

NASADY KOMINOWE

wydanie 2008

SPIS TREŚCI

Wstęp	2
Nasady kominowe	4
Turbowent	4
Turbowent Tulipan	6
Turbowent Hybrydowy	8
Turbowent Tulipan Hybrydowy	10
Rotowent Dragon	12
Rotowent na łożyskach ślizgowych	14
Rotowent na łożyskach tocznych	16
Rotowent Twister	18
Nasada Pierścieniowa	20
Generator ciągu kominowego	22
Nasada stała - wywietrzak typu CAGI	24
Nasada stała - wywietrzak typu H	26
Nasada stała - daszek wywietrzaknikowy	28



Nasady kominowe - wstęp

OPIS OGÓLNY

Niniejsze opracowanie dotyczy nasad kominowych produkowanych przez firmę DARCO Sp. z o.o. Zarówno nasad specyficznych, dedykowanych do konkretnych zadań i będących autorskim opracowaniem firmy Darco (nasady Rotowent, Turbowent, Dragon, Generator ciągu), jak również szeregu urządzeń ujętych w normach branżowych, od najprostszego typu daszek na rurze do bardziej skomplikowanych jak np. nasada typu H.

Opracowanie to stanowi próbę szerszego podejścia do problemu stosowania nasad kominowych na przewodach kominowych spalinyowych czy wentylacyjnych. W katalogu wraz z danymi technicznymi, rodzajami nasad, danymi dotyczącymi wydajności nasad, podano również zalecane metody stosowania.

Wychodząc na przeciw zmianom w polskim prawie budowlanym wszystkie nasady DARCO otwierają się, umożliwiając swobodny dostęp do przewodu kominowego w celu jego oczyszczenia.

Parametry wszystkich nasad zostały podane na podstawie badań w laboratoriach jednostek naukowych (Politechnika Rzeszowska), wszystkie nasady produkowane przez firmę Darco posiadają odpowiednie dopuszczenia do sprzedaży i stosowania na rynku Polskim (posiadają stosowne aprobaty techniczne lub są znakowane znakiem bezpieczeństwa CE).

NASADY KOMINOWE

Nasady kominowe TURBOWENT i ROTOWENT oraz inne wywietrzaki wykorzystują energię wiatru do zwiększenia ciągu kominowego. Nasady mogą być montowane bezpośrednio na dachu, pod którym znajduje się wietrzeźone pomieszczenie lub na wylocie kominu wentylacyjnego, spalinowego (odprowadzenie spalin z kotłowni opalanych gazem lub olejem) lub dymowego (odprowadzenie spalin z pieców opalanych węglem lub drewnem). Zastosowanie nasady uzależnione jest od jej typu oraz wersji materiałowej.

MATERIAŁ

Materiałem standardowym do wyrobu nasad kominowych są blachy:

Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna
	*)	*) - bl. kwasoodporna 1.4404
	OC	OC - bl. ocynkowana
	AL	AL - bl. aluminiowa
	MI	MI - bl. miedziana

ZASTOSOWANIE NASAD

- na istniejących kominach wentylacyjnych, których dotychczasowe działanie nie zapewnia należytej wentylacji pomieszczeń,
- w pomieszczeniach zlokalizowanych na najwyższych kondygnacjach budynku, gdy komin wentylacyjny ma ograniczoną wysokość,
- gdy wiejący wiatr opadając wtłacza powietrze do kominu, głównie w miejscach o niekorzystnym ukształtowaniu terenu,
- przy niekorzystnym usytuowaniu kominu względem połaci dachu (komin zanizony),
- gdy skuteczne działanie kominu wentylacyjnego zakłócają zlokalizowane na dachu kominy spalinowe czy dymowe lub kominy schodkowe (wtłaczanie dymu lub spalin),
- gdy pomieszczenie jest zaopatrzone w układ wentylacji naturalnej, ogólnej, a dodatkowo zainstalowane są okapy wyciągowe z grawitacyjnym odprowadzeniem powietrza
- na istniejących kominach spalinowych lub dymowych, których konstrukcja nie zapewnia właściwego ciągu kominowego

TYP	Nazwa	Max. temp. [°C]	Przewody		
			wentylacyjne	spalinowe	dymowe
TU...	TURBOWENT	150	X	-	-
TU...T	TURBOWENT TULIPAN	150	X	-	-
TU...H	TURBOWENT HYBRYDOWY	50	X	-	-
RO...	ROLOWENT (łożyska ślizgowe)	500	X	X	X
RO...Ł	ROLOWENT (łożyska toczne)	150	X	-	-
RO...DR	ROLOWENT DRAGON	500	X	X	X
RO...TW	ROLOWENT TWISTER	400	-	X	X
GCK...	Generator Ciągu kominowego	400	X	X	X
PRC...	Nasada pierścieniowa	400	X	X	X
WCG...	CAGI	180	X	X	-
WHA...	Wywietrzak typu H	180	X	-	-
WDA...	Daszek wywietrznikowy	180	X	X	-

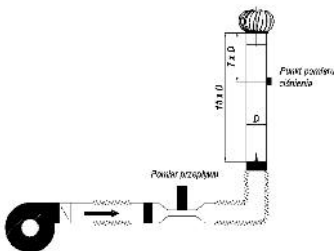
*) Zastosowanie nasad w każdym przypadku uzależnione jest od doboru odpowiedniej wersji materiałowej

X - można stosować

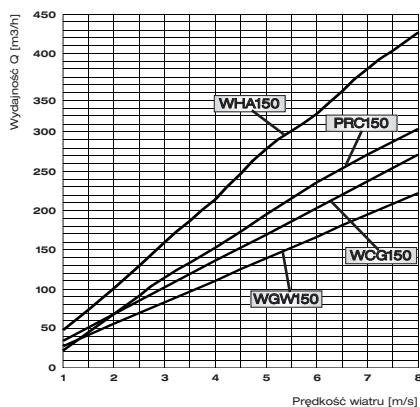
Nasady kominowe - wstęp

SPOSÓB POMIARU WYDAJNOŚCI NASAD

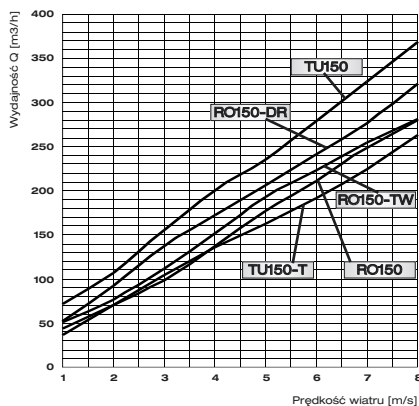
Wykonanie pomiarów wydajności nasad kominowych nastęcza zawsze wiele trudności jako że niemożliwe jest stworzenie w laboratorium badawczym warunków idealnie odpowiadających tym występującym w naturze. Badania wszystkich przedstawionych w katalogu nasad wykonano wg normy francuskiej P50-413 (jako że nie ma żadnej polskiej metodologii badań nasad kominowych), w tunelu aerodynamicznym Politechniki Rzeszowskiej, gdzie dokonano pomiaru podciśnienia w nasadach wywołanego wiatrem. Określenie współczynnika oporu miejscowego przeprowadzono również wg normy francuskiej na stanowisku, którego schemat przedstawiono obok.



Schemat pomiaru współczynnika oporu miejscowego.



Porównanie skuteczności nasad statycznych o średnicy Ø150.



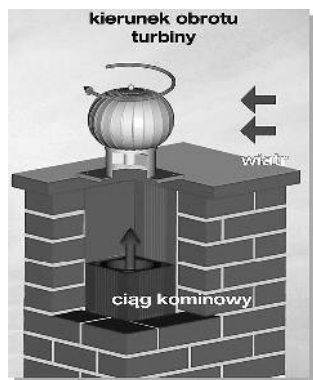
Porównanie skuteczności nasad dynamicznych o średnicy Ø150.



Nasady kominowe - opis produktów

TURBOWENT

APROBATA TECHNICZNA
ING W KRAKOWIE
AT/2003-05-29



OPIS

Obrotowa nasada kominowa TURBOWENT 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.

Maksymalna temperatura pracy: 150 [°C]

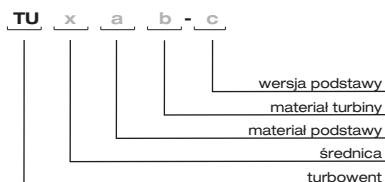
Układ obrotowy: łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

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

OWNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

Material	
Podstawa	Turbina
OC	AL
CH	CH

AL - blacha aluminiowa

OC - blacha ocynkowana

CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Turbina	TU...OCAL-...
OC	AL	



Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Turbina	TU...CHCH-...
CH	CH	



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

2. PODSTAWA RUROWA OTWIERANA

-B

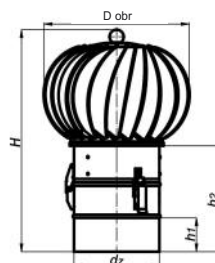
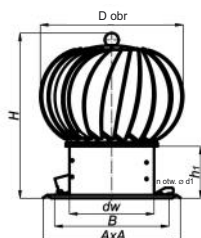


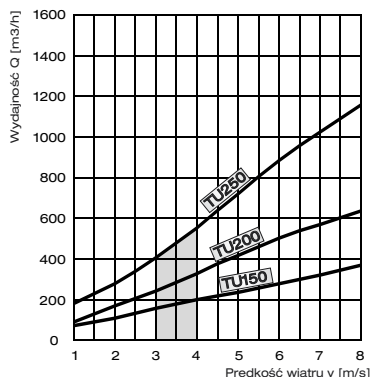
TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D obr	Ilość n	OCAL	CHCH
1	STANDARD	149.0	-	305	100	-	250	208	6.2	260	4	1.50	1.80
2	-B	-	151.7	402	60	197	-	-	-	260	-	1.50	1.80

Ø 200		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D obr	Ilość n	OCAL	CHCH
1	STANDARD	199.0	-	340	100	-	330	284.0	6.2	320	4	1.90	2.30
2	-B	-	201.0	437	60	197	-	-	-	320	-	1.80	2.20

Ø 250		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D obr	Ilość n	OCAL	CHCH
1	STANDARD	248.0	-	395	105	-	370	330	6.2	380	4	2.50	3.10
2	-B	-	252.3	503	60	213	-	-	-	380	-	2.40	3.00

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Wykres wydajności obrotowych nasad kominowych TURBOWENT w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu.

*) 1 [m/s] = 3,6 [km/h])

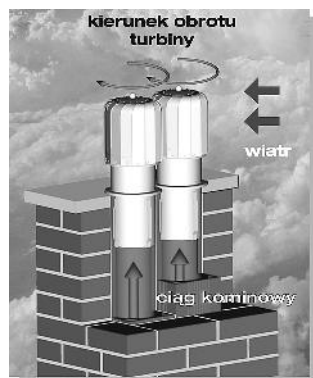
Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.



Nasady kominowe - opis produktów

TURBOWENT TULIPAN

APROBATA TECHNICZNA
ING W KRAKOWIE
AT/2003-05-29



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 jakichkolwiek narzędzi.

Maksymalna temperatura pracy: 150 [°C]

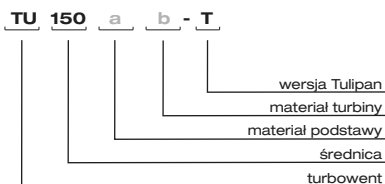
Układ obrotowy: łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

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

ZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

Material	
Podstawa	Turbina
OC	AL
CH	CH

AL - blacha aluminiowa

OC - blacha ocynkowana

CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Turbina	TU...OCAL-T
OC	AL	



Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Turbina	TU...CHCH-T
CH	CH	



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA WCISKANA

STANDARD

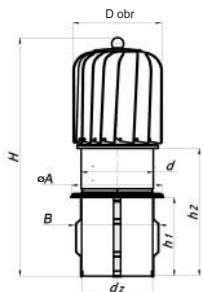
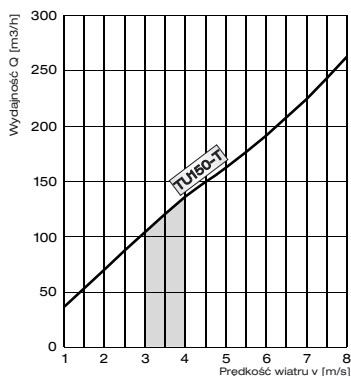


TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	OCAL	CHCH
1	STANDARD	-	144.0	475	155	240	207	158	6.2	188	-	1.30	1.60

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Wykres wydajności obrotowej nasady kominowej TURBOWENT TULIPAN w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości komina.

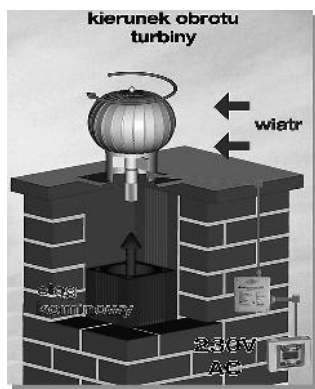
*) 1 [m/s] = 3,6 [km/h]

Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.



Nasady kominowe - opis produktów

TURBOWENT HYBRYDOWY



OPIS

Obrotowa nasada kominowa TURBOWENT HYBRYDOWY jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Dodatkowo jest wyposażona w silnik małej mocy do jego skutecznej stabilizacji. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, turbina nasady obraca się zawsze w jedną i tę samą stronę wytwarzając podciśnienie w króćcu dolotowym nasady. W efekcie powoduje to wzrost natężenia przepływu powietrza w przewodach. Montuje się ją na wylotach kominów wentylacyjnych o działaniu grawitacyjnym. W nastawionym na mikroprocesowym sterowniku przedziale prędkości obrotowych TURBOWENT HYBRYDOWY działa jak zwykły TURBOWENT tzn. do obrotu głowicy wykorzystywana jest siła wiatru. Dla mniejszych prędkości wiatru nasadę wspomaga silnik małej mocy, dla zbyt dużych prędkości wiatru silnik redukuje obroty nasady do ustalonych na programatorze przy pomocy tego samego silnika przeciwną. Programator z wyświetlaczem pokazuje prędkość obrotową oraz stan pracy nasady.

Zakres regulacji obrotów: 90 - 300 [obr/min] (co 10 [obr/min])

Układ obrotowy: łożyska toczne

Pobór mocy: 5 ÷ 30 [W] (zależnie od stanu pracy nasady)

Zasilanie: 230[V] / 50 [Hz]

Maksymalna temperatura pracy: 50 [°C]

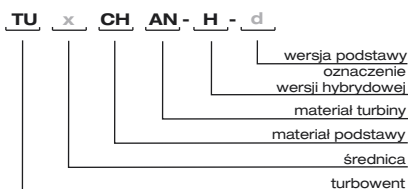
Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

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

OZNACZENIA / OPIS SYMBOLI

RODZAJE MATERIAŁÓW



Materiał	
Podstawa	Turbina
CH	AN

AN - blacha aluminiowa anodowana

CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Turbina	TU...CHAN-H-...
CH	AN	



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

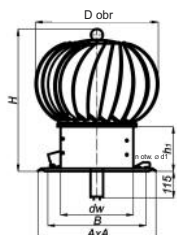
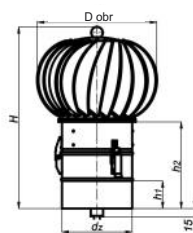


TABELA WYMIARÓW

2. PODSTAWA RUROWA OTWIERANA

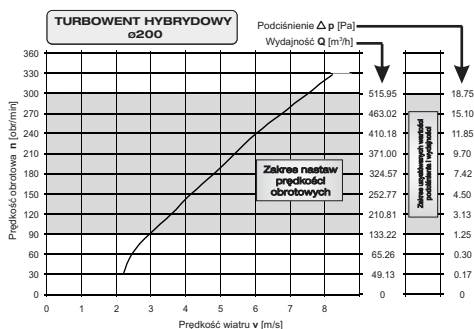
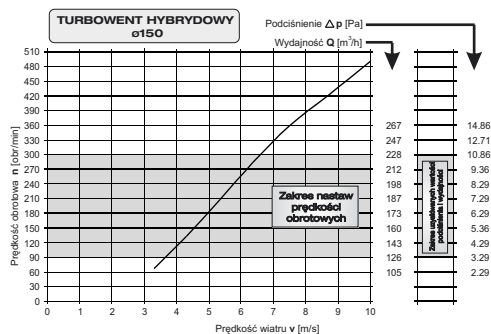
-B



Ø 150		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D obr	Ilość n	CHAN
1	STANDARD	149.0	-	305	100	-	250	208	6.2	260	4	2.60
2	-B	-	151.7	402	60	197	-	-	-	260	-	2.60

Ø 200		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D obr	Ilość n	CHAN
1	STANDARD	199.0	-	340	100	-	330	284.0	6.2	320	4	3.00
2	-B	-	201.0	437	60	197	-	-	-	320	-	2.90

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Nasady kominowe - opis produktów

TURBOWENT TULIPAN HYBRYDOWY



OPIS

Obrotowa nasada kominowa TURBOWENT TULIPAN HYBRYDOWY jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomaganie ciągu kominowego. Dodatkowo jest wyposażona w silnik małej mocy do jego skutecznej stabilizacji. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, turbina nasady obraca się zawsze w jedną i tę samą stronę wytwarzając podciśnienie w króćcu dolotowym nasady. W efekcie powoduje to wzrost natężenia przepływu powietrza w przewodach. Montuje się ją na wylotach kominów wentylacyjnych o działaniu grawitacyjnym. W nastawionym na mikroprocesowym sterowniku przedziale prędkości obrotowych TURBOWENT HYBRYDOWY działa jak zwykły TURBOWENT tzn. do obrotu głowicy wykorzystywana jest siła wiatru. Dla mniejszych prędkości wiatru nasadę wspomaga silnik małej mocy, dla zbyt dużych prędkości wiatru silnik redukuje obroty nasady do ustalonych na programatorze przy pomocy tego samego silnika przeciwną. Programator z wyświetlaczem pokazuje prędkość obrotową oraz stan pracy nasady.

Zakres regulacji obrotów: 120 - 400 [obr/min] (co 10 [obr/min])

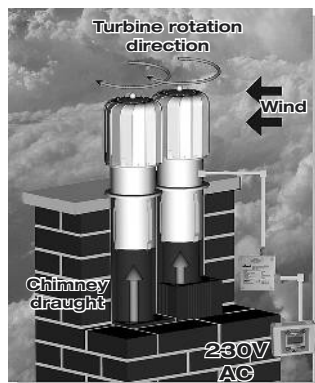
Układ obrotowy: łożyska toczne

Pobór mocy: 5 ÷ 30 [W] (zależnie od stanu pracy nasady)

Zasilanie: 230[V] / 50 [Hz]

Maksymalna temperatura pracy: 50 [°C]

Gwarancja: 2 lata

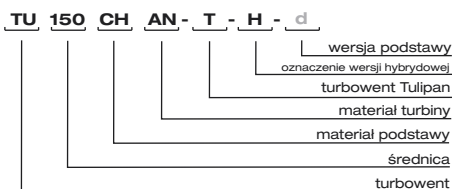


ZASTOSOWANIE

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

OZNACZENIA / OPIS SYMBOLI

RODZAJE MATERIAŁÓW



Material	
Podstawa	Turbina
CH	AN

AN - blacha aluminiowa anodowana

CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Turbina	TU...CHAN-T-H...
CH	AN	

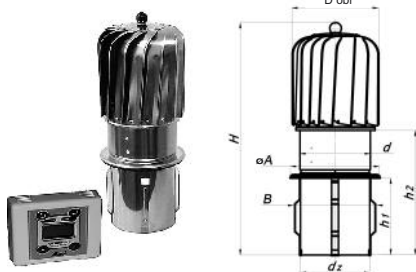


Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA WCISKANA

STANDARD



2. PODSTAWA RUROWA OTWIERANA

-B

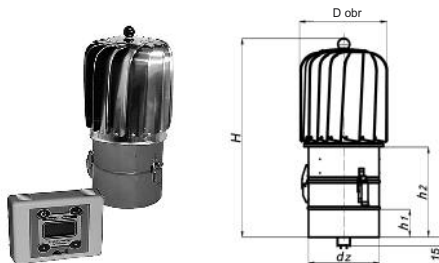
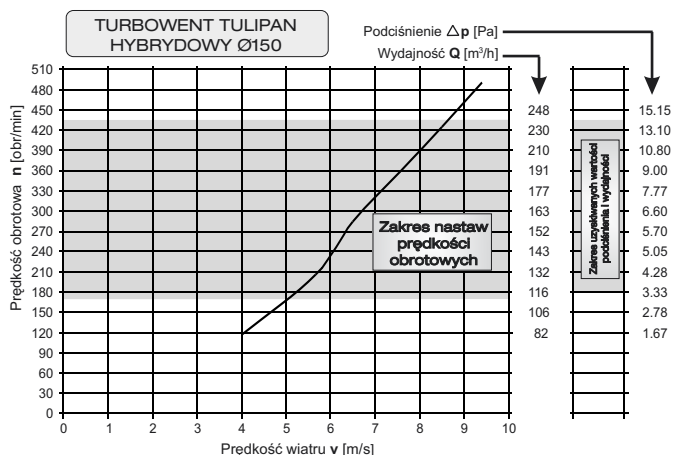


TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	CHAN
1	STANDARD	-	144.0	475	155	240	207	158	6.2	188	-	2.40
2	-B	-	151.7	428	60	193	-	-	-	188	-	1.40

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Nasady kominowe - opis produktów

ROTOWENT DRAGON

APROBATA TECHNICZNA
ING W KRAKOWIE
AT/98-05-0062/Wydanie II/2003



OPIS

Samonastawna nasada kominowa ROTOWENT DRAGON jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, wylot kółpaka nasady ustawia się po zawietrznej stronie wiejącego wiatru.

Montuje się go na wylotach kominowych o działaniu grawitacyjnym: wentylacyjnych, spalinowych i dymowych. **Dzięki opatentowanemu sposobowi łożyskowania umieszczonemu poza obszarem wysokiej temperatury gazów spalinowych, polecana jest na przewody odprowadzające spaliny z kominków i pieców na paliwa stałe.**

Maksymalna temperatura pracy: 500 [°C]

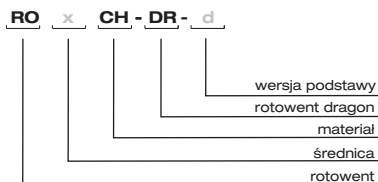
Układ obrotowy: łożyska toczne napełnione smarem wysokotemperaturowym

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

- do wspomagania wentylacji grawitacyjnej wywiewnej oraz ciągu w kominach spalinowych i dymowych;
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu spowodowane jego niekorzystnym usytuowaniem;
- przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach (II i III strefa obciążenia wiatrem);
- gdy przewód kominowy jest krótki lub jego średnica niewielka
- kiedy brak jest ustabilizowanego ciągu kominowego lub jest on zbyt mały;

OZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

Material	
Podstawa	Czapa
CH	*)

CH - blacha chromoniklowa 1.4301

***)** - blacha chromoniklowa 1.4404

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	RO...CH-DR-...
CH	*)	

WERSJE STATECZNIKA



płomień



skrzydło

Statecznik montowany jest przez użytkownika, instalacja jest bardzo prosta i nie wymaga użycia jakichkolwiek narzędzi.



***) Uwaga!**
Nie stosować na zakończenia przewodów odprowadzających spaliny z pieców na tzw. ekologiczne paliwa stałe na bazie węgla (np. ekogroszek)



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

2. PODSTAWA RUROWA OTWIERANA

-B

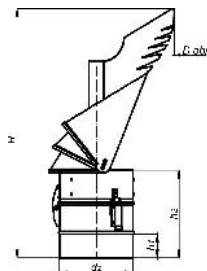
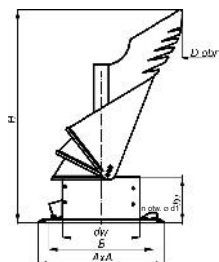


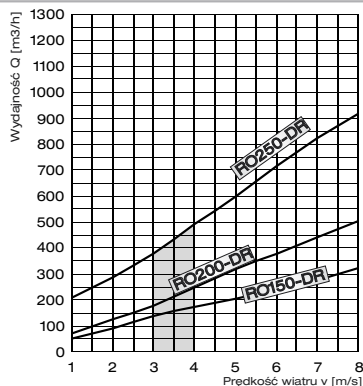
TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	CH	
1	STANDARD	148.0	-	405	85	-	250	208	6.2	335	4	1.90	
2	-B	-	151.8	530	60	205	-	-	-	335	-	1.90	

Ø 200		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	CH	
1	STANDARD	198.0	-	520	85	-	330	284	6.2	440	4	2.70	
2	-B	-	201.1	635	60	205	-	-	-	440	-	2.50	

Ø 250		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	CH	
1	STANDARD	245.0	-	620	95	-	380	330	6.2	560	4	3.60	
2	-B	-	252.3	756	60	245	-	-	-	560	-	3.50	

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT DRAGON w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu.
*1 [m/s] = 3,6 [km/h]

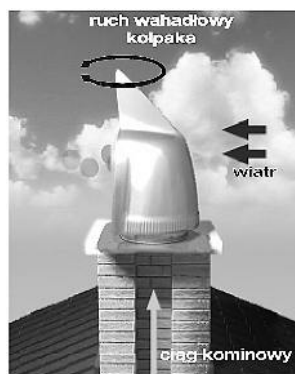
Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.



Nasady kominowe - opis produktów

ROTOWENT NA ŁOŻYSKACH ŚLIZGOWYCH

APROBATA TECHNICZNA
ING W KRAKOWIE
AT/98-05-0062/Wydanie II/2003



OPIS

Samonastawna nasada kominowa ROTOWENT jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomaganie ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, wylot kółka nasady ustawia się po przeciwnej stronie do kierunku wiejącego wiatru.

Maksymalna temperatura pracy: 500 [°C]

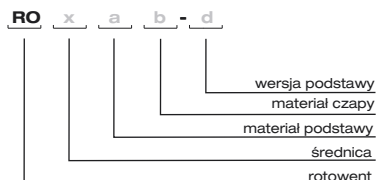
Układ obrotowy: łożyska ślizgowe

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

- do wspomaganie wentylacji grawitacyjnej wywiewnej oraz ciągu w kominach spalinowych i dymowych;
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu spowodowane jego niekorzystnym usytuowaniem;
- przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach (II i III strefa obciążenia wiatrem);
- gdy przewód kominowy jest krótki lub jego średnica niewielka
- kiedy brak jest ustabilizowanego ciągu kominowego lub jest on zbyt mały;

ZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

Material	
Podstawa	Czapa
OC	OC
OC	CH
CH	*)

OC - blacha ocynkowana

CH - blacha chromoniklowa 1.4301

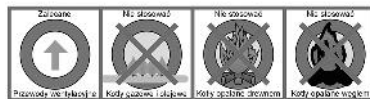
***)** - blacha chromoniklowa 1.4404

GDZIE STOSOWAĆ

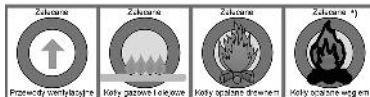
Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	
OC	OC	RO...OCOC...



Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	
OC	CH	RO...OCCH...



Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	
CH	*)	RO...CH-...



*) Uwaga!

Nie stosować na zakończenia przewodów odprowadzających spaliny z pieców na tzw. ekologiczne paliwa stałe na bazie węgla (np. ekogroszek)



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

2. PODSTAWA RURIOWA OTWIERANA

-B

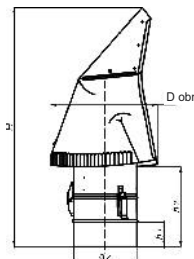
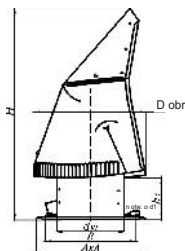


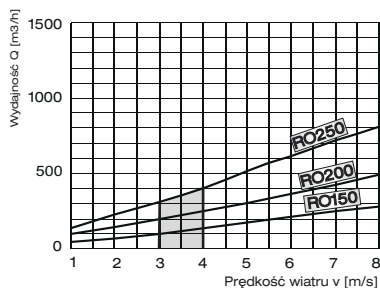
TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	OCOC	OCCH	CH
1	STANDARD	148.0	-	465	54	-	250	208	6.2	325	4	1.75	1.80	1.80
2	-B	-	151.8	585	60	174	-	-	-	325	-	1.75	1.80	1.80

Ø 200		Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	OCOC	OCCH	CH
1	STANDARD	198.0	-	500	55	-	330	284	6.2	395	4	2.50	2.60	2.60
2	-B	-	201.1	619	60	174	-	-	-	395	-	2.30	2.40	2.40

Ø 250		Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Iloś n	OCOC	OCCH	CH
1	STANDARD	245.0	-	628	56	-	380	330	6.2	455	4	3.30	3.50	3.50
2	-B	-	252.3	776	60	204	-	-	-	455	-	3.20	3.40	3.40

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu.

*1 [m/s] = 3,6 [km/h]

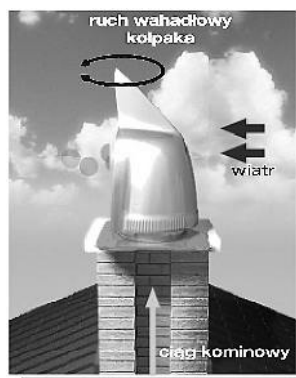
Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.



Nasady kominowe - opis produktów

ROTOWENT NA ŁOŻYSKACH TOCZNYCH

APROBATA TECHNICZNA
ING W KRAKOWIE
AT/98-05-0062/Wydanie II/2003



OPIS

Samonastawna nasada kominowa ROTOWENT na łożyskach tocznych jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, wyłot kołpaka nasady ustawia się po przeciwnej stronie do kierunku wiejącego wiatru.

Maksymalna temperatura pracy: 150 [°C]

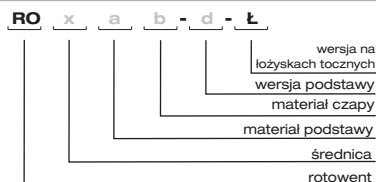
Układ obrotowy: łożyska toczne

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

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

OZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

Materiał	
Podstawa	Czapa
OC	OC
OC	CH
CH	CH

OC - blacha ocynkowana

CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	RO...OCOC...-Ł
OC	OC	



Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	RO...OCCH...-Ł
OC	CH	



Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	RO...CHCH...-Ł
CH	CH	



DARCO Sp. z o.o.
39-206 Pustków Osiedle 48, tel: (014) 680 90 90, fax: 680 90 91
39-206 Dębica ul. Metalowców 43, tel: (014) 680 90 00, fax: 680 90 01
Marketing: tel: (014) 680 90 93, e-mail: marketing@darco.com.pl
www.darco.com.pl



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

2. PODSTAWA RURIOWA OTWIERANA

-B

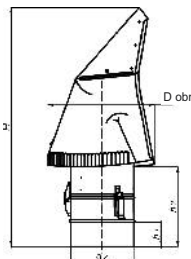
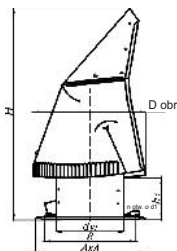


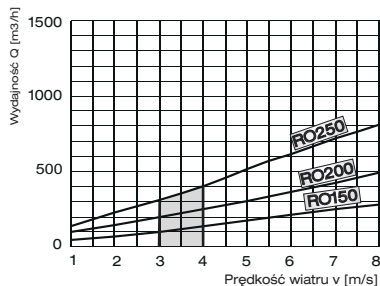
TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
1	STANDARD	148.0	-	465	54	-	250	208	6.2	325	4	1.75	1.80	1.80
2	-B	-	151.8	585	60	174	-	-	-	325	-	1.75	1.80	1.80

Ø 200		Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
1	STANDARD	198.0	-	500	55	-	330	284	6.2	395	4	2.50	2.60	2.60
2	-B	-	201.1	619	60	174	-	-	-	395	-	2.30	2.40	2.40

Ø 250		Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
1	STANDARD	245.0	-	628	56	-	380	330	6.2	455	4	3.30	3.50	3.50
2	-B	-	252.3	776	60	204	-	-	-	455	-	3.20	3.40	3.40

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu.

*1 [m/s] = 3,6 [km/h]

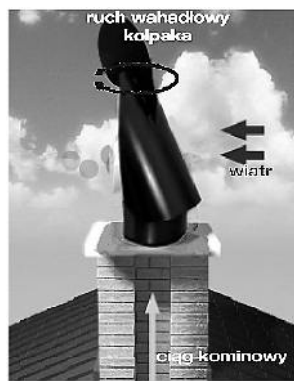
Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.



Nasady kominowe - opis produktów

ROTOWENT TWISTER

APROBATA TECHNICZNA
INIG W KRAKOWIE
AT/98-05-0062/Wydanie II/2003



OPIS

Samonastawna nasada kominowa ROTOWENT TWISTER jest urządzeniem dynamicznie wykorzystującym siłę wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, wylot kołpaka nasady ustawia się po przeciwnej stronie do kierunku wiejącego wiatru.

Dzięki bardzo prostemu układowi łożyskowania polecamy do montowania na wylotach kominowych o działaniu grawitacyjnym: wentylacyjnych, spalinowych i dymowych.

Maksymalna temperatura pracy: 400 [°C]

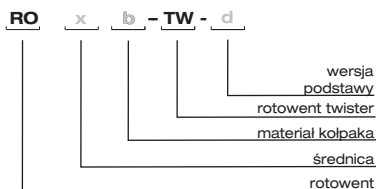
Układ obrotowy: łożyska ślizgowe

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

- do wspomagania wentylacji grawitacyjnej wywiewnej oraz ciągu w kominach spalinowych i dymowych;
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu 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.

ZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

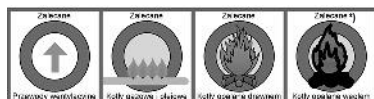
Materiał	
Podstawa	Czapa
CH	ML
CH	CH

ML - blacha czarna malowana

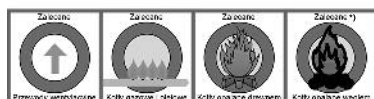
CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	RO...ML-TW-...
CH	ML	



Wersja wykonania		Symbol
Podstawa	Czapa	RO...CH-...-TW
CH	CH	



***) Uwaga!**
Nie stosować na zakończenia przewodów odprowadzających spaliny z pieców na tzw. ekologiczne paliwa stałe na bazie węgla (np. ekogroszek)



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

2. PODSTAWA RUROWA NIEOTWIERANA

-B

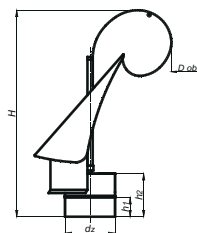
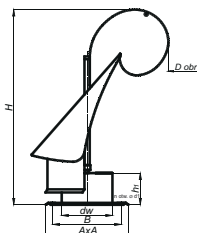
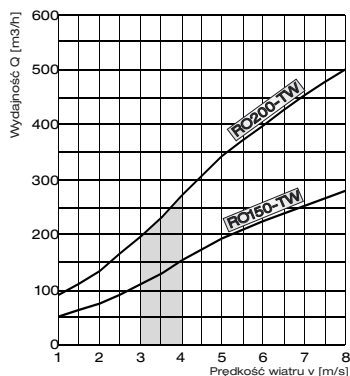


TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Iloś n	CH	ML
1	STANDARD	148.0	-	610	85	-	250	208	6.2	500	4	3.25	3.20
2	-B	-	151.8	645	60	150	-	-	-	500	-	3.05	3.00

Ø 200		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	h ₁	h ₂	A	B	d ₁	D obr	Ilość n	CH	ML
1	STANDARD	198.0	-	610	85	-	330	284	6.2	500	4	3.95	3.90
2	-B	-	201.1	645	60	150	-	-	-	500	-	3.45	3.40

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



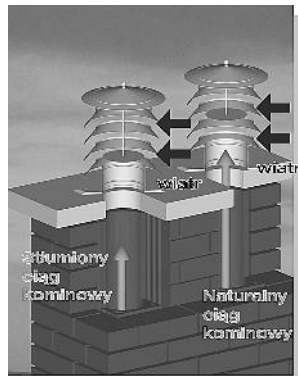
Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT TWISTER w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu.
*1 [m/s] = 3,6 [km/h]

Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.



Nasady kominowe - opis produktów

NASADA PIĘRSIENIOWA



OPIS

Nasada pierścieniowa jest statyczną nasadą kominową, której zadaniem jest wspomaganie i regulacja ciągu kominowego. Gdy ciąg kominowy jest zbyt duży, możemy go zmniejszyć przez obniżenie pozycji położenia przesłony talerzowej, a tym samym zmniejszenie przekroju wylotowego z nasady.

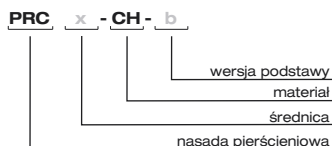
Maksymalna temperatura pracy: 400 [°C]

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

- kiedy brak jest ustabilizowanego ciągu lub jest on za duży;
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu spowodowane jego niekorzystnym usytuowaniem;
- przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach (II i III strefa obciążenia wiatrem).

OZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



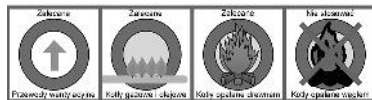
RODZAJE MATERIAŁÓW



CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania	Symbol
Całość	PRC...CH...
CH	



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA RUROWA

STANDARD

2. PODSTAWA Z KOŁNIERZEM

-BIII

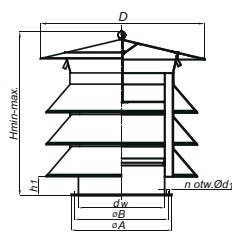
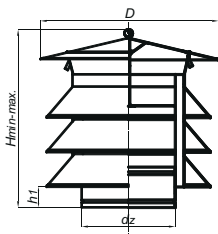


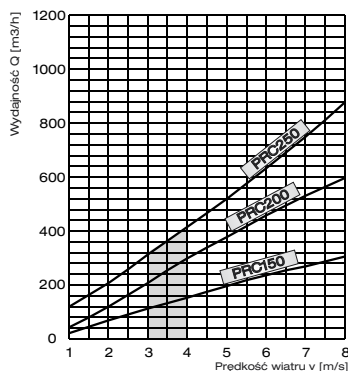
TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	h1	Hmin	Hmax	A	B	d1	D	Ilość n	CH
1	STANDARD	-	151.80	65	445	672	-	-	-	308	-	2.45
2	-BIII	150.60	-	60	440	667	212	182	9.50	308	6	2.90

Ø 200		Wymiary [mm]										Waga [kg]
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	h1	Hmin	Hmax	A	B	d1	D	Ilość n	CH
1	STANDARD	-	201.10	65	520	767	-	-	-	392	-	3.60
2	-BIII	199.90	-	60	515	762	263	233	9.50	392	6	4.20

Ø 250		Wymiary [mm]										Waga [kg]
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	h1	Hmin	Hmax	A	B	d1	D	Ilość n	CH
1	STANDARD	-	252.30	65	600	912	-	-	-	475	-	5.45
2	-BIII	250.70	-	60	595	907	313	283	9.50	475	6	6.20

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Wykres wydajności NASADY PIERŚCIENIOWEJ w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu. Przesłona nasady maksymalnie otwarta.

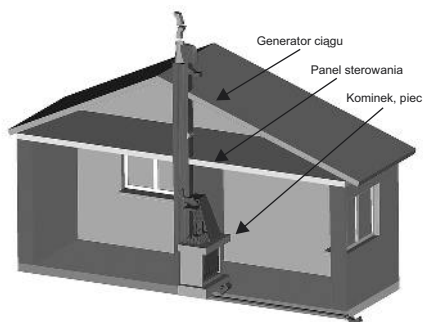
*1 [m/s] = 3,6 [km/h]

Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.



Nasady kominowe - opis produktów

GENERATOR CIĄGU KOMINOWEGO GCK



OPIS

Generator ciągu to nasada kominowa montowana na szczycie kominu wentylacyjnego, spalinowego lub dymowego. Jego zadaniem jest zwiększenie i stabilizacja ciągu kominowego niezależnie od wysokości, przekroju poprzecznego kominu, wiatru czy innych czynników zewnętrznych. Generator ciągu wytwarza podciśnienie w przewodzie kominowym poprzez wykorzystanie zjawiska fizycznego - iniekcji. Polega ono na wytworzeniu podciśnienia w głównym przewodzie kominowym poprzez wytworzenie strumienia powietrza w przewodzie pobocznym. Strumień powietrza wytwarzany jest przez wentylator znajdujący się poza obrysem przewodu kominowego. Ten sposób działania nie powoduje blokowania przewodu kominowego a także zapewnia urządzeniu odporność na wysokie temperatury.

Maksymalna temperatura pracy: 400 [°C]

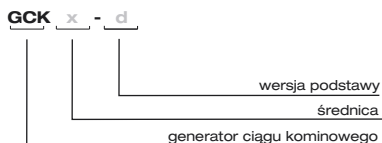
Napięcie: 230[V] / 50 [Hz]

Rozwiązanie opatentowane w Urzędzie Patentowym RP

ZASTOSOWANIE

- do wspomagania wentylacji grawitacyjnej wywiewnej oraz ciągu w kominach spalinowych i dymowych;
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu spowodowane jego niekorzystnym usytuowaniem;
- przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach
- gdy przewód kominowy jest krótki lub jego średnica niewielka
- kiedy brak jest ustabilizowanego ciągu kominowego lub jest on zbyt mały

ZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW



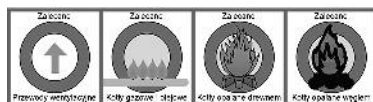
CH - blacha chromoniklowa 1.4301

DANE TECHNICZNE

Lp	Dane techniczne	Wartość	
		Ø 150	Ø 200
1	Max. podciśnienie [Pa]	24	20
2	Max. wydajność [m³/h]	220	360
3	Napięcie jednofazowe [V/Hz]	230/50	230/50
4	Moc [W]	105	160
5	Stopień ochrony	IP34	IP34
6	Zakres temperatury środowiska pracy [°C]	-30 ÷ 65	-30 ÷ 65
7	Max. temperatura spalin [°C]	400	400

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania	Symbol
Całość	GCK...-...
CH	



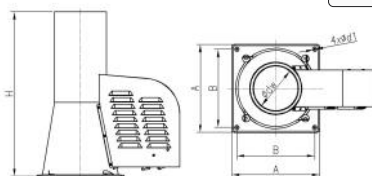
DARCO Sp. z o.o.

39-206 Pustków Osiedle 48, tel: (014) 680 90 90, fax: 680 90 91
39-200 Dębica ul. Metalowców 43, tel: (014) 680 90 00, fax: 680 90 01
Marketing: tel: (014) 680 90 93, e-mail: marketing@darco.com.pl
www.darco.com.pl

Nasady kominowe - opis produktów

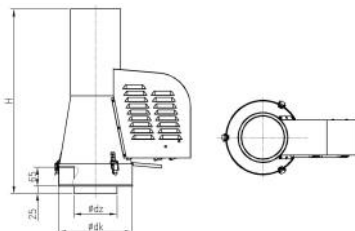
WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA



STANDARD

2. PODSTAWA RUROWA Z ZAMKNIĘCIEM OCIEPLENIA



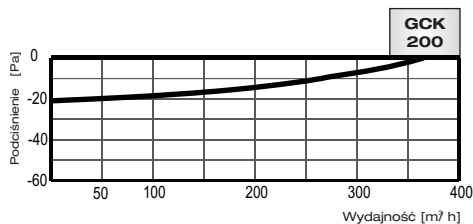
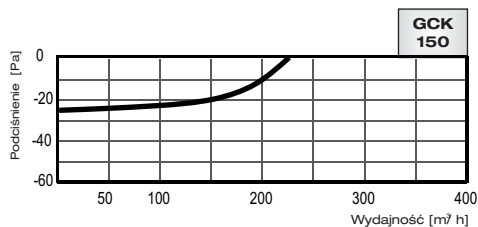
-B-K

TABELA WYMIARÓW

Ø 150		Wymiary [mm]								Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	d _k	A	B	d ₁	Liczba n	CH	
1	STANDARD	148.0	-	544	-	291	258	6.2	4	7.80	
2	-B-K	-	149	637	253.3	-	-	-	-	8.00	

Ø 200		Wymiary [mm]								Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	d _w	d _z	H	d _k	A	B	d ₁	Liczba n	CH	
1	STANDARD	198.0	-	610	-	351	300	6.2	4	10.00	
2	-B-K	-	199	686	303.1	-	-	-	-	10.40	

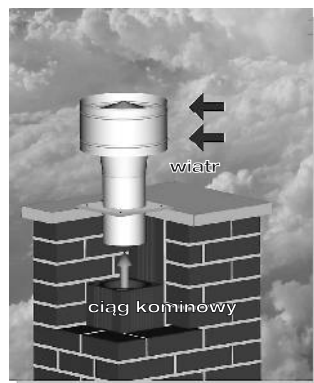
CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWU



Nasady kominowe - opis produktów

NASADA STAŁA - WYWIETRZAK TYPU CAGI

APROBATA TECHNICZNA
ING W KRAKOWIE
AT/2004-05-20



OPIS

Wywietrzak cylindryczny CAGI jest urządzeniem wykorzystującym energię kinetyczną wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Wytwarza korzystny układ ciśnień sprzyjający ruchowi powietrza w przewodzie kominowym. Montuje się go na wylotach kominowych o działaniu grawitacyjnym: wentylacyjnych, spaliniowych (urządzenia gazowe-spaliny suche).

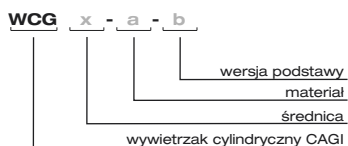
Maksymalna temperatura pracy: 180 [°C]

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

- do wspomagania wentylacji grawitacyjnej wywiewnej;
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu 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;

ZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

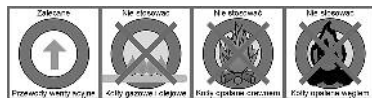
Material
OC
CH

OC - blacha ocynkowna

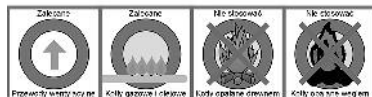
CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania	Symbol
Całość	WCG...OC...
OC	



Wersja wykonania	Symbol
Całość	WCG...CH...
CH	



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

2. PODSTAWA RURIOWA

-B

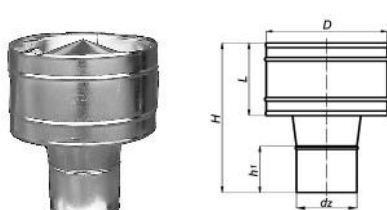
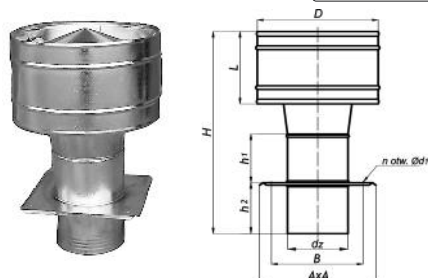


TABELA WYMIARÓW

Ø100		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	100.8	385	100	115	220	170	6	4	1.10	1.05
2	-B	-	100.8	385	215	-	-	-	-	-	0.95	0.90

Ø110		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	111.9	402	100	115	220	170	6	4	1.30	1.20
2	-B	-	111.9	402	215	-	-	-	-	-	1.15	1.05

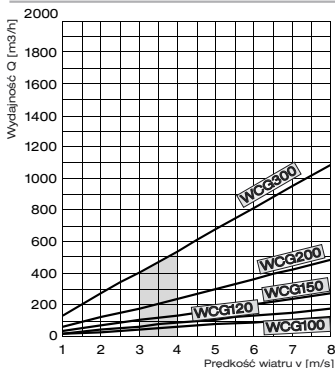
Ø120		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	123.0	419	100	115	230	180	6	4	1.40	1.30
2	-B	-	123.0	419	215	-	-	-	-	-	1.25	1.15

Ø130		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	132.5	435	100	115	250	200	6	4	1.70	1.60
2	-B	-	132.5	435	215	-	-	-	-	-	1.50	1.40

Ø140		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	140.6	453	100	115	250	200	6	4	1.80	1.70
2	-B	-	140.6	453	215	-	-	-	-	-	1.60	1.50

Ø150		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	151.7	470	100	115	250	200	6	4	2.10	2.00
2	-B	-	151.7	470	215	-	-	-	-	-	1.90	1.80

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Wykres wydajności wywiewników typu CAGI w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu.
*1 [m/s] = 3,6 [km/h]

Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.

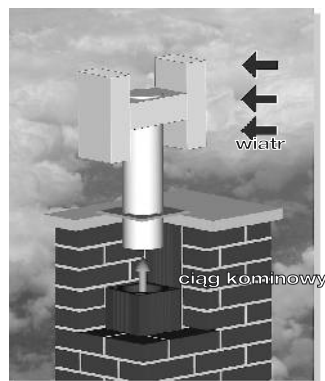
Średnica	Wymiary cylindra [mm]	
	Średnica D	Wysokość L
Ø100	200	120
Ø110	220	132
Ø120	240	144
Ø130	260	156
Ø140	280	168
Ø150	300	180



Nasady kominowe - opis produktów

NASADA STAŁA - WYWIETRZAK TYPU H

APROBATA TECHNICZNA
ING W KRAKOWIE
AT/2004-05-20



OPIS

Wywietrzak typu H jest urządzeniem wykorzystującym energię kinetyczną wiatru do wspomagania ciągu kominowego. Wytwarza korzystny układ ciśnień sprzyjający ruchowi powietrza w przewodzie kominowym. Montuje się go na wylotach kominowych wentylacji wywiewnej o działaniu grawitacyjnym.

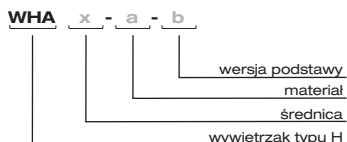
Maksymalna temperatura pracy: 180 [°C]

Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

- do wspomagania wentylacji grawitacyjnej wywiewnej
- kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu 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;

ZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

Material
OC
CH

OC - blacha ocynkowna

CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania	Symbol
Całość	WHA...OC...
OC	



Wersja wykonania	Symbol
Całość	WHA...CH...
CH	



DARCO Sp. z o.o.

39-206 Pustków Osiedle 48, tel: (014) 680 90 90, fax: 680 90 91
39-200 Dębica ul. Metalowców 43, tel: (014) 680 90 00, fax: 680 90 01
Marketing: tel: (014) 680 90 93, e-mail: marketing@darco.com.pl
www.darco.com.pl



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

2. PODSTAWA RURIOWA

-B

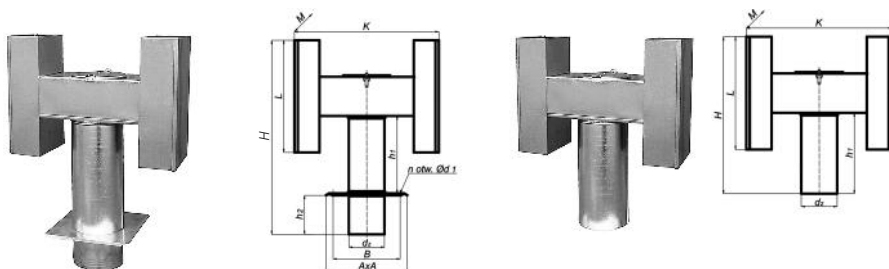


TABELA WYMIARÓW

Ø100		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	100.8	525	315	115	220	170	6	4	2.40	2.40
2	-B	-	100.8	525	430	-	-	-	-	-	2.25	2.25

Ø110		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	111.9	525	315	115	220	170	6	4	2.45	2.45
2	-B	-	111.9	525	430	-	-	-	-	-	2.30	2.30

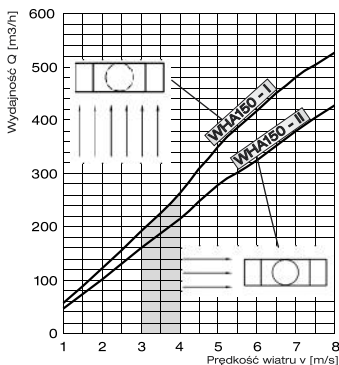
Ø120		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	123.0	525	315	115	230	180	6	4	2.50	2.50
2	-B	-	123.0	525	430	-	-	-	-	-	2.35	2.35

Ø130		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	132.5	525	315	115	250	200	6	4	2.70	2.70
2	-B	-	132.5	525	430	-	-	-	-	-	2.50	2.50

Ø140		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	140.6	540	315	115	250	200	6	4	2.75	2.75
2	-B	-	140.6	540	430	-	-	-	-	-	2.55	2.55

Ø150		Wymiary [mm]									Waga [kg]	
LP	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	151.7	550	315	115	250	200	6	4	3.10	3.00
2	-B	-	151.7	550	430	-	-	-	-	-	2.90	2.80

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Wykres wydajności wentylatorów typu H w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości komin.
*1 [m/s] = 3,6 [km/h]

Kolorem szarym oznaczono przeciętne prędkości wiatru w Polsce.

Średnica	Wymiary [mm]		
	K	M	L
Ø100	400	142	312
Ø110	400	142	312
Ø120	400	142	312
Ø130	425	158	312
Ø140	425	158	312
Ø150	475	160	332



Nasady kominowe - opis produktów

NASADA STAŁA - DASZEK WYWIETRZNIKOWY

APROBATA TECHNICZNA
INIG W KRAKOWIE
AT/2004-05-20



OPIS

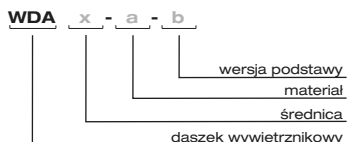
Daszek wywietrznikowy z podstawą przeznaczony jest do zabudowy wylotów przewodów kominowych wentylacyjnych i spaliniowych o działaniu grawitacyjnym. Chroni przewód kominowy przed deszczem i śniegiem.

Maksymalna temperatura pracy: 180 [°C]
Gwarancja: 2 lata

ZASTOSOWANIE

- osłona przewodów kominowych przed deszczem i śniegiem;
- zabezpieczenie przewodów kominowych przez zagnieżdżaniem się ptaków.

OZNACZENIA / OPIS SYMBOLI



RODZAJE MATERIAŁÓW

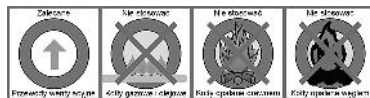
Material
OC
CH

OC - blacha ocynkowna

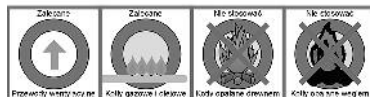
CH - blacha chromoniklowa 1.4301

GDZIE STOSOWAĆ

Wersja wykonania	Symbol
Całość	WDA...OC...
OC	



Wersja wykonania	Symbol
Całość	WDA...CH...
CH	



Nasady kominowe - opis produktów

WERSJE PODSTAW

1. PODSTAWA KWADRATOWA

STANDARD

2. PODSTAWA RURIOWA

-B

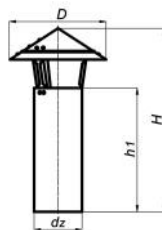
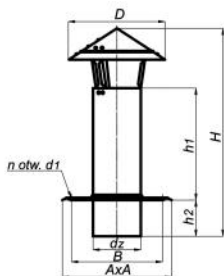


TABELA WYMIARÓW

Ø 100		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	100.8	570	330	115	220	170	6	200	4	0.90	0.90
2	-B	-	100.8	455	330	-	-	-	-	200	-	0.75	0.75

Ø 110		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	111.9	580	330	115	220	170	6	220	4	1.00	1.00
2	-B	-	111.9	465	330	-	-	-	-	220	-	0.85	0.85

Ø 120		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	123.0	585	330	115	230	180	6	240	4	1.10	1.10
2	-B	-	123.0	470	330	-	-	-	-	240	-	0.95	0.95

Ø 130		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	132.5	600	330	115	250	200	6	260	4	1.20	1.20
2	-B	-	132.5	485	330	-	-	-	-	260	-	1.00	1.00

Ø 140		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	140.6	612	330	115	250	200	6	280	4	1.30	1.30
2	-B	-	140.6	497	330	-	-	-	-	280	-	1.10	1.10

Ø 150		Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	D	Ilość n	OC	CH
1	STANDARD	-	151.7	622	330	115	250	200	6	300	4	1.40	1.40
2	-B	-	151.7	507	330	-	-	-	-	300	-	1.20	1.20

