.95
-B-K	~460	403.6	301.6	536	70	197	41	-	-	-	-	4.40
-PT	~460	-	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

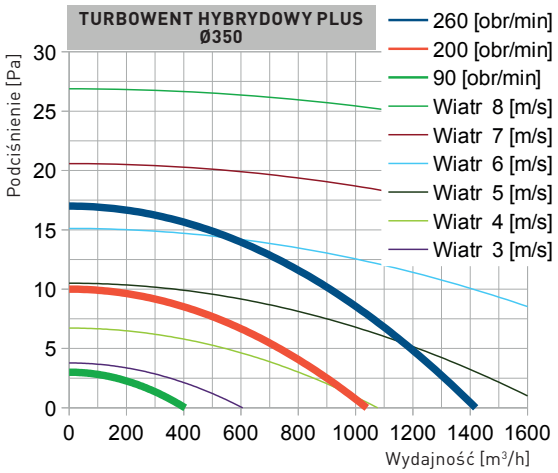
Ø 350	Wymiary [mm]											Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL
STANDARD	~490	346.9	-	447	114	-	128	500	460	6.2	4	4.75
-R	~490	349.3	-	436	102	-	140	-	-	-	-	3.10
-BIII	~490	346.9	-	441	135	107	-	411	387	9.5	8	4.15
-B-K	~490	453.0	350.9	526	70	192	50	-	-	-	-	4.70
-PT	~490	-	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

Charakterystyki przepływu

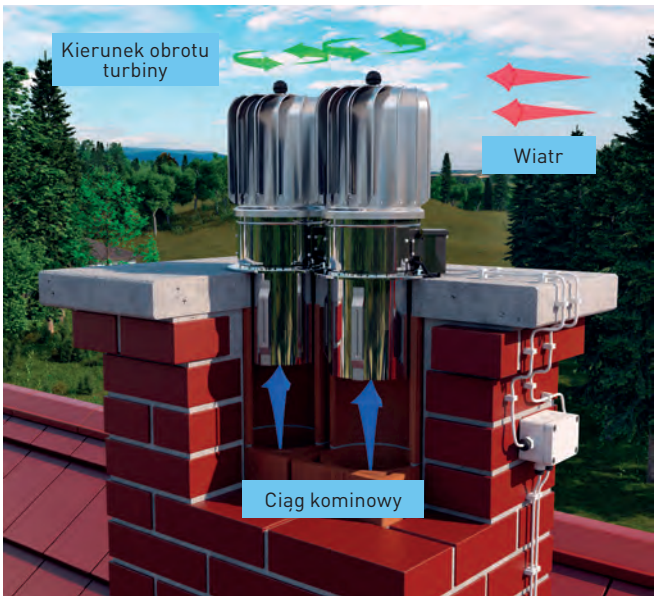








Turbowent Tulipan hybrydowy NET - sieciowy Ø150



Oznaczenia / kod produktu

TU x a b-T-H-d NET

- NET – oznaczenie wersji sieciowej
- d – wersja podstawy
- H – oznaczenie wersji hybrydowej
- T – oznaczenie wersji Tulipan
- b – materiał turbiny
- a – materiał podstawy
- x – średnica
- TU – turbowent

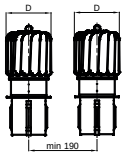
Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)			Poziom mocy akustycznej L_{WA} (dla min. prędkości obrotowej) wg normy PN-EN ISO 3741:2003	
Średnica	L_{pAmin} dla n=90	L_{pAmax} dla n=270	Średnica	L_{WA}
Ø150	8 dB	15 dB	Ø150	26 dB

Średnica nasady [mm]	Ø150
Maksymalna wydajność [m³/h]	197
Maksymalne podciśnienie [Pa]	7
Zakres prędkości obrotowej [obr/min]	90 - 500
Napięcie zasilania [V DC]	24
Moc znamionowa* [W]	3,9
Prąd maksymalny [mA]	0,36
Temperatura otoczenia [°C]	-20 - +60
Układ obrotowy	Łożyska toczne
Maks. ilość nasad w pojedynczej sieci	32 szt

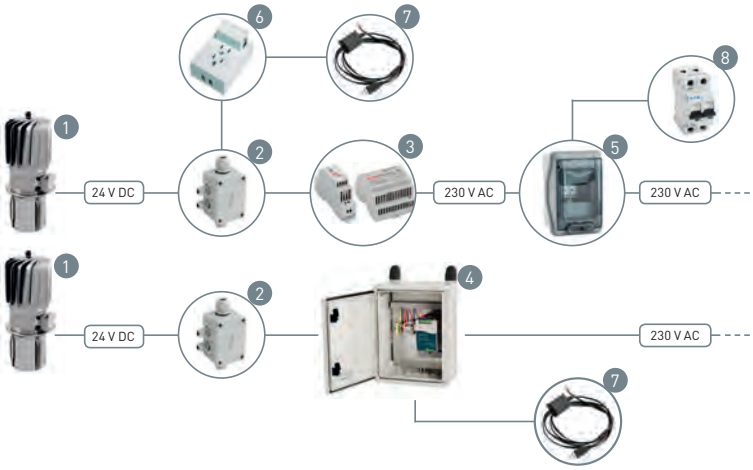
*przy maksymalnej wydajności

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

Uwaga!
Montując więcej niż jedną nasadę typu turbowent Tulipan na jednym kominie należy pamiętać, aby zachować odpowiedni ich rozstaw - nie mniejszy niż 190 mm

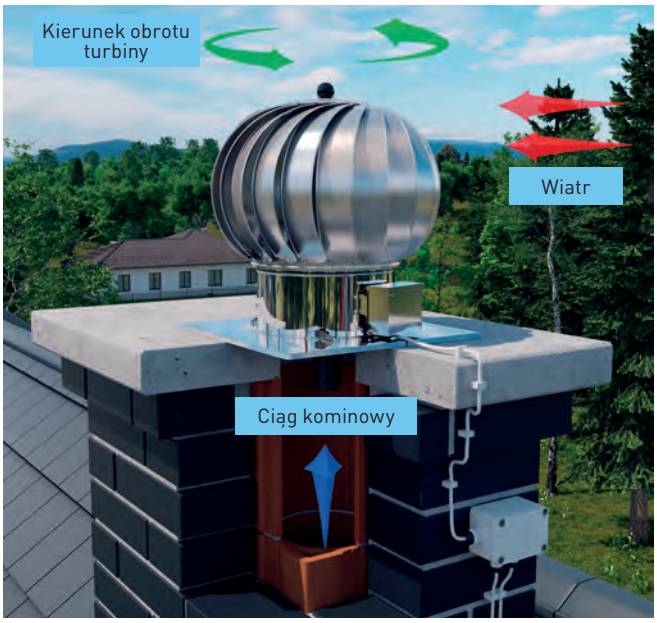


Schemat ideowy podłączenia



Lp	Symbol	Nazwa
		STEROWANIE
1	TU...-T-H-NET	Tulipan 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
4	TU-SZROZ-0	Szafa rozdzielcza NET
	TU-SZROZ-I	Szafa rozdzielcza NET
	TU-SZROZ-II	Szafa rozdzielcza NET
5	ESR -...W-0	Elektroniczna szafa rozdzielcza
6	TU-RJ116P4C	Gniazdko telefoniczne
7	TU-HYB-KONW-USB	Konwerter RS485/USB
8	CLS6-B4/1N	Wyłącznik nadprądowy

Turbowent hybrydowy NET - wersja sieciowa Ø150÷Ø200



Oznaczenia / kod produktu

TU x a b-H-d NET

- oznaczeniewersji sieciowej
- wersja podstawy
- oznaczenie wersji hybrydowej
- materiał turbiny
- materiał podstawy
- średnica
- turbowent

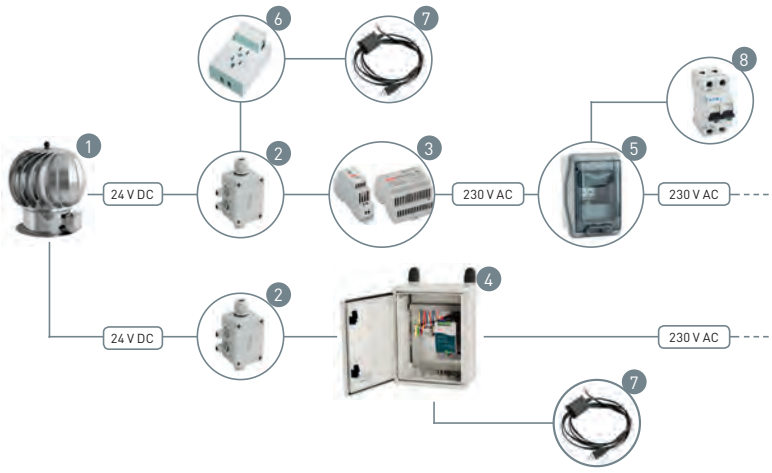
Średnica nasady [mm]	Ø150	Ø200
Maksymalna wydajność [m³/h]	197	373
Maksymalne podciśnienie [Pa]	6	8
Zakres prędkości obrotowej [obr/min]	90 - 300	90 - 270
Napięcie zasilania [V DC]	24	
Moc znamionowa* [W]	3,9	6,8
Prąd maksymalny [mA]	0,36	
Temperatura otoczenia [°C]	-20 - +60	
Układ obrotowy	Łożyska toczne	
Maks. ilość nasad w pojedynczej sieci	32 szt	

*przy maksymalnej wydajności

Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)			Poziom mocy akustycznej L_{WA} (dla min. prędkości obrotowej) wg normy PN-EN ISO 3741:2003	
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**

Zastosowanie	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	-	ML	ML- bl. chromoniklowa mal. proszkowo
Materiał turbiny	-	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	-	ML	ML - bl. aluminiowa mal. 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
4	TU-SZROZ-0	Szafa rozdzielcza NET
	TU-SZROZ-I	Szafa rozdzielcza NET
	TU-SZROZ-II	Szafa rozdzielcza NET
5	ESR -...W-0	Elektroniczna szafa rozdzielcza
6	TU-RJ116P4C	Gniazdko telefoniczne
7	TU-HYB-KONW-USB	Konwerter RS485/USB
8	CLS6-B4/1N	Wyłącznik nadprądowy

Turbowent hybrydowy Ø400÷Ø500

Oznaczenia / kod produktu

TH x CH AL-d

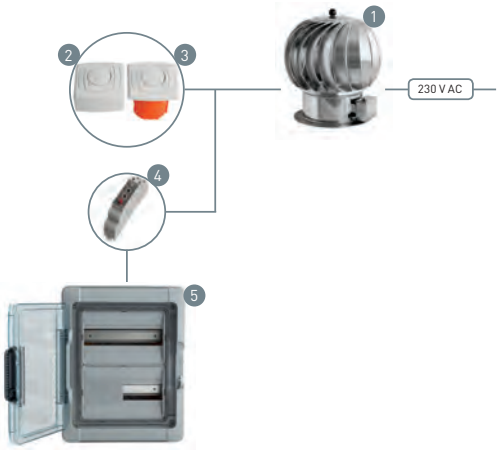
- d – wersja podstawy
- AL – materiał turbiny
- CH – materiał podstawy
- x – średnica
- TH – turbowent hybrydowy

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

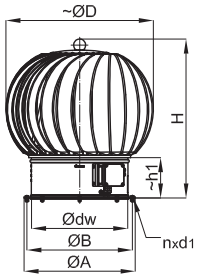
Schemat ideowy podłączenia



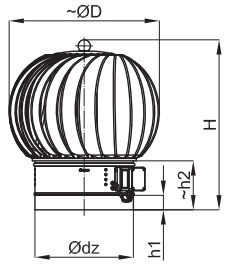
Lp	Symbol	Nazwa
		STEROWANIE
1	TH-...	Turbowent Hybrydowy 400÷500
2	ERO-32MP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
3	ERO-32MN-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja natynkowa
4	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
5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

Turbowent hybrydowy Ø400÷Ø500 - wersje podstaw

1. Podstawa z kołnierzem -BIII



2. Podstawa rurowa -B-S

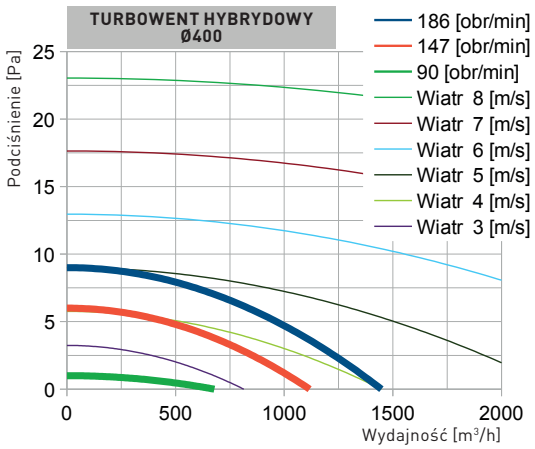


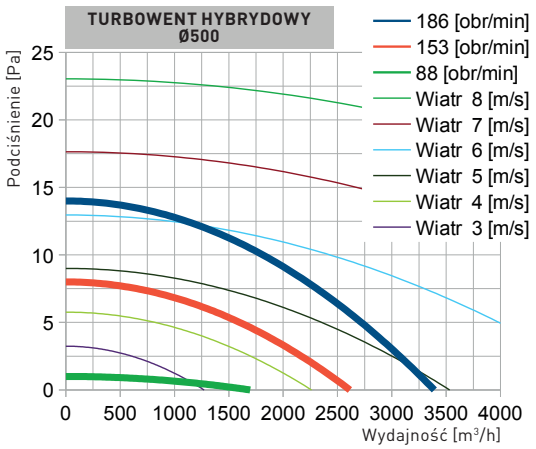
Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

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

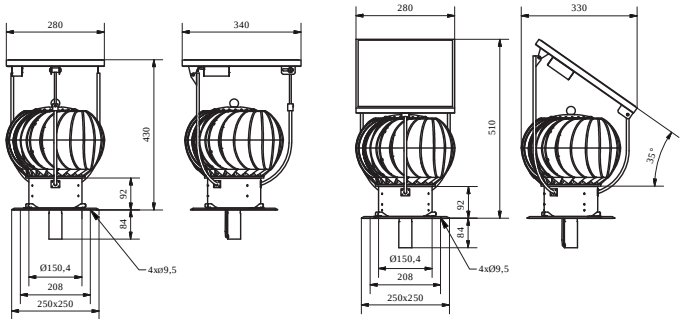
Charakterystyka przepływu





Turbowent hybrydowy Solarny

Średnica nasady [mm]	Ø150
Moc panelu solarnego [W]	10
Maksymalna prędkość obrotowa nasady zasilanej energią z panelu solarnego [obr/min]	360
Wydajność przy maksymalnej prędkości obrotowej [m³/h]	230
Moc dostarczana z panelu potrzebna do załączenia silnika [W]	1,13
Moc minimalna potrzebna do napędu nasady [W]	0,7
Możliwość obrotu nasady z panelem wokół osi [°]	360



Oznaczenia / kod produktu

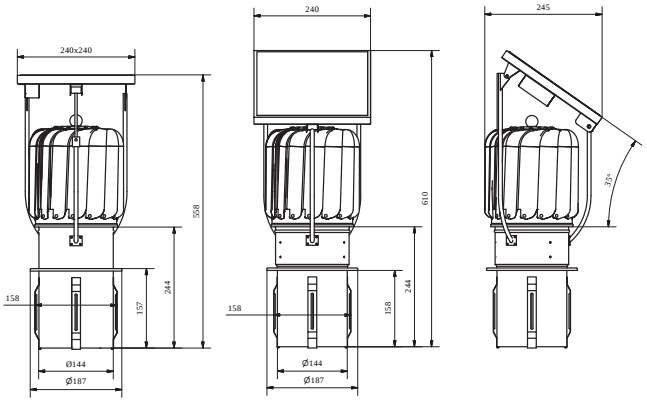
TUS x a b-H-d /α

- kąt ustawienia panelu
- wersja podstawy
- oznaczenie wersji hybrydowej
- materiał turbiny
- materiał podstawy
- średnica
- turbowent Solarny

Zastosowanie	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
Materiał turbiny	AL	AL - blacha aluminiowa
Kąt ustawienia panelu	0-15	0-15° - regulowany
	35	35° - stały (dla montażu w Polsce)

Turbowent Tulipan hybrydowy Solarny

Średnica nasady [mm]	Ø150
Moc panelu solarnego [W]	5
Maksymalna prędkość obrotowa nasady zasilanej energią z panelu solarnego [obr/min]	600
Wydajność przy maksymalnej prędkości obrotowej [m³/h]	246
Moc dostarczana z panelu potrzebna do załączenia silnika [W]	1,13
Moc minimalna potrzebna do napędu nasady [W]	0,7
Możliwość obrotu nasady z panelem wokół osi [°]	360



Oznaczenia / kod produktu

TUS x a b-T-H-d /α

- kąt ustawienia panelu
- wersja podstawy
- oznaczenie wersji hybrydowej
- oznaczenie wersji Tulipan
- materiał turbiny
- materiał podstawy
- średnica
- turbowent Solarny

Zastosowanie	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
Materiał turbiny	AL	AL - blacha aluminiowa
Kąt ustawienia panelu	0-15	0-15° - regulowany
	35	35° - stały (dla montażu w Polsce)