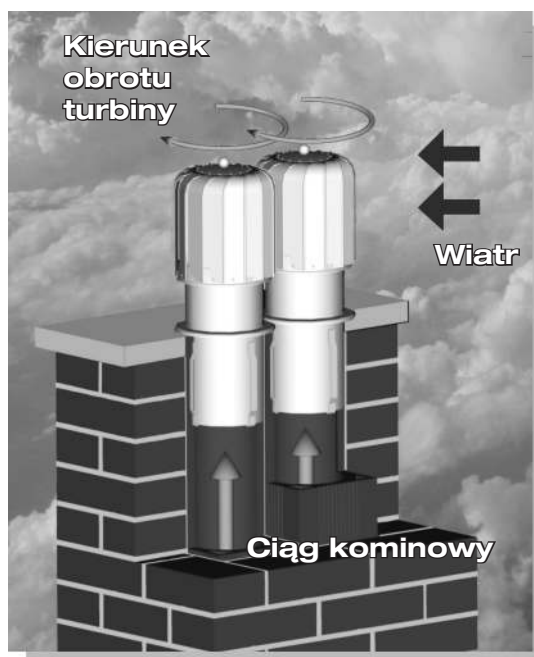


## ZDJĘCIE



## ZASADA DZIAŁANIA



## OPIS

Obrotowa nasada kominowa TURBOWENT TULIPAN jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomaganie ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, turbina nasady obraca się zawsze w jedną i tę samą stronę. Montuje się ją na wylotach kominowych wentylacji grawitacyjnej. Konstrukcja nasady (mała średnica turbiny) umożliwia zabudowę nasady na szeregowych kominach wentylacyjnych. Opatentowany sposób montażu nasady poprzez wcisk umożliwia montaż nasady bez jakiegokolwiek narzędzi.

Maksymalna temperatura pracy: 150 [°C]

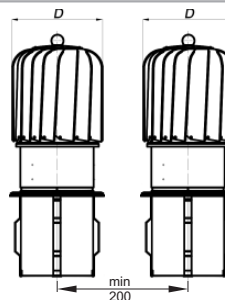
Układ obrotowy: łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym

## ZASTOSOWANIE

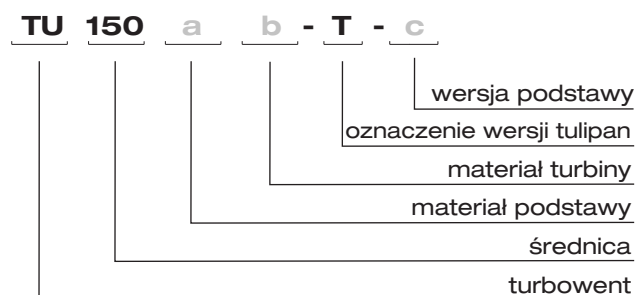
- do wspomaganie wentylacji grawitacyjnej wywiewnej;
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie komina spowodowane jego niekorzystnym usytuowaniem;
- przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach (II i III strefa obciążenia wiatrem);
- kiedy brak jest ustabilizowanego ciągu kominowego lub jest on zbyt mały.

## WYMIARY

Średnica	Średnica turbiny D
Ø150	~ 195



## OZNACZENIA / KOD PRODUKTU



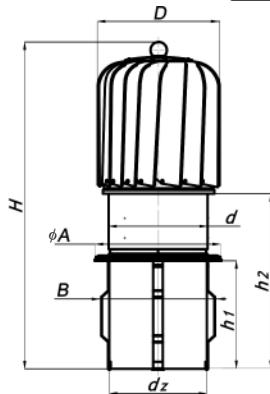
## MATERIAŁY

	W	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
<b>Zastosowanie</b>	-	-	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	-	-	D - przewody dymowe
	-	-	-	-	
<b>Materiał podstawy</b>	CH	-	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	-	-	OC - blacha ocynkowana
	-	-	-	-	AL - blacha aluminiowa
	-	-	-	ML	ML- bl. czarna malowana proszkowo
<b>Materiał turbiny</b>	CH	-	-	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	AL	AL	-	AL - blacha aluminiowa
	-	-	-	ML	ML- bl. czarna malowana proszkowo
	-	-	-	-	

**TULIPAN - WERSJE PODSTAW**

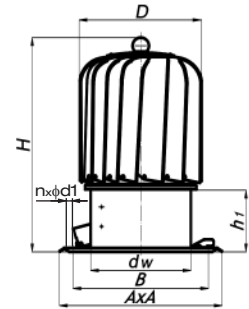
**1. PODSTAWA WCISKANA**

**-T**



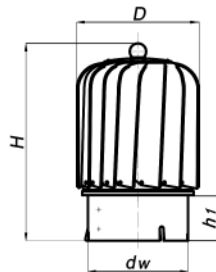
**2. PODSTAWA KWADRATOWA**

**-PK**



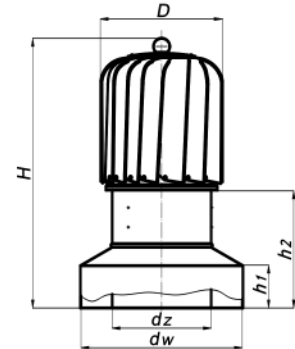
**3. PODSTAWA ROZBIERALNA**

**-R**



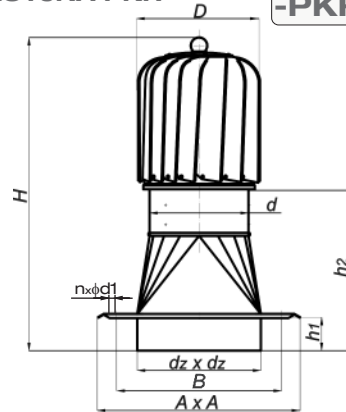
**4. PODSTAWA Z KOŁNIERZEM ZAMYKAJĄCYM OCIEPLENIE**

**-B-K**



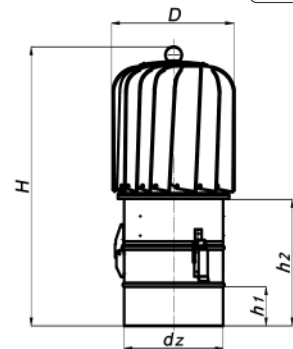
**5. PODSTAWA REDUKCYJNA PKR**

**-PKR**



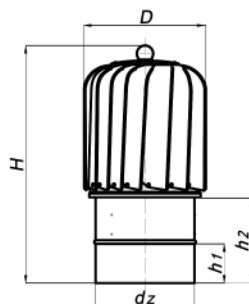
**6. PODSTAWA RUROWA OTWIERANA**

**-B**



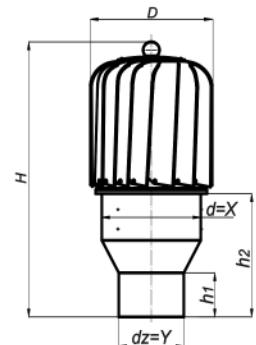
**7. PODSTAWA RUROWA NIETWIERANA**

**-B-S**



**8. PODSTAWA REDUKCYJNA**

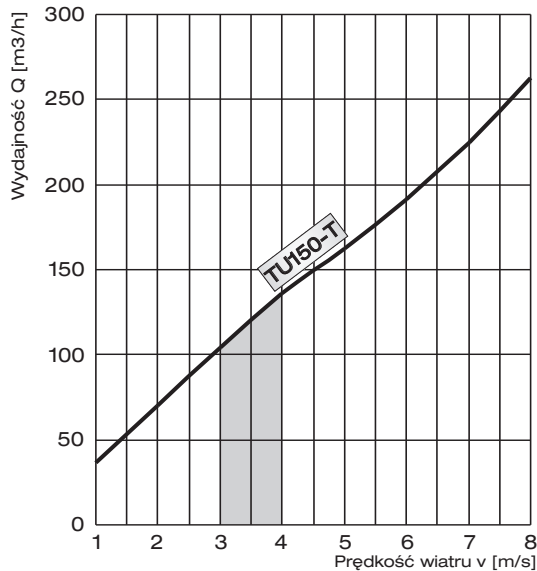
**-X/Y-...-B-S**



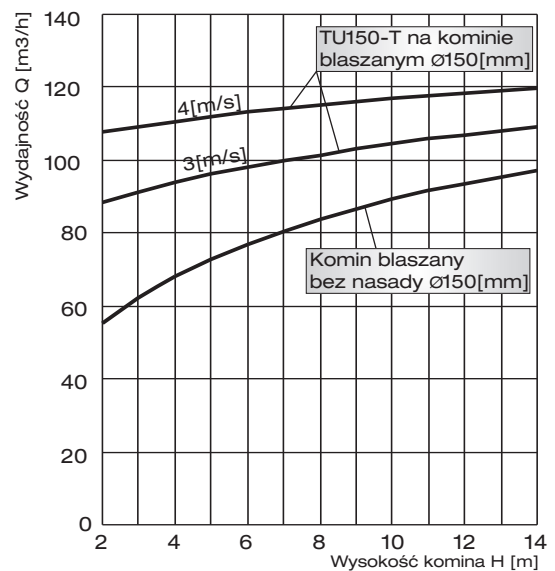
## ZESTAWIENIE WYMIARÓW DLA OKREŚLONYCH ŚREDNIC

Ø 150		Wymiary [mm]									Waga [kg]			
Lp	Wersja podstawy	d <sub>w</sub>	d <sub>z</sub>	H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	A	B	d <sub>1</sub>	Ilość n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
1	-T	-	144.0	475	155	240	187	158	6.2	-	1.30	1.40	1.40	1.60
2	-PK	149.0	-	330	95	-	250	208	6.2	4	1.05	1.15	1.15	1.35
3	-R	150.4	-	345	110	-	-	-	-	-	0.95	1.00	1.00	1.20
4	-B-K	253.3	151.7	425	70	190	-	-	-	-	1.55	1.70	1.70	1.90
5	-PKR	-	140.0	435	50	200	250	187	6.2	4	2.05	2.30	2.30	2.50
6	-B	-	152.0	428	60	193	-	-	-	-	1.35	1.40	1.40	1.60
7	-B-S	-	152.0	375	60	140	-	-	-	-	1.15	1.20	1.20	1.40
8	X/Y-...-B-S	-	Y	425	60	190	-	-	-	-	1.30	1.35	1.35	1.55

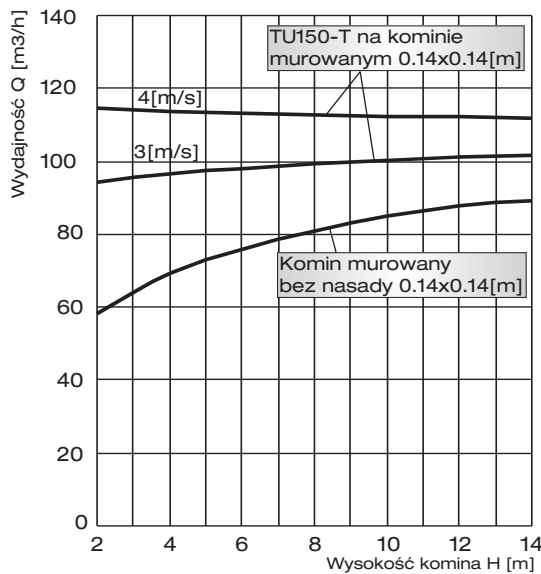
## CHARAKTERYSTYKI PRZEPEŁYWU



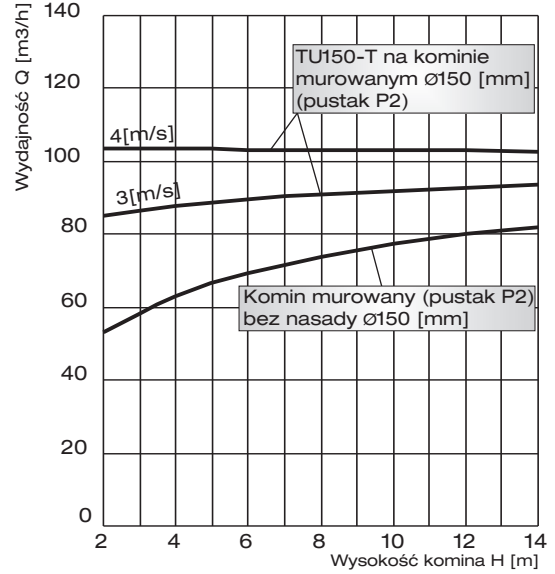
Wykres wydajności obrotowej nasady kominowej TULIPAN w zależności od prędkości wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu.  
(\*1 m/s) = 3,6 [km/h]



Wykres wydajności obrotowych nasad kominowych TULIPAN dla kominu blaszanego dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s]



Wykres wydajności obrotowych nasad kominowych TULIPAN dla kominu murowanego dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s]



Wykres wydajności obrotowych nasad kominowych TULIPAN dla kominu murowanego (pustak P2) dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s]