



DARCO

Katalog produktów DARCO 2025

NASADY KOMINOWE
SYSTEMY DGP
SYSTEMY KOMINOWE
WENTYLACJA

2025.03.07

Katalog Darco składa się z pięciu działów tematycznych.

Aby ułatwić Państwu korzystanie z niniejszego opracowania, poszczególne sekcje zostały wyodrębnione wg następującego schematu:

- NASADY KOMINOWE
- STEROWANIE I ZASILANIE
- SYSTEMY DGP
- SYSTEMY KOMINOWE
- WENTYLACJA

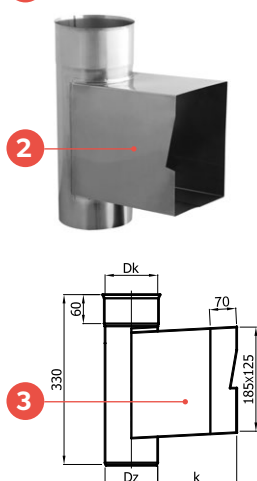
Każdy z ww. działów posiada szczegółowy spis treści.

Szczególne uwagi pragniemy zwrócić na dział „Sterowanie i zasilanie” jako, że zawiera on elementy, które znajdują swoje zastosowanie zarówno z produktami z działu „Nasady kominowe” jak i „Systemy DGP”.

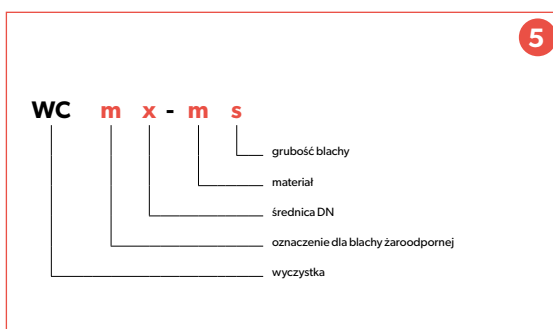
Jak prawidłowo odczytywać informacje na karcie produktu?

Zdecydowana większość produktów w katalogu DARCO przedstawiona jest w jednolity sposób, poniżej przedstawiamy krótki instruktaż pozwalający na łatwiejsze odczytanie danych technicznych i właściwe skonstruowanie kodu wyrobu.

1 25. WYCZYSTKA WC



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
k	170	160	155	150	145	140	135	155	145	135	157	145	145	145	145	145	145
Waga [kg]	0.90	1.00	1.05	1.10	1.10	1.10	1.15	1.30	1.35	1.40	1.60	1.70	1.95	2.20	2.45	2.70	2.95



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość 1,0 mm

- Nazwa produktu i kluczowy fragment kodu produktu.
- Zdjęcie lub render 3D produktu.
- Poglądowy rysunek techniczny z wymiarami lub odnośnikami literowymi do danych w tabeli wymiarów.
- Tabela z zestawieniem wymiarów i wag.
- Kod produktu lub wzór do odczytania kodu dla poszczególnych wersji produktu.
- Tabela z oznaczeniem materiałów i przeznaczeniem produktu.

Poszczególne kolumny tabeli odczytujemy zgodnie z kierunkiem pokazanej strzałki (od góry do dołu).

Produkt z oznaczonej kolumny przeznaczonej do wentylacji i odprowadzania spalin (gaz), materiał produktu to blacha kwasoodporna z wyborem grubości 0,5 mm, 0,6 mm, 0,8 mm, 1 mm.

Przykładowy kod: WC150-CH5

oznacza wyczystkę o średnicy nominalnej 150mm, wykonaną z blachy kwasoodpornej o grubości 0,5 mm.

Prawa autorskie do wzoru i treści niniejszego katalogu posiada firma DARCO.

Wszelkie kopiowanie i wykorzystywanie do własnych celów bez zgody autora jest niedozwolone. Informacje zawarte w niniejszym katalogu mogą być przedmiotem zmiany bez powiadomienia i nie stanowią zobowiązania ze strony firmy DARCO.

NASADY KOMINOWE

WSTĘP	4
NASADY	13
Turbowent ø150+ø350	13
Turbowent z zewnętrznym łożyskowaniem ø150+ø250	16
Turbowent ø400+ø500	18
Turbowent Tulipan ø150	19
Turbowent Tulipan hybrydowy - standard ø150	21
Turbowent hybrydowy ø150+ø200 - standard	23
Turbowent hybrydowy Plus ø200+ø500 - standard	26
Turbowent hybrydowy Solarny	29
Turbowent Tulipan hybrydowy Solarny	29
Rotowent ø150+ø400	30
Rotowent Dragon ø150+ø300	33
Rotowent Swing ø150+ø200	36
Generator ciągu kominowego GCK	37
Daszek do generatora ciągu kominowego	38
Wywietrzak typu CAGI	39
DASZKI	43
Daszek wywietrznikowy z podstawą	43
Daszek wywietrznikowy	45
Daszek wywietrznikowy z siatką	45
Daszek z pudełka	46
Daszek z podstawą wciskaną	46
Czerpnia GWC (Grunтового Wymiennika Ciepła)	46
Pierścieniowa nasada kanalizacyjna PNK	47
Daszek kopertowy	47
Daszek typu SOMBRERO I	47
Daszek typu SOMBRERO II	48
PRZEDŁUŻENIA KOMINOWE	49
Przedłużenie kominowe prostokątne	49
Przedłużenie kominowe prostokątne z daszkiem	49
Przedłużenie kominowe okrągłe z daszkiem	49
PODSTAWY I ZABUDOWY KOMINOWE	50

STEROWANIE I ZASILANIE

REGULATORY	62
Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32AP-0	64
Elektroniczne regulatory prędkości obrotowej ERO	63
Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32WS-0	64
REGULATORY POZOSTALE	65
Automatyczny regulator prędkości obrotowej ARO	65
Regulator prędkości obrotowej RO-DSS2	66
Regulatory prędkości obrotowej RO	66
Regulator prędkości obrotowej RO-200	66
AKCESORIA DLA REGULATORÓW	67
Sonda temperaturowa PT1000	67
Termostat TERMO, TERMO-ARTHO97	68
Pilot PRO	69
Elektroniczna szafa regulacyjna ESR	70
ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE	71
Moduły przełączniki radiowe - 1-kanalowe	71
ZASILACZE NAPIĘCIA STAŁEGO	72
Elektroniczne zasilacze napięcia stałego	72
ELEKTRONICZNE SZAFY ZASILAJĄCE - SZAFY ZEWNĘTRZNE	73
Elektroniczna szafa zasilająca ESZ	73
ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE	74
Elektroniczny rozdzielacz zasilania ERZ-06D-0	74
Wyłącznik nadprądowy CLS6-B4/1N	74

SYSTEMY DGP

WSTĘP	75
APARATY NAWIEWNE	76
Aparat nawiewny AN-II	76
Aparat nawiewny ANeco-II	77
BYPASSY	78
Bypass do aparatu nawiewnego BAN	78
Bypass do aparatu nawiewnego BANeco	79
ZESTAWY NAWIEWNE	80
Zestaw nawiewny BANAN-II	80
Zestaw nawiewny BANANeco-II	81
SYSTEM KSZTAŁTEK OKRĄGLYCH	83
SKRZYNKI FILTRACYJNE I ROZDZIELCZE	93
DYSTRYBUTORY	94
RURY ELASTYCZNE	95
SYSTEM KSZTAŁTEK PROSTOKĄTNYCH	96
SKRZYNKI ROZDZIELCZE	105
IZOLACJA	107
AKCESORIA	108
Kominkowe drzwiczki rewizyjne DWG	108
Rama do kominka - regulowana	108
Stojak na drewno typu JAŚ	109
Szczypce kominkowe Krokodylki	109
Nawietrzak kominkowy	110

SYSTEMY KOMINOWE

WSTĘP	111
System wkładów kominowych <SWK>, <SWKZ>	118
DRZWICZKI, RAMKI DO DRZWICZEK I REGULATORA CIĄGU	135
REGULATORY CIĄGU	136
System wkładów kominowych owalnych	140
System przyłączy kominowych do systemów akumulacyjnych <SPKA>	144
System przyłączy kominowych <SPK>	147
System przyłączy kominowych do pieców na pelet <SPKP>	165
System przyłączy kominowych do pieców na pelet <SPP>	171
System gazowy spalinowo-powietrzny <SGSP>	179
POKRĘTŁA SZYBRA	188
System kominów dwuściennych <SKD> <SKDZ>	190
System kominów stalowych kwasoodpornych	
<SKD-30-SLIM> <SKD-30-ML-SLIM>	201
System pionowego odprowadzenia spalin <SPOS>	209
System kominów spalinowych <SKS-X>/spalinowo-powietrznych <SKSP-X>	215
System kominów dwuściennych <SKS-X-IZ>	233
System kominów spalinowo-powietrznych izolowanych <SKSPD-X>	241

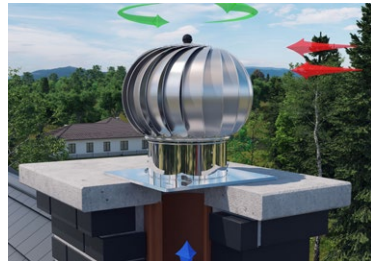
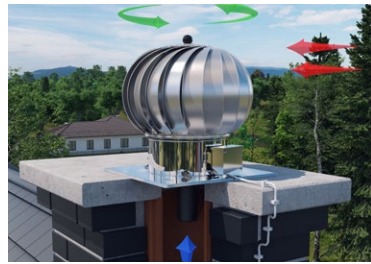
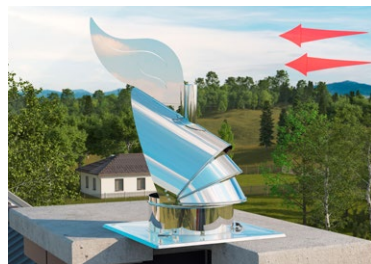
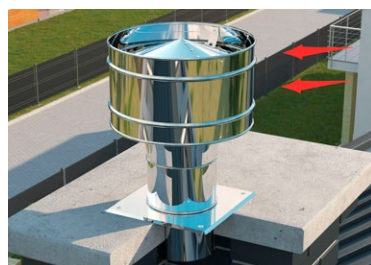
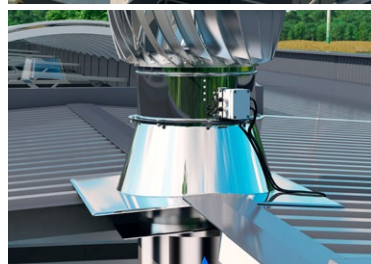
WENTYLACJA

WSTĘP	246
NAWIEETRZAKI	247
Nawietrzak okrągły i szpaletowy	247
Nawietrzak okrągły NO	247
Nawietrzak szpaletowy NL	247
Nawietrzak z grzałką	249
Nawietrzak okrągły z grzałką NOG	249
Nawietrzak szpaletowy z grzałką NLG	249
Nawietrzak antysmogowy	251
Nawietrzak okrągły antysmogowy NON	251
Nawietrzak szpaletowy antysmogowy NLN	251
Nawietrzak akustyczny	252
Nawietrzak okrągły akustyczny NOA	252
Nawietrzak szpaletowy akustyczny NLA	252
Nawietrzak prostokątny	253
Elementy dodatkowe nawietrzaków	255
STABILIZERY	255
Stabilizator wentylacji SW	255
Stabilizator wentylacji SW1	255
Stabilizator wentylacji SW2	255
Stabilizator wentylacji z króćcem KSW1, KSW2	256
Stabilizator wentylacji z króćcem KSW1	256
Stabilizator wentylacji z króćcem KSW2	256
Stabilizator wentylacji z osłoną CSW	257
Stabilizator - wersje	258
KRYZY REGULACYJNE	260
Kryza regulacyjna (prostokątna)	260
Kryza regulacyjna (okrągła)	261
KRATKI OSŁONOWE	263
Kratki osłonowe typu LIGHT	263
Kratki osłonowe z żaluzją typu LIGHT	264
KRATKI WENTYLACYJNE	265
Kaseta dolotowa prosta KDP	265
Kaseta dolotowa prosta z filtrem KDP/FW	265
Kaseta dolotowa prosta KDP podwójna	265
Kaseta dolotowa prosta z filtrem KDP/FW podwójna	265
Kaseta dolotowa boczna KDB	266
Kaseta dolotowa boczna z filtrem KDB/FW	266
Filtr do kasety dolotowej FM, FW	266
Kratki na zakończenie kanałów wentylacyjnych i DGP	267
KRATKI OSŁONOWE	268
Kratki osłonowe wylotów bocznych komina	268
Kratki osłonowe wylotów bocznych komina z ramką	269
Kratka osłonowa wylotów bocznych komina KO (żaluzja)	269
Kratka osłonowa wylotów bocznych komina z ramką KO...kr	270
Kratka osłonowa wylotów bocznych komina KB	270
Kratka osłonowa wylotów bocznych komina z ramką KB...kr	271
ANEMOSTATY	272
Anemostat	272
Anemostat chromoniklowy	273
SYSTEM JEDNORUROWY	274
KANAŁY I KSZTAŁTKI OKRĄGŁE	280
RURY I KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE OCIEPLANE	288
WYRZUTNIE, CZERPNIE I PODSTAWY DACHOWE	296
CZERPNIE I WYRZUTNIE ŚCIENNE	300
PRZEPUSTNICE I SIŁOWNIKI	301
KANAŁY I KSZTAŁTKI PROSTOKĄTNE	302

Nasady kominowe montuje się na szczycie przewodów kominowych. Ich zadaniem jest ochrona komina przed zawiewaniem wiatru, opadami oraz zanieczyszczeniem się ptaków, jednak przede wszystkim mają one za zadanie wytwarzać ciąg kominowy.

Wszystkie nasady DARCO są dostępne z wieloma typami podstaw, w różnych średnicach dolotowych i wersjach materiałowych (włącznie z wykonanymi w całości ze stali chromoniklowej). Mogą być malowane proszkowo na dowolny kolor z palety RAL. Produkujemy również urządzenia niestandardowe, wykonywane na indywidualne zamówienie klienta.

Posiadamy najbardziej kompleksową ofertę nasad kominowych na świecie!

	Rodzaj nasady / Opis	Nazwa wyrobu
	Nasady obrotowe Nasady obrotowe wykorzystują siłę wiatru do wspomaganie ciągu kominowego.	· Turbowent · Turbowent z zewnętrznym łożyskowaniem · Turbowent Tulipan
	Nasady hybrydowe Nasady hybrydowe działają jak zwykle nasady obrotowe. Różnią się tym, że zostały wyposażone w energooszczędny silnik elektronicznie komutowany, który pozwala kontynuować pracę nasady także wtedy gdy nie ma wiatru lub jego siła jest zbyt mała.	· Turbowent hybrydowy · Turbowent hybrydowy Plus · Turbowent hybrydowy Solarny · Turbowent Tulipan hybrydowy
	Nasady samonastawne Nasady samonastawne ustawiają się zawsze w kierunku wiejącego wiatru, osłaniając przewód kominowy i wspomagając ciąg.	· Rotowent · Rotowent Swing · Rotowent Dragon
	Nasady mechaniczne Nasady mechaniczne zwane generatorami ciągu kominowego pozwalają na wytworzenie ciągu w warunkach całkowitego jego zaniku.	· Generator ciągu kominowego
	Nasady stałe Nasady stałe wykorzystują energię kinetyczną wiatru do wspomaganie ciągu kominowego.	· Wywietrzak CAGI · Daszki wywietrznikowe · Czerpnia gruntowego wymiennika ciepła · Pierścieniowa nasada kanalizacyjna · Przedłużenia kominowe · Daszek kopertowy · Daszki Sombrero
	Podstawy kominowe Podstawy umożliwiają montaż nasad w różnych konfiguracjach dachu lub komina.	Szeroka oferta podstaw, przejść i adapterów dachowych.

Nasady obrotowe - charakterystyka



TURBOWENT Ø150÷Ø350

Urządzenie dynamicznie wykorzystujące siłę wiatru do wzmacniania ciągu kominowego. Niezależnie od kierunku, siły i rodzaju wiatru, turbina nasady obraca się zawsze w tą samą stronę wytwarzając podciśnienie w króćcu dolowym nasady, co w efekcie powoduje wzrost natężenia przepływu powietrza w przewodach.

Nasadę zaleca się stosować do wspomagania pracy przewodów wentylacyjnych szczególnie na budynkach mieszkalnych (jedno i wielorodzinnych).



TURBOWENT Z ZEWNĘTRZNYM ŁOŻYSKOWANIEM Ø150÷Ø250

Nasada kominowa, która dzięki opatentowanemu sposobowi łożyskowania umieszczonego poza obszarem oddziaływania gazów spalinowych, wzmacnia ciąg przewodów odprowadzających spaliny z urządzeń opalanych gazem. Przeznaczona do montażu na wylotach kominowych, szczególnie w budownictwie jedno i wielorodzinnym.



TURBOWENT TULIPAN Ø150

Turbowent o charakterystycznej, wąskiej budowie turbiny. Dedykowana do instalacji na kominach z przewodami wentylacyjnymi umiejscowionymi bardzo blisko siebie, gdzie nie jest możliwy montaż nasady o standardowej średnicy.



TURBOWENT Ø400÷Ø500

Nasady o dużych średnicach to urządzenia zapewniające dużą wydajność. W związku z tym poleca się je szczególnie do wentylacji budynków komercyjnych, użyteczności publicznej, hal przemysłowych itp. Zastosowane w połączeniu z nasadą zbiorczą mogą wspomagać ciąg kilku kanałów wentylacyjnych jednocześnie.

Nasady hybrydowe - charakterystyka



TURBOWENT HYBRYDOWY Ø150÷Ø200

Nasada hybrydowa to ulepszona wersja popularnego Turbowenta. Energooszczędny silnik pozwala kontynuować pracę urządzenia także wtedy gdy nie ma wiatru. Gwarantuje to, że wydajność pionu wentylacyjnego nie spadnie poniżej założonej wartości.

TURBOWENT HYBRYDOWY to rozwiązanie dla budownictwa mieszkaniowego i użytku publicznego, stanowi nieodłączny element instalacji wentylacji hybrydowej i jest wykorzystywany do usprawniania ciągu przewodów grawitacyjnych.



TURBOWENT TULIPAN HYBRYDOWY Ø150

Turbowent Tulipan hybrydowy to urządzenie, które wyróżnia się konstrukcją turbiny. Jej zmniejszona średnica umożliwia zabudowę nasady na szeregowych kominach wentylacyjnych.

Nasada ta dedykowana jest do montażu na indywidualnych pionach wentylacyjnych, wszędzie tam, gdzie brakuje miejsca na zastosowanie Turbowentu w standardowym rozmiarze.



TURBOWENT HYBRYDOWY PLUS Ø200÷Ø500

Turbowent Hybrydowy Plus to nasada o znacząco zwiększonej wydajności, w porównaniu do standardowej wersji. Unikalnym rozwiązaniem są zamontowane we wnętrzu turbiny łopatkę, które znakomicie podwyższają zarówno wydajność jak i wytwarzane podciśnienie. Dzięki takiemu rozwiązaniu ta nasada działa niemal jak wentylator, nie tracąc jednakże walorów w postaci małego zużycia energii oraz niskiej emisji dźwięku. Przeznaczona jest do instalacji zbiorczych i pionów wentylacyjnych o dużej wydajności.



TURBOWENT HYBRYDOWY SOLARNY Ø150

Turbowent solarny łączy w sobie zalety nasady zwykłej i hybrydowej. Dzięki wyposażeniu w silnik i panel fotowoltaiczny, działa także w słoneczne bezwietrzne dni. Do swojej pracy nie potrzebuje doprowadzenia przewodów elektrycznych, co znacznie ułatwia montaż zwłaszcza na modernizowanych budynkach.

TURBOWENT TULIPAN HYBRYDOWY SOLARNY Ø150

Dwa oryginalne rozwiązania w jednej nasadzie: wersja Tulipan Hybrydowy została wyposażona w panel fotowoltaiczny. Dzięki takiej kombinacji możliwa jest zabudowa szeregowych kominów wentylacyjnych bez doprowadzania kabli z zasilaniem.

Nasady samonastawne - charakterystyka



ROTOWENT Ø150÷Ø400

Klasyczna nasada samonastawna, dostępna na łóżyskach ślizgowych - do przewodów spalinowych i dymowych (max. temp. pracy do 500°C).

ROTOWENT DRAGON Ø150÷Ø300

Nasada o opatentowanym sposobie łóżyskowania umieszczonym poza obszarem wysokiej temperatury gazów spalinowych. Ta specyficzna budowa w połączeniu z wyposażeniem w łożyska toczne wypełnione smarem wysokotemperaturowym gwarantuje długotrwały, bezawaryjny okres użytkowania. Maksymalna temperatura pracy 500°C. Przeznaczone są na przewody odprowadzające spaliny z kominków i pieców na paliwa stałe (drewno).

ROTOWENT SWING Ø150÷Ø200

Popularna w Polsce nasada wykonana wg standardów Darco, czyli ze szczególnym naciskiem na jakość i trwałość. Wyposażona w łożyska ślizgowe, które pozwalają na pracę w temperaturze do 400°C.

Nasady mechaniczne - charakterystyka



GENERATOR CIĄGU Ø150÷Ø200

Generator ciągu to rozwiązanie problemów z za słabym ciągiem kominów spalinowych lub dymowych (opalaných drewnem). Skuteczny nawet wówczas, gdy problemy wynikają ze zbyt małej średnicy lub długości przewodu kominowego.

Nasady stałe - charakterystyka

**WYWIETRZAK CAGI Ø100÷Ø400**

Klasyczna nasada na komin wentylacyjny i spalinowy. Chroni przed deszczem, śniegiem i wiatrem.

**DASZEK WYWIETRZNIKOWY Z PODSTAWĄ (WDA) Ø100÷Ø250**

Stanowi osłonę wylotu kominów wentylacyjnych i spalinowych. Chroni przed deszczem i śniegiem.

**DASZEK WYWIETRZNIKOWY (DA) Ø100÷Ø250**

Stanowi osłonę wylotu kominów wentylacyjnych i spalinowych. Chroni przed deszczem i śniegiem.

**DASZEK WYWIETRZNIKOWY Z SIATKĄ (DAL) Ø100÷Ø250**

Stanowi osłonę wylotu kominów wentylacyjnych i spalinowych. Chroni przed deszczem, śniegiem i ptakami.

**DASZEK Z PODSTAWĄ WCISKANĄ (DA-PT) Ø100÷Ø250**

Stanowi osłonę wylotu kominów wentylacyjnych i spalinowych. Chroni przed deszczem i śniegiem.

**DASZEK Z PUDEŁKA DAP Ø60÷Ø80, Ø100÷Ø130, Ø140÷Ø180, Ø200÷Ø250**

Daszek z pudełka to pełnowartościowy daszek kominowy Darco mieszczący się w ... pudełku od pizzy. Wyjątkowy sposób mocowania bez żadnych narzędzi, uniwersalne rozmiary i łatwość montażu pozwala na łatwe złożenie i montaż na przewodzie rurowym. Solidna konstrukcja gwarantuje, iż daszek z pudełka jest równie trwały i estetyczny co tradycyjny daszek kominowy. Sposób pakowania w małe, wąskie pudełko to niewątpliwa zaleta tego rozwiązania, umożliwiającą łatwe przechowywanie i tanią logistykę.

NASADY KOMINOWE

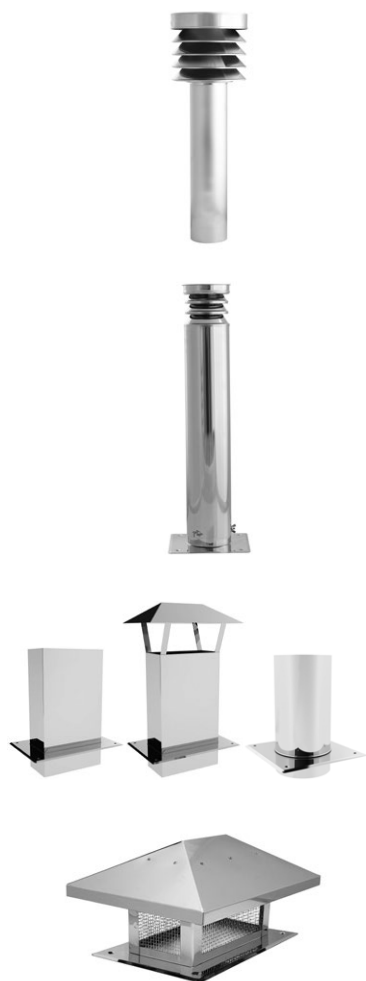
STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

invent. build. enjoy.



CZERPNIA GRUNTOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA (GWC) Ø160÷Ø400

Stanowi estetyczne zakończenie wlotu do przewodów gruntowego wymiennika ciepła. Czerpnia posiada siatkę przeciw gryzoniom oraz ma możliwość założenia filtra przeciwpyłowego, co umożliwia rozbieralny pierścieniowy daszek.

PIERŚCIENIOWA NASADA KANALIZACYJNA (PNK) Ø160÷Ø400

Służy do zabudowy rurowych wylotów przewodów kanalizacyjnych i stanowi estetyczne ich zakończenie. Nasada powinna być przymocowana do betonowej czapki kominowej, zgodnie ze sztuką budowlaną poprzez elementy montażowe takie jak: kołki, wkręty.

PRZEDŁUŻENIA KOMINOWE PKK, PKKD, PKO

Służą do zabudowy istniejących kominów ceramicznych o nietypowych wymiarach. Przedłużenia powinny być przymocowane do betonowej czapki kominowej, zgodnie ze sztuką budowlaną poprzez elementy montażowe takie jak: kołki, wkręty.

DASZEK KOPERTOWY, DASZKI SOMBRERO

Stanowią estetyczne zakończenie przewodów kominowych wentylacyjnych. Wykonywane są na indywidualne zamówienie Klienta.

Zestawienie średnic i materiałów nasad

Typ	Urządzenie	Średnice nasad													
		e100	e110	e120	e130	e140	e150	e160	e180	e200	e250	e300	e350	e400	e500
TU...	Turbowent	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X
TUZ...	Turbowent z zewn. łożyskowaniem	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-
TU...T	Turbowent Tulipan	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
TH...	Turbowent hybrydowy	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
THP...	Turbowent hybrydowy Plus	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
TH...T	Turbowent Tulipan hybrydowy	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
TUS...CHAL-H	Turbowent hybrydowy Solarmy	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
TUS ... CHAL-T-H	Turbowent Tulipan hybrydowy Solarmy	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
RO...	Rotowent	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	-
RO...DR	Rotowent Dragon	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X	X	-	-	-
RO...SW	Rotowent Swing	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-
GCK...	Generator Ciągu Kominowego	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
WCG...	Cagi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
WDA...	Daszek wywietrznikowy z podstawą	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
DA...	Daszek	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
DAL...	Daszek wywietrznikowy z siatką	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
DAP...	Daszek z pudełka	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
DA...PT	Daszek z podstawą wciskaną	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-

Przedstawione w tabeli średnice są wymiarami standardowych nasad kominowych DARCO. Wszystkie nasady mogą być wykonane w wersji z podstawą typu kwadrat lub w wersji z kołnierzem. Oprócz tego możliwe jest wykonanie nietypowych redukcji, podstaw, przejść dachowych wg indywidualnych zamówień inwestora lub projektanta.

Materiały

Standardowymi materiałami do wyrobu nasad są:

Materiał	CH	CH - blacha chromoniklowa
	OC	OC - bl. ocynkowana
	AL	AL - bl. aluminiowa

Zastosowanie nasad:

- na istniejących kominach wentylacyjnych, których dotychczasowe działanie nie zapewnia należytej wentylacji pomieszczeń,
- na przewodach wentylacyjnych pomieszczeń zlokalizowanych na najwyższych kondygnacjach budynku, gdy komin ma ograniczoną wysokość,
- gdy wiejący wiatr opadając wtłacza powietrze do komina, głównie w miejscach o niekorzystnym ukształtowaniu terenu,
- przy niekorzystnym usytuowaniu komina względem połaci dachu (komin zaniżony),
- gdy skuteczne działanie komina 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.

Typ	Urządzenie	Max. Temp. Pracy [°C]	Przewody		
			Wentylacyjne	Spalinowe	Dymowe*
TU...	Turbowent	150	X	-	-
TUZ...	Turbowent z zewn. łożyskowaniem	250	-	X	-
TU...T	Turbowent Tulipan	150	X	-	-
TH...	Turbowent hybrydowy	60	X	-	-
THP...	Turbowent hybrydowy Plus	60	X	-	-
TH...T	Turbowent Tulipan hybrydowy	60	X	-	-
TUS...CHAL-H	Turbowent hybrydowy Solarmy	60	X	-	-
TUS ... CHAL-T-H	Turbowent Tulipan hybrydowy Solarmy	60	X	-	-
RO...	Rotowent	500	-	X	X
RO...DR	Rotowent Dragon	500	-	X	X
RO...SW	Rotowent Swing	400	-	X	X
GCK...	Generator Ciągu Kominowego	400	-	X	X
WCG...	Cagi	180	X	X	-
WDA...	Daszek wywietrznikowy z podstawą	180	X	X	-
DA...	Daszek	180	X	X	-
DAL...	Daszek wywietrznikowy z siatką	180	X	X	-
DAP...	Daszek z pudełka	180	X	X	-
DA...PT	Daszek z podstawą wciskaną	180	X	X	-
GWC...-CH...	Czerpnia Gruntowego Wymiennika Ciepła	150	X	-	-
PNK...-CH	Pierścieniowa nasada kanalizacyjna	150	X	-	-

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

Zastosowanie nasad na przewodach kominowych w pomieszczeniach wyposażonych w urządzenia gazowe i kominy spalinowe czy dymowe, jest celowe, gdy do pomieszczenia jest doprowadzana z zewnątrz odpowiednia ilość powietrza.

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

X - można stosować

System wentylacji hybrydowej

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Wentylacja hybrydowa to system bazujący na przewodach grawitacyjnych wspomagany pracą urządzeń mechanicznych. W Systemie Wentylacji Hybrydowej Darco głównym regulatorem wydajności jest nasada Turbovent Hybrydowej. To ona zapewnia prawidłowy ciąg kominowy i dzięki możliwości regulacji prędkości obrotowej pozwala na ustawienie pożądanej wydajności pionu wentylacyjnego. Szeroki wachlarz oferowanych nasad pozwala na dobranie tej optymalnej dla danego budynku, niezależnie, czy jest to domek jednorodzinny, czy wielokondygnacyjny blok mieszkaniowy.

Nasada kominowa to tylko jedno z trzech urządzeń, które gwarantują stabilną i wydajną pracę wentylacji. Kolejne niezbędne elementy to: stabilizator i nawietrzak. Ich zadania to m.in. ograniczanie wypływającego strumienia do pożądanej wartości, zapobieganie nadmiernej wentylacji oraz odwróceniu przepływu. Dokładny opis ich pracy w dziale wentylacja niniejszego katalogu.

Należy pamiętać, że każdy z tych trzech elementów wzajemnie uzupełnia swoją pracę, w związku z tym tylko całość systemu daje gwarancję stabilnej pracy i pożądanej wydajności.



System wentylacji hybrydowej w domu jednorodzinnym

Na szczególną uwagę zasługuje także fakt, że System Wentylacji Hybrydowej Darco doskonale sprawdza się w modernizacji istniejących systemów grawitacyjnych zarówno w budynkach jedno- jak i wielorodzinnych. Urządzenia zapewniające sprawność oraz kontrolę nad pracą systemu zlokalizowane są na wlotach i wylotach przewodów, co pozwala na ich zamontowanie bez konieczności wykonywania grubszych prac remontowych.

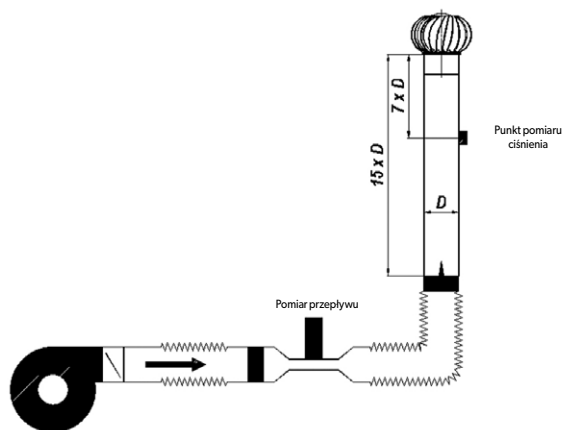


System wentylacji hybrydowej jednorurowej

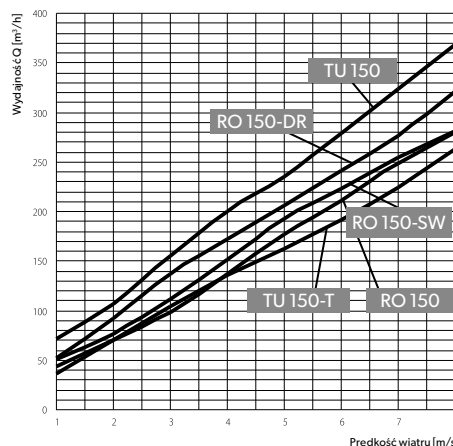
Więcej informacji o systemie wentylacji hybrydowej Darco znajdziesz na www.dobrawentylacja.pl

Sposób pomiaru wydajności nasad

Wykonanie pomiarów wydajności nasad kominowych następcza zawsze wiele trudności jako że niemożliwe jest stworzenie w laboratorium badawczym warunków idealnie odpowiadających tym występującym w naturze. Badania przedstawionych w katalogu nasad wykonano wg normy PN-EN 13141-5:2006, w tunelu aerodynamicznym Politechniki Rzeszowskiej, gdzie dokonano pomiaru podciśnienia w nasadach wywołanego wiatrem. Określenie współczynnika oporu miejscowego przeprowadzono również wg normy na stanowisku, którego schemat przedstawiono poniżej na rys. 1. Porównanie skuteczności nasad dynamicznych przedstawiono na rys. 2.



Rys.1. Schemat pomiaru współczynnika oporu miejscowego.



Rys.2. Porównanie skuteczności nasad dynamicznych o średnicy ø150.

Wskazówki projektowe

Przy projektowaniu kominów wentylacyjnych, spaliniowych, dymowych należy określić przekrój i wysokość kanałów, położenie ich wylotów względem dachu i otoczenia, wg PN-89/B-10425.

Do zaprojektowania przekrojów przewodów wentylacyjnych niezbędne jest ustalenie strumienia objętości powietrza, jakie przewód będzie usuwał na zewnątrz budynku, określonych wg normy PN-83/B-03430 (tabela na str. 12).

Wydajność istniejących kominów z nasadami lub bez, można określić z wykresów lub drogą obliczeniową.

$$Q = 3600 \cdot v_k \cdot S$$

gdzie:

Q - strumień objętości powietrza [m³/h]

v_k - prędkość powietrza w kanale [m/s]

S - przekrój kanału [m²]

Nasady osadzone na kominie wentylacyjnym działają pod wpływem dwóch sił: siły wiatru oraz grawitacyjnego wyporu powietrza (ciśnienie czynne grawitacji). Sumaryczne oddziaływanie tych sił na układ nasada - komin wentylacyjny można zapisać w postaci równania:

$$P_w + P_g = \left[\lambda \frac{h_k}{d} + \sum \zeta \right] \frac{v_k^2 \rho_w}{2}$$

$$\frac{c_{\Sigma} v_w^2 \rho_z}{2} + P_g = \left[\lambda \frac{h_k}{d} + \sum \zeta \right] \frac{v_k^2 \rho_w}{2}$$

z którego można wyliczyć prędkość powietrza w kanale wentylacyjnym v_k [m/s]

$$v_k = \sqrt{\frac{c_{\Sigma} v_w^2 \rho_z + 2 g h_k (\rho_z - \rho_w)}{\left(\lambda \frac{h_k}{d} + \sum \zeta \right) \rho_w}}$$

gdzie:

c_Σ - średni współczynnik podciśnienia ujmujący działanie wiatru

v_w - prędkość wiatru [m/s]

p_z - gęstość właściwa powietrza zewnętrznego [kg/m³]

p_w - gęstość właściwa powietrza wewnętrznego [kg/m³]

P_w - ciśnienie czynne nasady wywołane działaniem wiatru [Pa]

P_g = g h_k (p_z - p_w) - ciśnienie czynne wentylacji grawitacyjnej [Pa]

λ - współczynnik tarcia powietrza o ścianki przewodu kominowego

h_k - wysokość przewodu kominowego (od osi wlotu do osi wylotu) [m]

d - średnica przewodu kominowego lub średnica równoważna [m]

Σζ = ζ_n + ζ_p - sumaryczny opór miejscowy nasady i przewodu wentylacyjnego

g - normalne przyspieszenie ziemskie [9,81 m/s²]

Warunki dla których wykonano obliczenia wydajności:

- Wiatr wieje w kierunku poziomym z prędkością 3 m/s (prędkość przyjmowana jako reprezentatywna średnioroczna dla obszarów centralnej Polski) lub 4 m/s (dla terenów podgórskich i pasa nadbrzeża Bałtyku).
- Temperatura zewnętrzna t_z = 12°C i wewnętrzna t_w = 20°C przyjęto zgodnie z normą PN-83/B-03430 i PN-82/B-02402 (decydują one o wyporze grawitacyjnym powietrza w kominie).
- Współczynnik tarcia powietrza o powierzchnię komina przyjęto dla komina blaszanego 0,02 i murowanego 0,038.
- Nie uwzględniano dodatkowych oporów miejscowych wywołanych przez kratki wentylacyjne oraz zmiany kierunków przepływu (np. Kolana).
- Nie uwzględniono różnicy ciśnień spowodowanych działaniem wiatru na ściany budynku.
- Urządzenia doprowadzające powietrze (np. nawietrzaki) w pozycji otwartej - stały dopływ powietrza w niezbędnych ilościach.

Przyjęto współczynniki:

ζ_p = 1,3 - opór miejscowy wlotu powietrza (kratka+zmiana przekroju+zakrzywienie strumienia przepływu) do przekroju pionowego kanału.

Typ	Urządzenie	Współczynnik oporu miejscowego nasady ζ _p	Średni współczynnik podciśnienia c _Σ
TU...	Turbowent ø150+300	1,18-1,25	0,62-0,82
TU...	Turbowent ø400+500	1,25-1,3	0,68-0,94
TUZ...	Turbowent z zewn. łóżyskowaniem	1,18-1,25	0,62-0,82
TU...T	Turbowent Tulipan	1,5	0,40
TH...	Turbowent hybrydowy	1,41-1,60	0,57
TH...T	Turbowent Tulipan hybrydowy	1,66	0,35
RO...	Rotowent	1,2-1,8	0,35-0,73
RO...DR	Rotowent Dragon	1,36-1,55	0,48-0,61
RO...SW	Rotowent Swing	1,2-1,8	0,35-0,73
WCG...	Cagi	1,2	0,40
WDA...	Daszek wywietrznikowy z podstawą	1,1	0
DA...	Daszek wywietrznikowy	1,1	0
DAP...	Daszek z pudełka	1,1	0
DA...PT	Daszek z podstawą wciskaną	1,1	0

Strumienie objętości powietrza wentylacyjnego wg PN-83/B-03430

Nazwa pomieszczenia	Strumień objętości powietrza [m³/h]	Uwagi
---------------------	-------------------------------------	-------

Budynki mieszkalne

Kuchnia z oknem zewnętrznym z kuchenką:		
· gazową lub węglową	70	
· elektryczną (mieszkanie dla 1 lub 2 osób)	30	
· elektryczną (mieszkanie dla 3 osób)	50	
Kuchnia bez okna zewnętrznego lub wewnątrz, kuchnia z kuchenką elektryczną	50	
Łazienka z ustępem lub bez	50	
Ustęp oddzielny	30	
Pomieszczenie pomocnicze bez okien	15	
Pokoje mieszkalne i sypialne	20	na osobę

Budynki zamieszkania zbiorowego (hotele, internaty, itp.)

Pokoje mieszkalne i sypialne	20	na osobę, min. 1 wym/h
Pokoje zbiorowego przebywania (np. świetlice, jadalnie, itp.)	20	na osobę
Łazienki	50	
Ustępy		
· pojedyncze	40	25 m³/h na pisuar
· zbiorowe	50	
Natryski pojedyncze	30	zbiorowe, min. 5 wym/h
Palarnie tytoniu	35	na osobę, min 10 wym/h

Budynki użyteczności publicznej

Pomieszczenia do stałego i czasowego pobytu ludzi:		
· bez pozwolenia palenia	20	na osobę
· z pozwoleniem palenia	30	na osobę
Żłobki i przedszkola	15	na osobę

Pozostałe strumienie objętości powietrza można znaleźć w PN

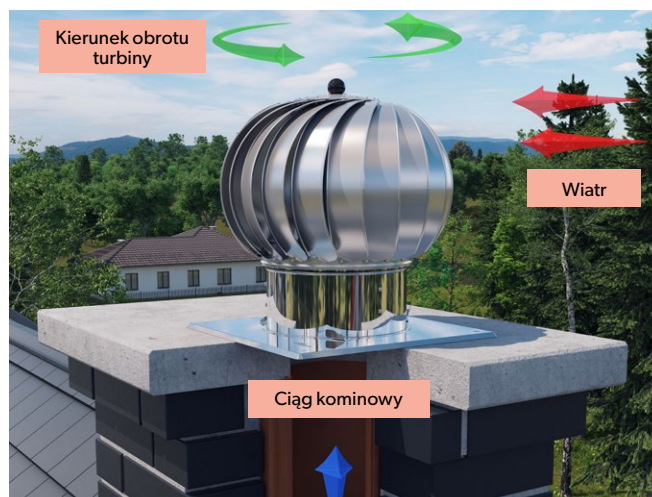
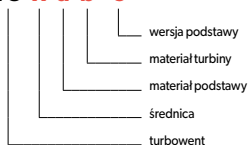
Opracowanie danych dokonano w oparciu o:

- wyniki badań laboratorium „CAGI”.
- praca zbiorowa „Urządzenia wentylacyjne - zbiór danych technicznych” Arkady. Warszawa 1962.
- publikacje dr inż Z. Nowakowskiego z Politechniki Wrocławskiej:
- „Współpraca wywiewników z kanałami wentylacyjnymi.” COW nr 2/2000.
- „Kominy wentylacyjne.” COW nr 5/2000.
- „Przekroje przewodów wentylacji grawitacyjnej.” COW nr 2/1999.

1. TURBOWENT Ø150÷Ø350



TU x a b - c

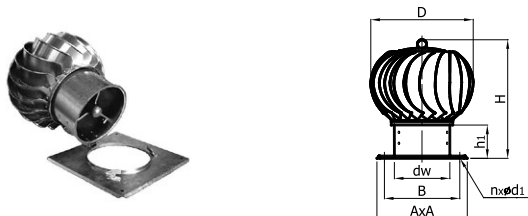


Zastosowanie	W	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	-	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	-	-	OC - blacha ocynkowana
	-	-	-	ML	ML - bl. ocynkowana mał. proszkowo
Materiał turbiny	CH	-	-	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	AL	AL	-	AL - blacha aluminiowa
	-	-	-	ML	ML - bl. aluminiowa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

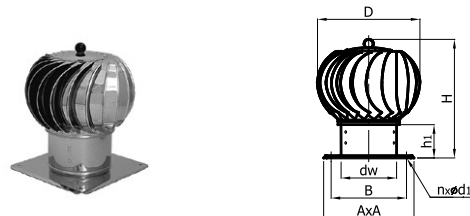
Średnica nasady [mm]	ø150	ø200	ø250	ø300	ø350
Wydajność [m³/h] przy wietrze 4 m/s	200	325	550	750	850
Podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s	7.0	6.3	7.0	6.1	6.0
Maksymalna temperatura pracy °C	150				
Układ obrotowy	Łożyska toczne				

Turbowent ø150÷ø350 - wersje podstaw

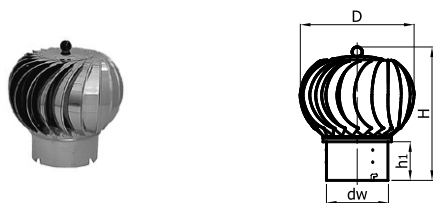
1. Podstawa kwadratowa otwierana ø150, ø200, ø250 -PK



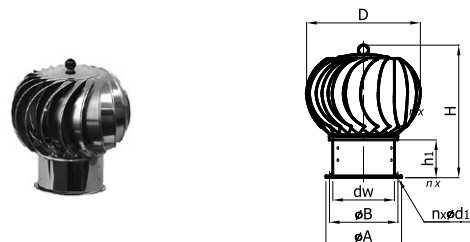
2. Podstawa kwadratowa stała ø300, ø350 -PK



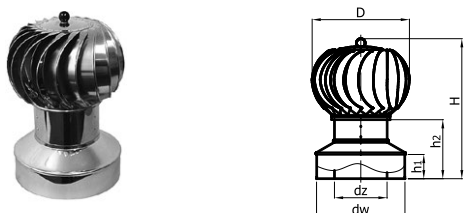
3. Podstawa rozbieralna -R



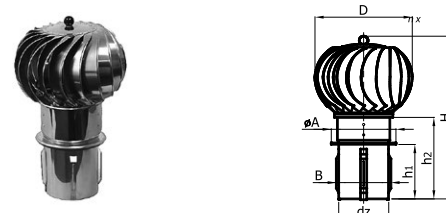
4. Podstawa z kołnierzem -BIII



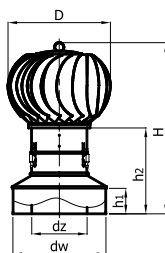
5. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



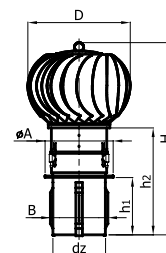
6. Podstawa wciskana -PT



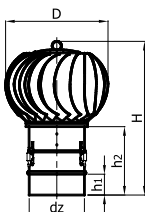
7. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie - otwierana -B-K-U



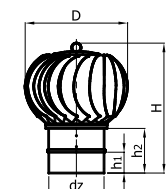
8. Podstawa wciskana - otwierana -PT-U



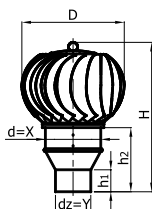
9. Podstawa rurowa otwierana ø150, ø200, ø250, ø300 -B



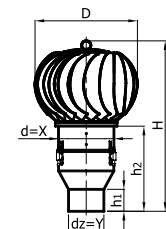
10. Podstawa rurowa - nieotwierana -B-S



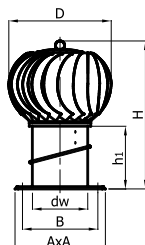
11. Podstawa redukcyjna -X/Y-...-B-S



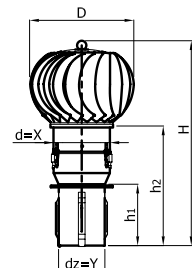
12. Podstawa redukcyjna otwierana ø150, ø200, ø250, ø300 -X/Y-...-B



13. Podstawa nastawna -N



14. Podstawa redukcyjna wciskana -X/Y-...PTU



Zakresy nastaw dla średnic:
 · ø150÷ø250 - kąt 0°÷45°
 · ø300÷ø350 - kąt 0°÷45° lub 0°÷30°

Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

ø 150	Wymiary [mm]										Waga [kg]			
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
-PK	~260	150.4	-	305	100	-	250	208	6.2	4	1.50	1.60	1.60	1.80
-R	~260	150.4	-	320	105	-	-	-	-	-	1.40	1.45	1.45	1.65
-BIII	~260	150.1	-	292	90	-	212	182	9.5	6	1.80	1.85	1.85	2.05
-B-K	~260	253.3	151.7	399	70	194	-	-	-	-	2.00	2.20	2.20	2.40
-PT	~260	-	144.0	450	157	244	202	158	-	-	1.75	1.85	1.85	2.05
-B-K-U	~260	253.3	151.7	449	70	244	-	-	-	-	2.20	2.40	2.40	2.60
-PT-U	~260	-	144.0	500	157	294	202	158	-	-	1.95	2.05	2.05	2.25
-X/Y-...PTU	~260	-	Y	560	157	354	-	-	-	-	2.10	2.25	2.25	2.45
-B	~260	-	152.0	402	60	197	-	-	-	-	1.50	1.60	1.60	1.80
-B-S	~260	-	152.0	349	60	144	-	-	-	-	1.35	1.40	1.40	1.60
-X/Y-...B-S	~260	-	Y	399	60	194	-	-	-	-	1.50	1.55	1.55	1.75
-X/Y-...B	~260	-	Y	492	60	287	-	-	-	-	1.80	1.90	1.90	2.10
-N	~260	150.4	-	425	220	-	250	-	-	-	1.80	1.90	1.90	2.10

ø 200	Wymiary [mm]										Waga [kg]			
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
-PK	~320	200.0	-	340	100	-	330	284.0	6.2	4	1.90	2.00	2.00	2.30
-R	~320	199.7	-	355	105	-	-	-	-	-	1.45	1.50	1.50	1.80
-BIII	~320	199.4	-	362	90	-	263	233	9.5	6	2.00	2.00	2.00	2.30
-B-K	~320	303.1	201.0	434	70	194	-	-	-	-	2.35	2.50	2.40	2.80
-PT	~320	-	194.0	494	157	254	252	208	-	-	2.05	2.20	2.10	2.50
-B-K-U	~320	303.1	201.0	484	70	244	-	-	-	-	2.65	2.80	2.70	3.10
-PT-U	~320	-	194.0	544	157	304	252	208	-	-	2.35	2.50	2.40	2.80
-X/Y...-PTU	~320	-	Y	604	157	364	-	-	-	-	2.50	2.70	2.65	2.95
-B	~320	-	201.0	471	60	197	-	-	-	-	1.80	1.90	1.90	2.20
-B-S	~320	-	201.0	384	60	144	-	-	-	-	1.55	1.60	1.60	1.90
-X/Y...-B-S	~320	-	Y	434	60	194	-	-	-	-	1.75	1.80	1.80	2.10
-X/Y...-B	~320	-	Y	527	60	287	-	-	-	-	2.16	2.26	2.26	2.56
-N	~320	199.7	-	460	220	194	330	-	-	4	2.30	2.40	2.40	2.70

NASADY KOMINOWE

ø 250	Wymiary [mm]										Waga [kg]			
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
-PK	~380	250.7	-	410	105	-	380	330	6.2	4	2.50	2.60	2.60	3.10
-R	~380	250.7	-	400	105	-	-	-	-	-	1.95	2.00	2.00	2.50
-BIII	~380	250.7	-	432	100	-	313	283	9.5	8	3.35	3.45	3.45	3.95
-B-K	~380	352.4	252.3	480	70	194	-	-	-	-	2.95	3.20	3.05	3.70
-PT	~380	-	244.0	550	157	264	302	259	-	-	2.75	2.80	2.85	3.40
-B-K-U	~380	352.4	252.3	530	70	244	-	-	-	-	3.40	3.65	3.50	4.15
-PT-U	~380	-	244.0	600	157	314	302	259	-	-	3.20	3.25	3.80	3.85
-B	~380	-	252.3	541	60	197	-	-	-	-	2.40	2.50	2.50	3.00
-B-S	~380	-	252.3	430	60	144	-	-	-	-	2.10	2.20	2.20	2.70
-X/Y...-B-S	~380	-	Y	480	60	190	-	-	-	-	2.30	2.40	2.40	2.90
-X/Y...-B	~380	-	Y	593	60	303	-	-	-	-	2.85	2.95	2.95	3.45
-N	~380	250.4	-	525	220	-	380	-	-	-	2.95	3.05	3.05	3.55

STEROWANIE / ZASILANIE

SYSTEMY DGP

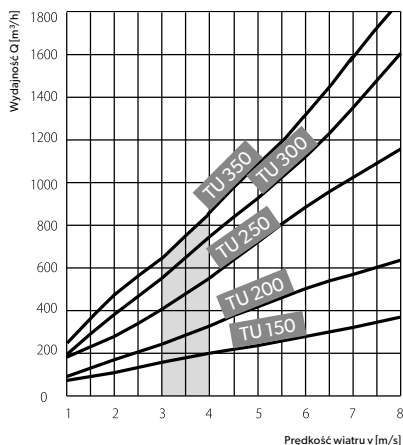
ø 300	Wymiary [mm]										Waga [kg]			
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
-PK	~460	298.0	-	445	90	-	430	380	6.2	4	3.00	3.25	3.25	4.00
-R	~460	300.0	-	445	105	-	-	-	-	-	2.00	2.10	2.10	2.85
-BIII	~460	300.0	-	440	100	-	363	337	9.5	8	2.95	3.05	3.05	3.80
-B-K	~460	403.7	301.6	534	70	194	-	-	-	-	3.25	3.50	3.50	4.30
-PT	~460	-	294.0	600	157	244	352	308	-	-	3.00	3.20	3.20	4.00
-B-K-U	~460	403.7	301.6	550	70	244	-	-	-	-	3.90	4.15	4.15	4.95
-PT-U	~460	-	294.0	650	157	294	352	308	-	-	3.65	3.85	3.85	4.65
-B	~460	-	301.6	535	60	197	-	-	-	-	2.60	2.70	2.70	3.45
-B-S	~460	-	301.6	485	60	144	-	-	-	-	2.20	2.30	2.30	3.05
-X/Y...-B-S	~460	-	Y	561	60	174	-	-	-	-	2.50	2.60	2.60	3.35
-X/Y...-B	~460	-	Y	612	60	287	-	-	-	-	3.10	3.20	3.20	3.95
-N	~460	300	-	635	300	-	430	-	-	-	4.50	4.75	4.75	5.50

SYSTEMY KOMINOWE

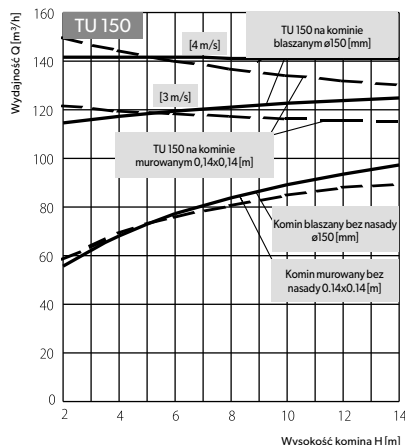
WENTYLACJA

ø 350	Wymiary [mm]										Waga [kg]			
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
-PK	~490	347.3	-	450	90	-	500	460	6.2	4	3.60	3.85	3.85	4.60
-R	~490	349.3	-	445	105	-	-	-	-	-	2.10	2.20	2.20	2.95
-BIII	~490	349.3	-	440	100	-	411	387	9.5	8	3.15	3.25	3.25	4.00
-B-K	~490	349.3	350.9	534	70	194	-	-	-	-	3.65	3.80	3.80	4.60
-PT	~490	-	344	616	157	244	402	358	-	-	3.60	3.80	3.80	4.60
-B-S	~490	-	350.9	485	60	144	-	-	-	-	2.35	2.45	2.45	3.20
-X/Y...-B-S	~490	-	Y	560	60	174	-	-	-	-	2.70	2.80	2.80	3.55
-N	~490	349.3	-	635	300	-	500	-	-	-	5.35	5.60	5.60	6.35

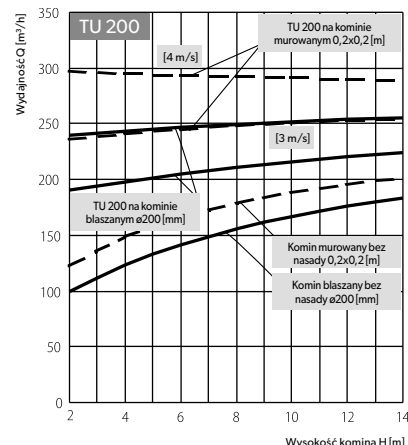
Charakterystyka przepływu



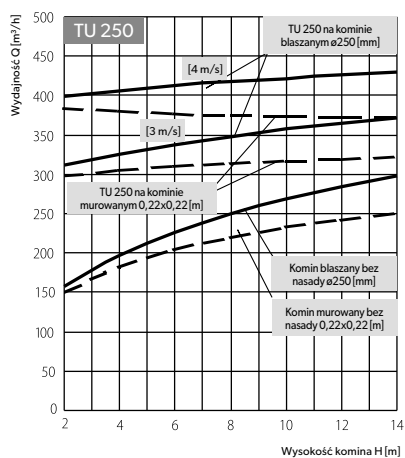
Wykres wydajności obrotowych nasad kominowych TURBOWENT w zależności od prędkości wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu (*1[m/s]=3.6[km/h]).



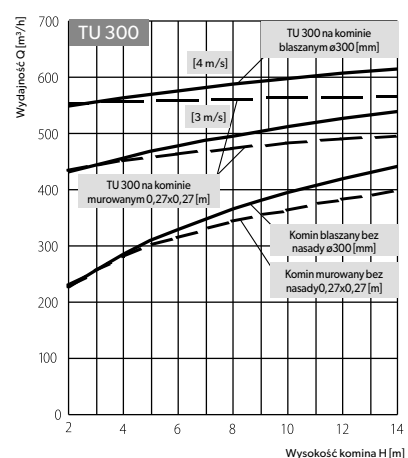
Wykres wydajności obrotowej nasady kominowej TURBOWENT ø150 dla kominu blaszanego i murowanego, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].



Wykres wydajności obrotowej nasady kominowej TURBOWENT ø200 dla kominu blaszanego i murowanego, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].



Wykres wydajności obrotowej nasady kominowej TURBOWENT ø250 dla kominu blaszanego i murowanego, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].



Wykres wydajności obrotowej nasady kominowej TURBOWENT ø300 dla kominu blaszanego i murowanego, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

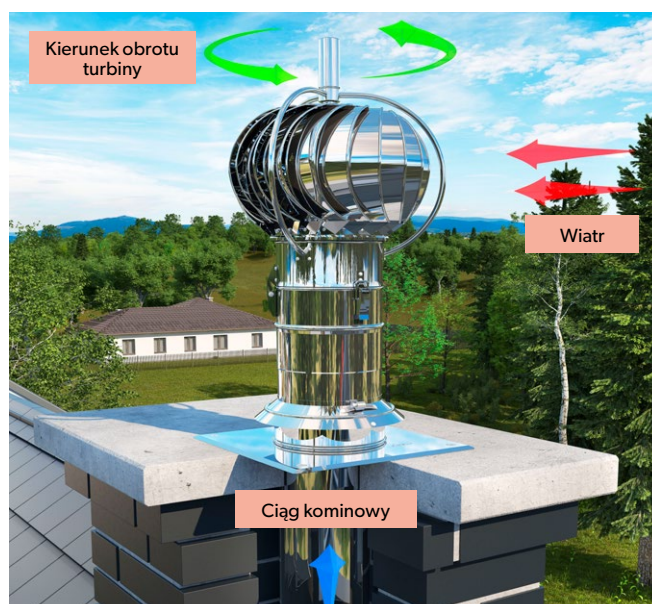
2. TURBOWENT Z ZEWNĘTRZNYM ŁOŻYSKOWANIEM Ø150÷Ø250



TUZ x a b - c - ML

- wersja malowana
- wersja podstawy
- materiał turbiny
- materiał podstawy
- średnica
- turbowent z zewnętrznym łożyskowaniem

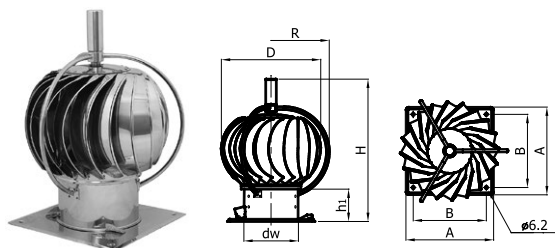
Zastosowanie	S	S - przewody spalinowe
Material	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	ML	ML - blacha chromoniklowa 1.4301 malowana proszkowo na kolor czarny



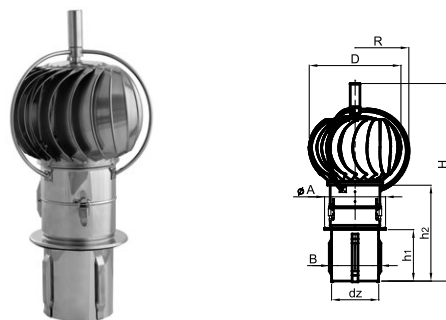
Średnica nasady [mm]	ø150	ø200	ø250
Wydajność [m³/h] przy wietrze 4 m/s	200	325	550
Podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s	7.0	6.3	7.0
Maksymalna temperatura pracy °C	250		
Układ obrotowy	Łożyska toczne zamknięte, umieszczone na zewnątrz głowicy		

Turbowent z zewnętrznym łożyskowaniem $\phi 150+\phi 250$ - wersje podstaw

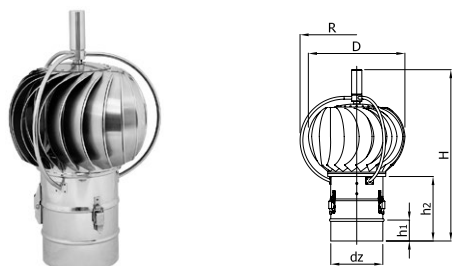
1. Podstawa kwadratowa otwierana -PK



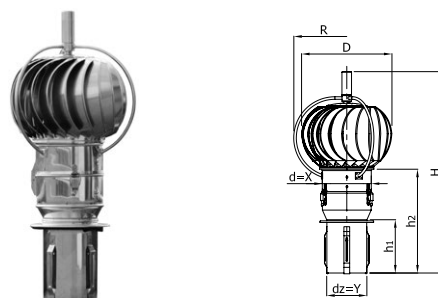
2. Podstawa wciskana otwierana -PT-U



3. Podstawa rurowa otwierana -B



4. Podstawa redukcyjna wciskana -X/Y-...PTU



Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

$\phi 150$												
Wymiary [mm]												Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	R	CHCH
-PK	~260	150.4	-	400	100	-	250	208	6.2	4	165	2.00
-PT-U	~260	-	144.0	500	157	294	202	158	-	-	165	2.20
-B	~260	-	152.0	495	60	197	-	-	-	-	165	2.00
-X/Y-...PTU	~260	-	Y	560	157	354	-	-	-	-	165	2.30

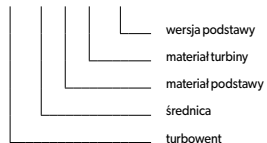
$\phi 200$												
Wymiary [mm]												Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	R	CHCH
-PK	~320	200.0	-	450	100	-	330	284	6.2	4	195	2.50
-PT-U	~320	-	194.0	540	157	304	202	208	-	-	195	2.80
-B	~320	-	201.0	545	60	197	-	-	-	-	195	2.50
-X/Y-...PTU	~320	-	Y	600	157	364	-	-	-	-	195	2.95

$\phi 250$												
Wymiary [mm]												Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	R	CHCH
-PK	~380	250.7	-	470	105	-	380	330	6.2	4	225	3.80
-PT-U	~380	-	244.0	660	157	314	287	259	-	-	225	4.50
-B	~380	-	252.3	585	60	197	-	-	-	-	225	3.70

3. TURBOWENT Ø400÷Ø500

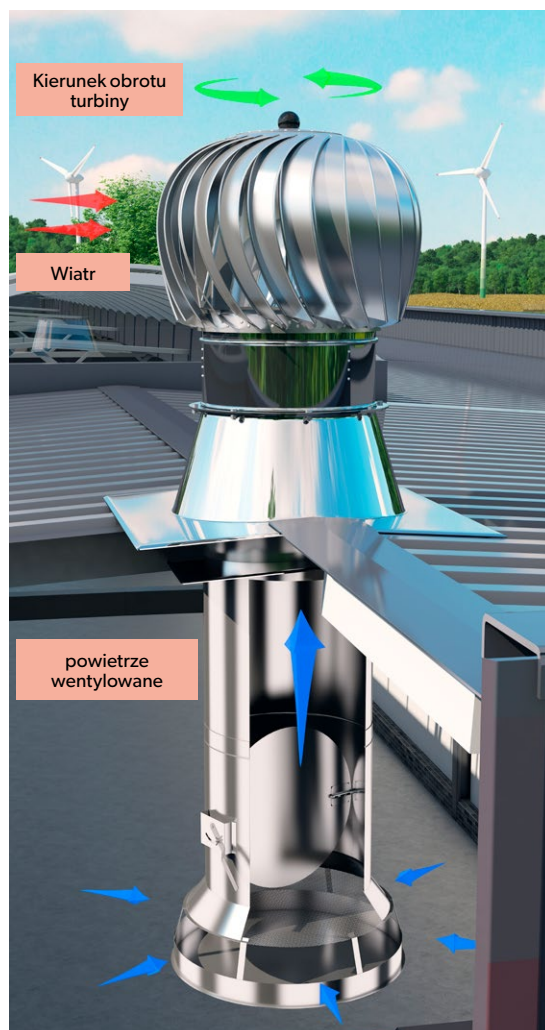


TU x a b - c



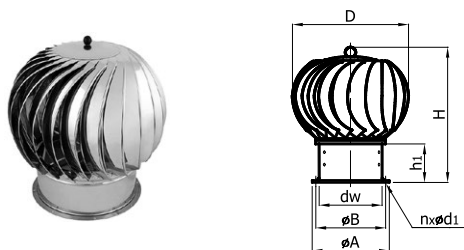
Zastosowanie	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	-	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	-	OC - blacha ocynkowana
Materiał turbiny	CH	-	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	AL	AL	AL - blacha aluminiowa

Średnica nasady [mm]	ø400	ø500
Wydajność [m³/h] przy wietrze 4 m/s	1580	2060
Podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s	9.5	6.4
Maksymalna temperatura pracy °C	150	
Układ obrotowy	Łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym	

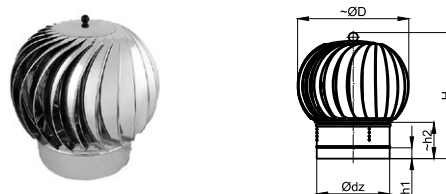


Turbowent ø400÷ø500 - wersje podstaw

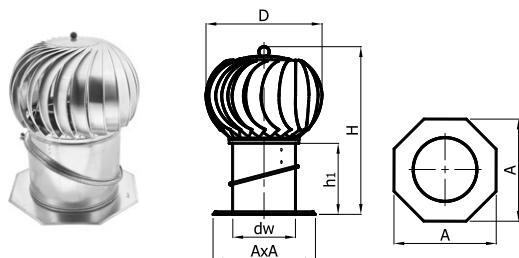
1. Podstawa z kołnierzem -BIII



2. Podstawa rurowa -B-S



3. Podstawa nastawna -N



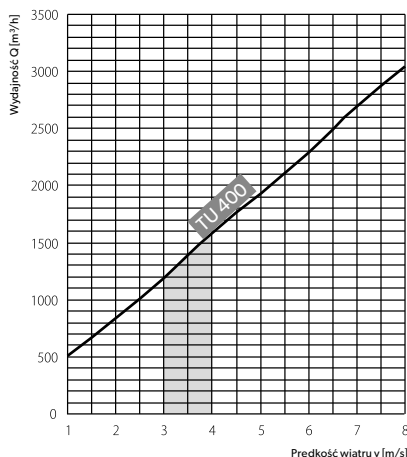
Zakresy nastaw dla średnic:
 - ø400÷ø500 - kąt 0°÷45° lub 0°÷30°

Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

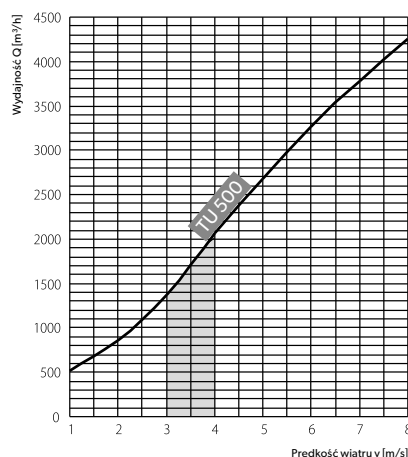
Ø 400	Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCAL	CHAL	CHCH
-BIII	~630	398.8	-	649	165	-	464	438	9.5	8	8.00	8.00	11.00
-B-S	~630	-	400.8	650	170	-	-	-	-	-	6.85	6.85	9.80
-N	~630	398.8	-	785	300	-	550	-	-	-	12.90	12.90	15.90

Ø 500	Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCAL	CHAL	CHCH
-BIII	~740	498.8	-	784	178	-	564	538	9.5	8	10.70	10.70	14.80
-B-S	~740	-	500.8	795	183	-	-	-	-	-	8.80	8.80	13.40
-N	~740	498.8	-	905	300	-	650	-	-	-	15.20	15.20	19.80

Charakterystyka przepływu



Wykres wydajności obrotowych nasad kominowych TURBOWENT w zależności od prędkości większego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu (*1 [m/s] = 3.6 [km/h]).

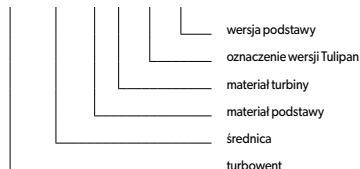


Wykres wydajności obrotowych nasad kominowych TURBOWENT w zależności od prędkości większego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu (*1 [m/s] = 3.6 [km/h]).

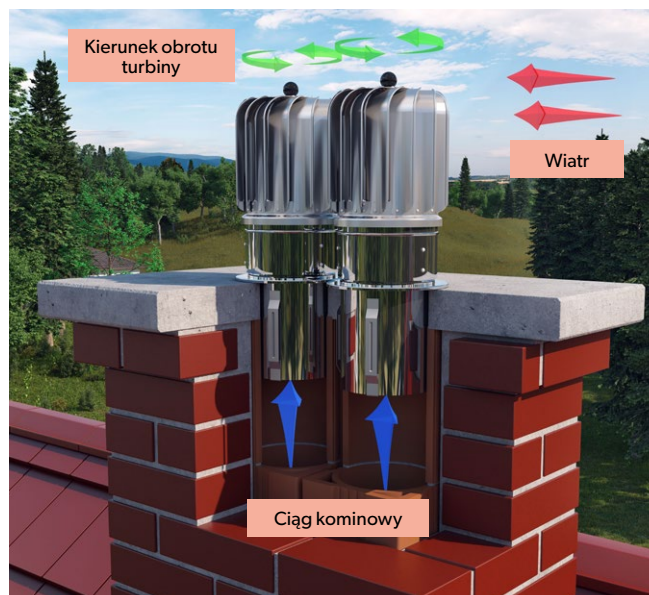
4. TURBOWENT TULIPAN Ø150



TU 150 a b - T - c



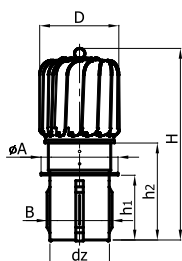
Średnica nasady [mm]	Ø150
Wydajność [m³/h] przy wietrze 4 m/s	135
Podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s	4.1
Maksymalna temperatura pracy °C	150
Układ obrotowy	łożyska toczne w oleju wysokotemperaturowym



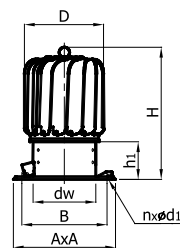
Zastosowanie	W	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	-	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	-	-	OC - blacha ocynkowana
	-	-	-	ML	ML - bl. ocynkowana mał. proszkowo
Materiał turbiny	CH	-	-	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	AL	AL	-	AL - blacha aluminiowa
	-	-	-	ML	ML - bl. aluminiowa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

Turbowent Tulipan ø150 - wersje podstaw

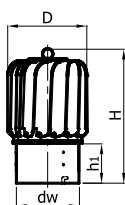
1. Podstawa wciskana -PT



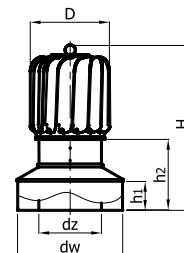
2. Podstawa kwadratowa -PK



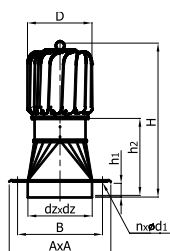
3. Podstawa rozbieralna -R



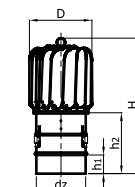
4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



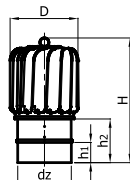
5. Podstawa redukcyjna -PKR



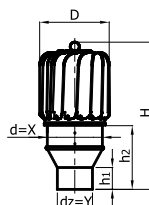
6. Podstawa rurowa otwierana -B



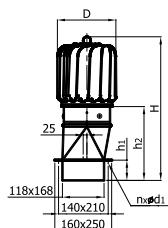
7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



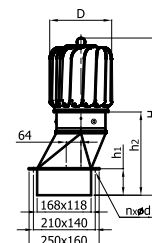
8. Podstawa redukcyjna -X/Y-...-B-S



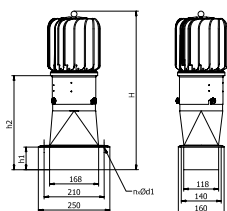
9. Podstawa redukcyjna T/25+Tulipan z podstawą rozbieralną -R -PKR T/25



10. Podstawa redukcyjna T/64 +Tulipan z podstawą rozbieralną -R -PKR T/64

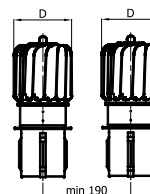


11. Podstawa redukcyjna T/O+Tulipan z podstawą rozbieralną -R -PKR T/O



Uwaga!

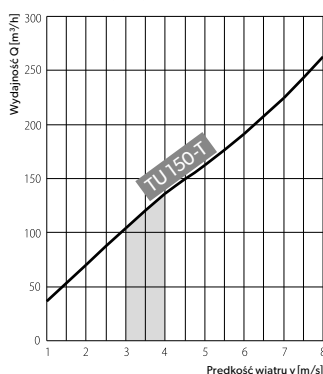
Montując więcej niż jedną nasadę typu Turbowent Tulipan na jednym kominie należy pamiętać, aby zachować odpowiedni ich rozstaw - nie mniejszy niż 190 mm.



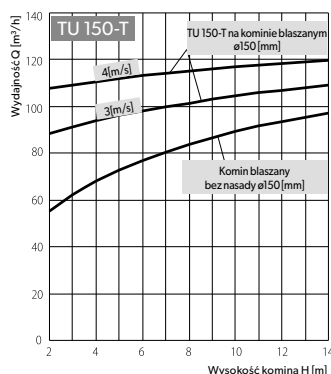
Zestawienie wymiarów

ø 150	Wymiary [mm]										Waga [kg]			
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCAL	CHAL	ML	CHCH
-PT	~180	-	144.0	475	157	240	187	158	6.2	-	1.30	1.40	1.40	1.60
-PK	~180	149.0	-	330	95	-	250	208	6.2	4	1.05	1.15	1.15	1.35
-R	~180	150.4	-	345	110	-	-	-	-	-	0.95	1.00	1.00	1.20
-B-K	~180	253.3	151.7	425	70	190	-	-	-	-	1.55	1.70	1.70	1.90
-PKR	~180	-	140.0	435	50	200	250	187	6.2	4	2.05	2.30	2.30	2.50
-B	~180	-	152.0	428	60	193	-	-	-	-	1.35	1.40	1.40	1.60
-B-S	~180	-	152.0	375	60	140	-	-	-	-	1.15	1.20	1.20	1.40
X/Y...-B-S	~180	-	Y	425	60	190	-	-	-	-	1.30	1.35	1.35	1.55
-PKR T/25	~180	-	-	595	80	360	168	118	6.2	4	1.80	2.05	2.05	2.30
-PKR T/64	~180	-	-	595	80	360	168	118	6.2	4	1.95	2.20	2.20	2.40
-PKR T/O	~180	-	-	595	80	360	168	118	6.2	4	1.95	2.20	2.20	2.40

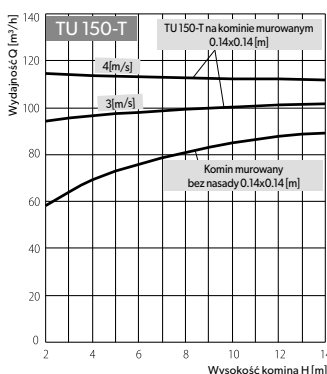
Charakterystyka przepływu



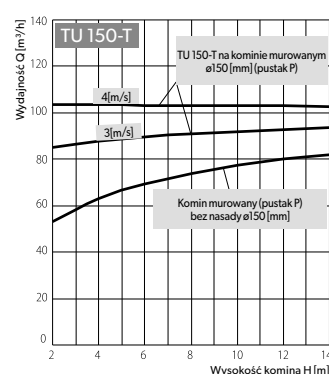
Wykres wydajności obrotowej nasady kominowej TULIPAN w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu (*1 [m/s] = 3.6 [km/h]).



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 muranego dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

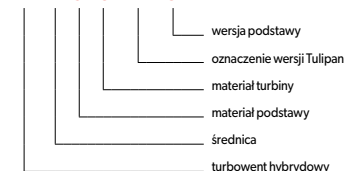


Wykres wydajności obrotowych nasad kominowych TULIPAN dla kominu muranego (pustak typu P) dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

5. TURBOWENT TULIPAN HYBRYDOWY - STANDARD Ø150

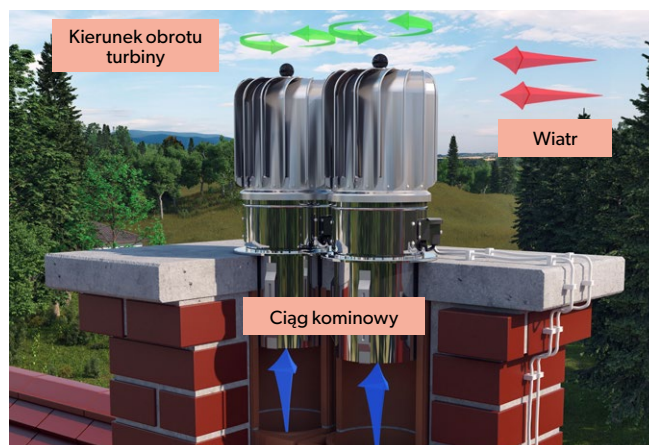


TH x a b - T - d



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

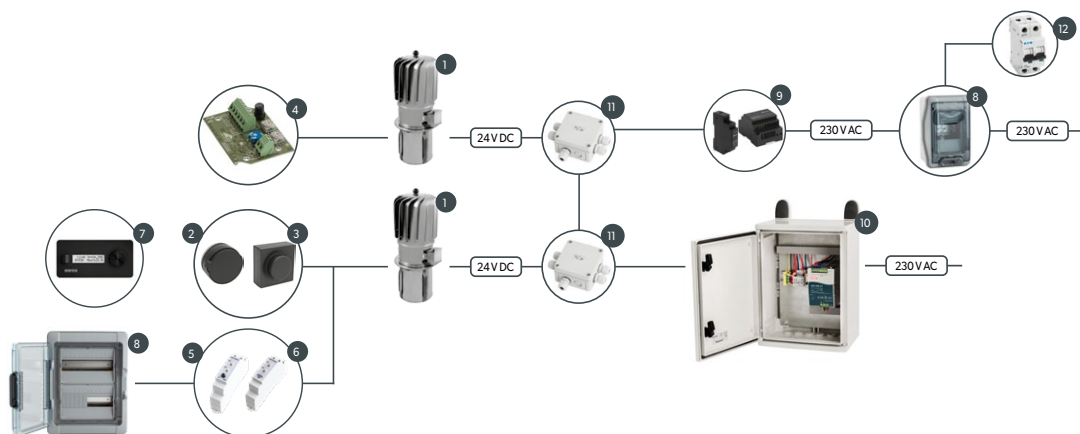
*przy maksymalnej wydajności



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

Średnica	Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)		Poziom mocy akustycznej LWA wg normy PN-EN ISO 3741:2011 (dla prędkości obrotowej n)	
	L _{pAmin} dla n=90	L _{pAmax} dla n=270	L _{WA} dla n=90	L _{WA} dla n=270
ø150	8 dB	15 dB	26 dB	33 dB

Schemat ideowy podłączenia

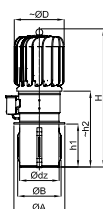


Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	TH...T	Tulipan hybrydowy wg wybranej wersji
2	ERO-32MN-2	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej
3	ERO-32MN-1	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej
4	ERO-31MW-1	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszcze nasady
5	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
6	ERO-32WS-0	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi (wymaga pobrania darmowej aplikacji sterującej: wBox)
7	ERO-32AP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
8	ESR-03W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 3
	ESR-04W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 4
	ESR-06W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 6
	ESR-08W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 8
	ESR-12W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 12
	ESR-24W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 24
	ESR-36W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 36
	ESR-54W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 54
	ESR-72W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 72

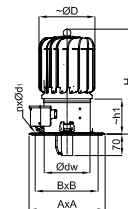
Lp	Symbol	Nazwa
ZASILANIE		
9	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
10	ESZ-060W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o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

Turbowent Tulipan hybrydowy - wersje podstaw

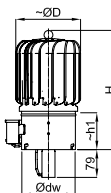
1. Podstawa wciskana -PT



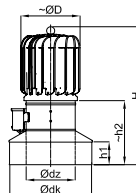
2. Podstawa kwadratowa -PK



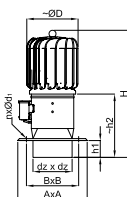
3. Podstawa rozbieralna -R



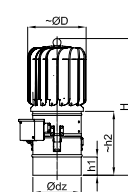
4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



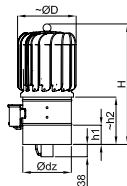
5. Podstawa redukcyjna -PKR



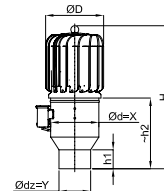
6. Podstawa rurowa otwierana -B



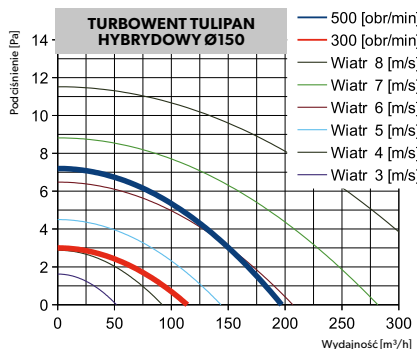
7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



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

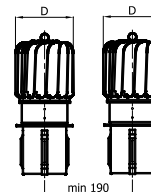


Charakterystyki przepływu



Uwaga!

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



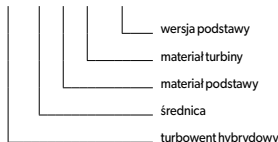
Zestawienie wymiarów

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

6. TURBOWENT HYBRYDOWY Ø150÷Ø200 - STANDARD

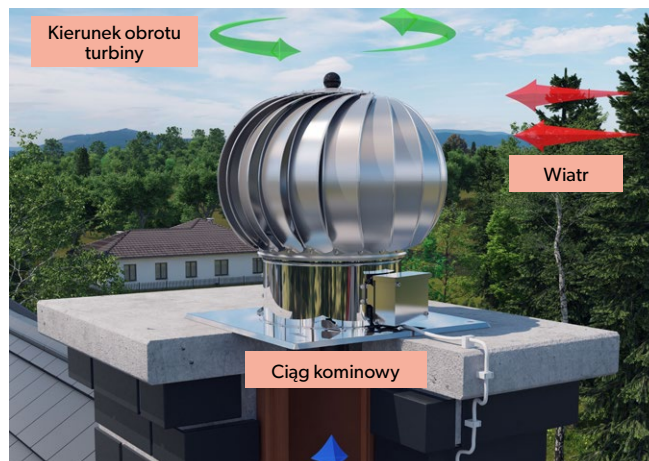


TH x a b - d



Średnica nasady [mm]	ø150	ø200
Maksymalna wydajność [m³/h]	197	373
Maksymalne podciśnienie [Pa]	6	8
Zakres prędkości obrotowej [obr./min]	90 - 300	90 - 270
Napięcie zasilania [V DC]	24	24
Moc znamionowa* [W]	3.9	6.8
Prąd maksymalny [mA]	360	360
Temperatura otoczenia [°C]	-20 - +60	
Układ obrotowy	Łożyska toczne	

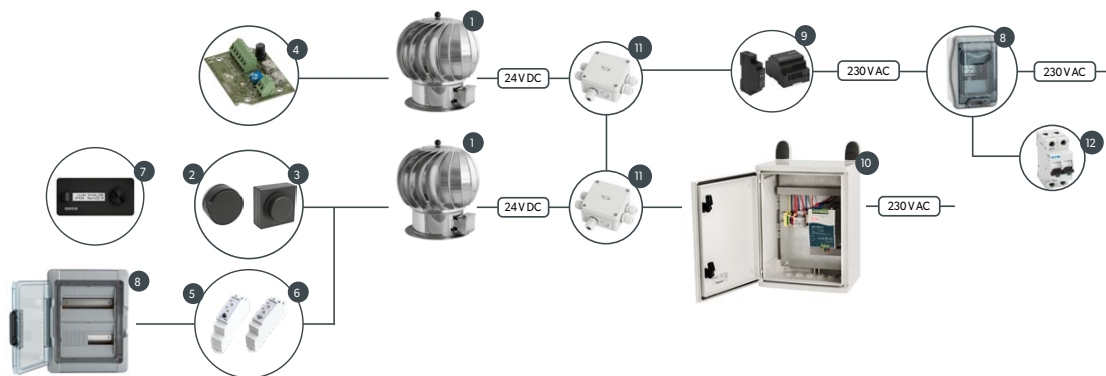
*przy maksymalnej wydajności



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

Średnica	Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)		Poziom mocy akustycznej LWA wg normy PN-EN ISO 3741:2011 (dla prędkości obrotowej n)	
	L_{pAmin} dla n=90	L_{pAmax} dla n=270	L_{WA} dla n=90	L_{WA} dla n=270
ø150	8 dB	15 dB	26 dB	33 dB
ø200	7 dB	14 dB	25 dB	35 dB

Schemat ideowy podłączenia

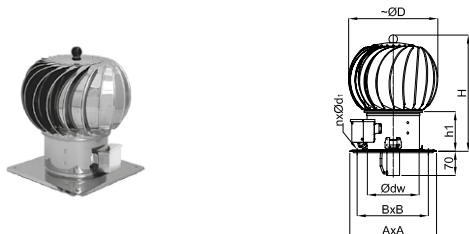


Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	TH...	Turbowent Hybrydowy 150÷200 wg wybranej wersji
2	ERO-32MN-2	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej
3	ERO-32MN-1	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej
4	ERO-31MW-1	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszcze nasady
5	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
6	ERO-32WS-0	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi (wymaga pobrania darmowej aplikacji sterującej: wBox)
7	ERO-32AP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
8	ESR-03W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 3
	ESR-04W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 4
	ESR-06W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 6
	ESR-08W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 8
	ESR-12W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 12
	ESR-24W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 24
	ESR-36W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 36
8	ESR-54W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 54
	ESR-72W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 72

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

Turbowent hybrydowy Ø150÷Ø200 - wersje podstaw

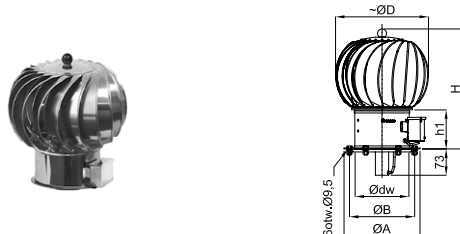
1. Podstawa kwadratowa -PK



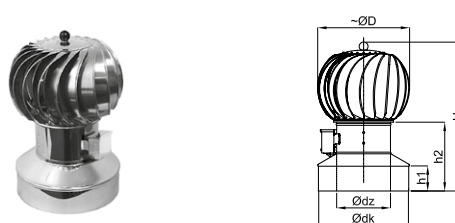
2. Podstawa rozbieralna -R



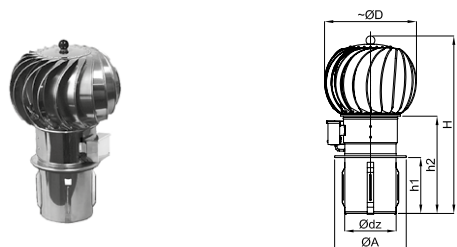
3. Podstawa z kołnierzem -BIII



4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



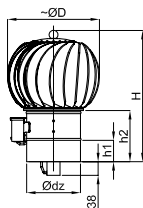
5. Podstawa wciskana -PT



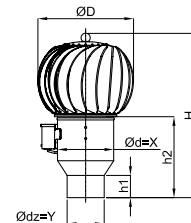
6. Podstawa rurowa otwierana -B



7. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



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

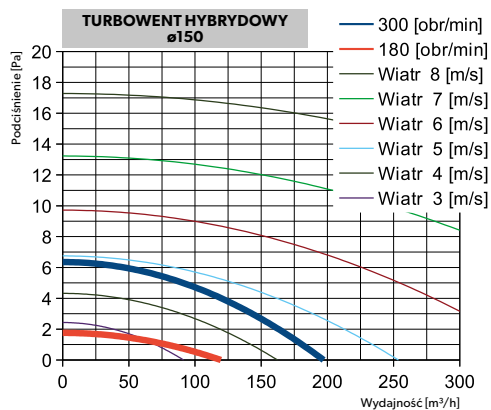


Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

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

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

Charakterystyka przepływu



7. TURBOWENT HYBRYDOWY PLUS Ø200÷Ø500 - STANDARD



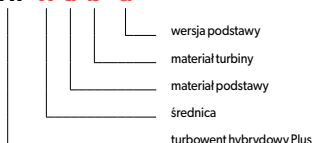
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał podstawy	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	ML	ML - bl. chromoniklowa mał. proszkowo
Materiał turbiny	-	ML	ML - bl. aluminiowa mał. proszkowo
	AL	-	AL - blacha aluminiowa

Średnica nasady [mm]	ø200	ø250	ø300	ø350	ø400	ø500
Maksymalna wydajność [m³/h]	486	883	1094	1400	1700	3600
Maksymalne podciśnienie [Pa]	20	25	20	17	13	22
Zakres prędkości obrotowej [obr./min]	90-380	90-380	90-280	90-262	40-180	
Napięcie zasilania [V DC]	24					
Moc znamionowa* [W]	10	17	20	24	17	70
Prąd maksymalny [A]	2.3				4.2	
Temperatura otoczenia [°C]	-30 - +60				-30 - +50	
Układ obrotowy	Łożyska toczne					

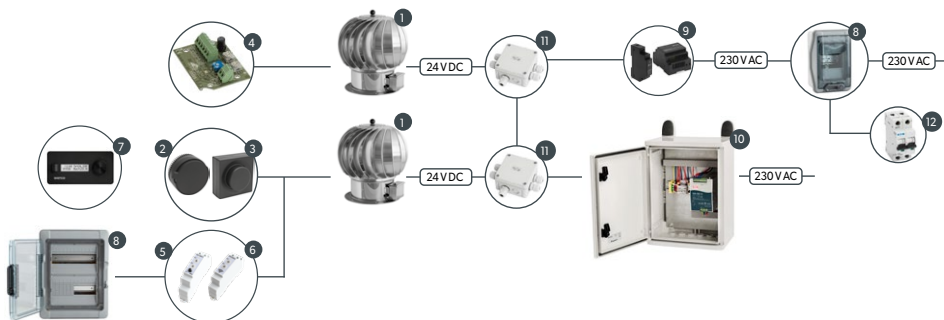
*przy maksymalnej wydajności

Średnica	Poziom ciśnienia akustycznego A w odległości 4 m od nasady (dla prędkości obrotowej n)		Poziom mocy akustycznej LWA wg normy PN-EN ISO 3741:2011 (dla prędkości obrotowej n)	
	L _{pAmin} dla n=min	L _{pAmax} dla n=max	L _{WA} dla n=min	L _{WA} dla n=max
ø200	16 dB	33 dB	36 dB	53 dB
ø250	18 dB	35 dB	37 dB	55 dB
ø300	24 dB	36 dB	43 dB	56 dB
ø350	25 dB	38 dB	45 dB	58 dB

THP x a b - d



Schemat ideowy podłączenia

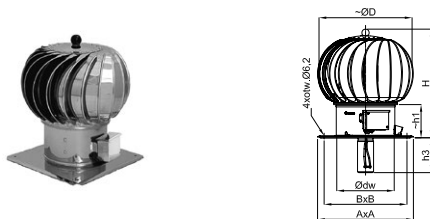


Lp	Symbol	Nazwa
STEROWANIE		
1	THP...	Turbowent Hybrydowy Plus wg wybranej wersji
2	ERO-32MN-2	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej
3	ERO-32MN-1	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej
4	ERO-31MW-2	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszcze nasady THP200-350
4b	ERO-31MW-3	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - zamontowany w puszcze nasady THP400-500
5	ERO-32MS-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja na szynę TS-35
6	ERO-32WS-0	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi (wymaga pobrania darmowej aplikacji sterującej: wBox)
7	ERO-32AP-0	Elektroniczny Regulator prędkości obrotowej - wersja podtynkowa
8	ESR-03W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 3
	ESR-04W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 4
	ESR-06W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 6
	ESR-08W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 8
	ESR-12W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 12
	ESR-24W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 24
	ESR-36W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 36
	ESR-54W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 54
	ESR-72W-0	Elektroniczna Szafa Regulacyjna - maks. ilość regulatorów: 72

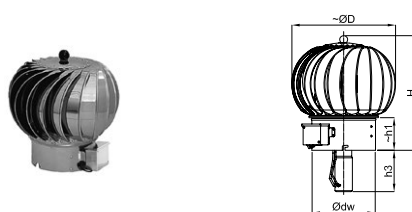
Lp	Symbol	Nazwa
ZASILANIE		
9	EZN-010M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 10 W
	EZN-030M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 30 W
	EZN-060M-0	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego o mocy nominalnej 60 W
10	ESZ-060W-0	Elektroniczna szafa zasilająca o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

Turbowent hybrydowy Plus - wersje podstaw

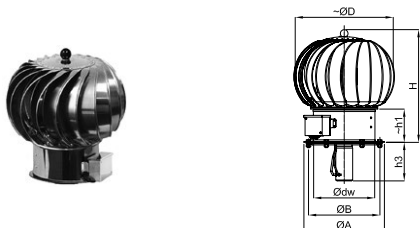
1. Podstawa kwadratowa -PK



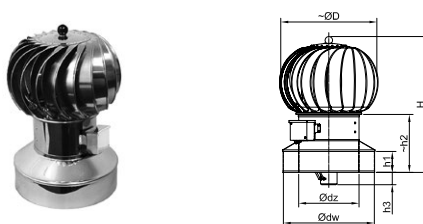
2. Podstawa rozbieralna -R



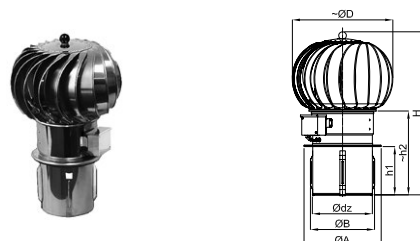
3. Podstawa z kołnierzem -BIII



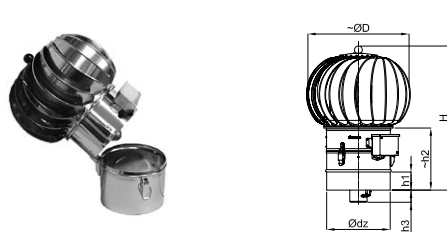
4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



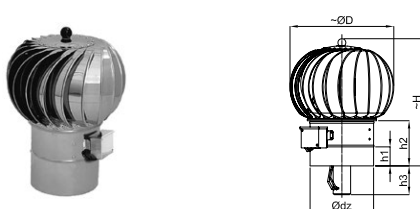
5. Podstawa wciskana -PT



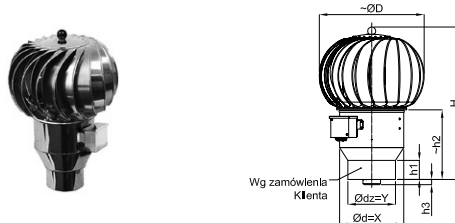
6. Podstawa rurowa otwierana -B



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
-PK	~320	197.6	-	371	112	-	123	330	284	6.2	4	2.90
-R	~320	199.7	-	363	103	-	131	-	-	-	-	2.40
-BIII	~320	199.4	-	368	108	-	126	261	233	9.5	6	2.90
-B-K	~320	303.1	199.4	453	70	193	41	-	-	-	-	3.40
-PT	~320	-	194.0	533	157	254	-	252	208	-	-	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
-PK	~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	111	-	125	311	283	9.5	8	4.35
-B-K	~380	352.4	252.3	489	70	196	41	-	-	-	-	4.10
-PT	~380	-	244.0	533	157	264	-	302	259	-	-	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

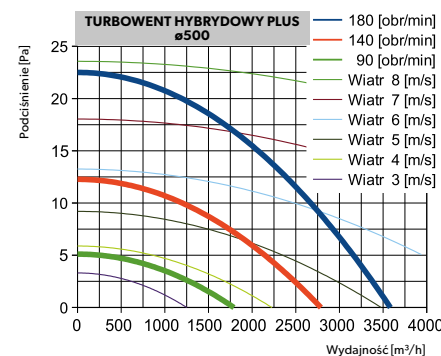
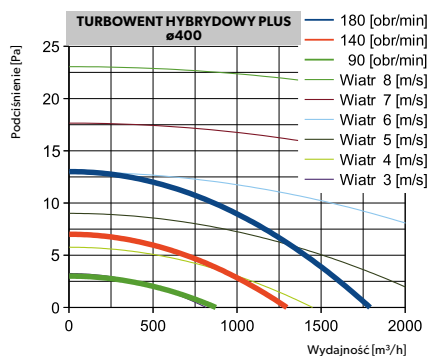
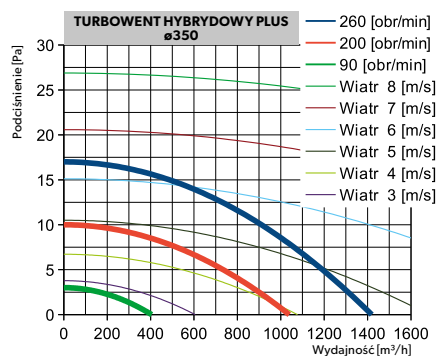
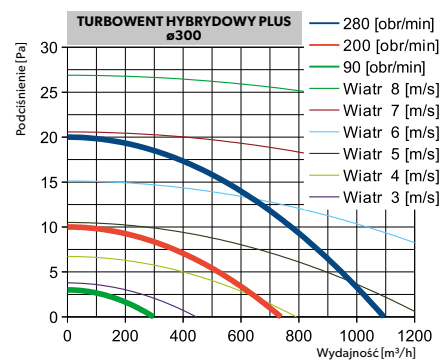
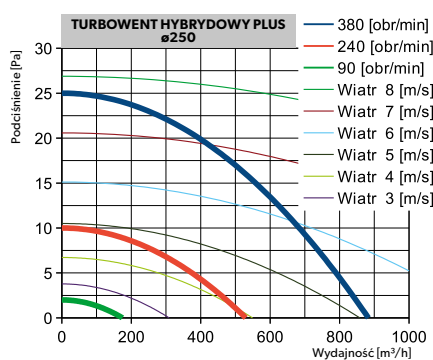
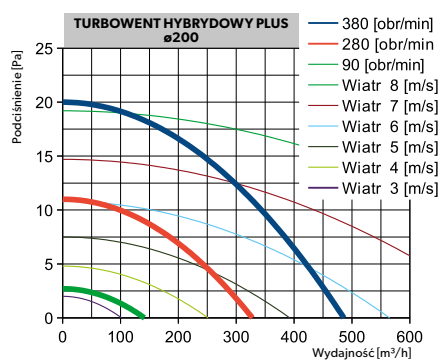
ø 300	Wymiary [mm]											Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL
-PK	~460	297.6	-	460	121	-	116	430	380	6.2	4	4.15
-R	~460	300.0	-	446	130	-	130	-	-	-	-	3.00
-BIII	~460	300.0	-	451	112	-	125	361	337	9.5	8	3.95
-B-K	~460	403.6	301.6	536	70	197	41	-	-	-	-	4.40
-PT	~460	-	294.0	606	157	244	-	352	308	-	-	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
-PK	~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	107	-	135	411	387	9.5	8	4.15
-B-K	~490	453.0	350.9	526	70	192	50	-	-	-	-	4.70
-PT	~490	-	344.0	616	157	244	-	402	358	-	-	4.70
-B-S	~490	-	350.9	476	60	142	100	-	-	-	-	3.35
-X/Y...-B-S	~490	-	Y	551	60	217	-	-	-	-	-	3.70

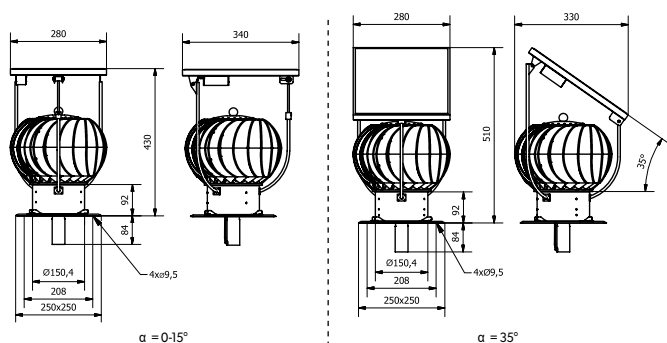
ø 400	Wymiary [mm]											Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL
-BIII	~610	398.0	-	657	165	-	131	464	437	9.5	8	8.90
-B-S	~610	-	401.0	687	60	195	101	-	-	-	-	7.80

ø 500	Wymiary [mm]											Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	h3	A	B	d1	Ilość n	CHAL
-BIII	~740	499.0	-	765	165	-	131	564	538	9.5	8	12.20
-B-S	~740	-	501.0	795	60	200	101	-	-	-	-	10.70

Charakterystyki przepływu



8. TURBOWENT HYBRYDOWY SOLARNY



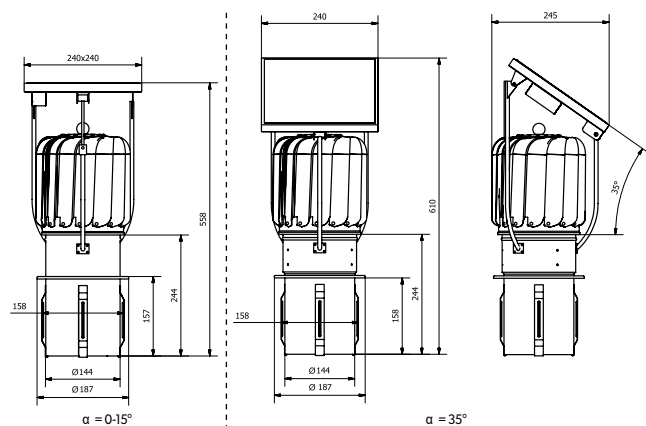
Średnica nasady [mm]	ø150
Moc panelu solarnego [W]	10
Maksymalna prędkość obrotowa nasady zasilanej energią z panelu solarnego [obr./min]	360
Wydajność przy maksymalnej prędkości obrotowej [m³/h]	230
Moc dostarczana z panelu potrzebna do załączenia silnika [W]	1.13
Moc minimalna potrzebna do napędu nasady [W]	0.7
Możliwość obrotu nasady z panelem wokół osi [°]	360

TUS x a b - H - d / α

α	kąt ustawienia panelu
b	wersja podstawy
-	oznaczenie wersji hybrydowej
H	materiał turbiny
d	materiał podstawy
x	średnica
TUS	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 Europie)

9. 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

TUS x a b - T - H - d / α

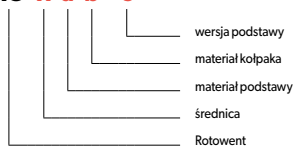
α	kąt ustawienia panelu
b	wersja podstawy
-	oznaczenie wersji hybrydowej
T	oznaczenie wersji Tulipan
H	materiał turbiny
d	materiał podstawy
x	średnica
TUS	turbowent Solarny

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 Europie)

10. ROTOWENT Ø150÷Ø400



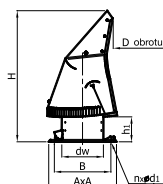
RO x a b - c



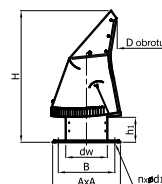
Średnica nasady [mm]	ø150	ø200	ø250	ø300	ø350	ø400
Wydajność [m³/h] przy wietrze 4 m/s	137	247	401	591	813	1236
Podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s	3.35	4.1	4.3	4.8	5.3	8.08
Maksymalna temperatura pracy [°C]	500					

Rotowent - wersje podstaw

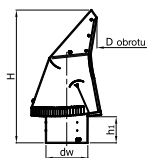
1. Podstawa kwadratowa otwierana ø150, ø200, ø250 -PK



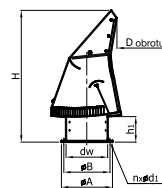
1a. Podstawa kwadratowa stała ø300÷ø400 -PK



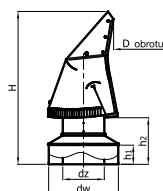
2. Podstawa rozbieralna -R



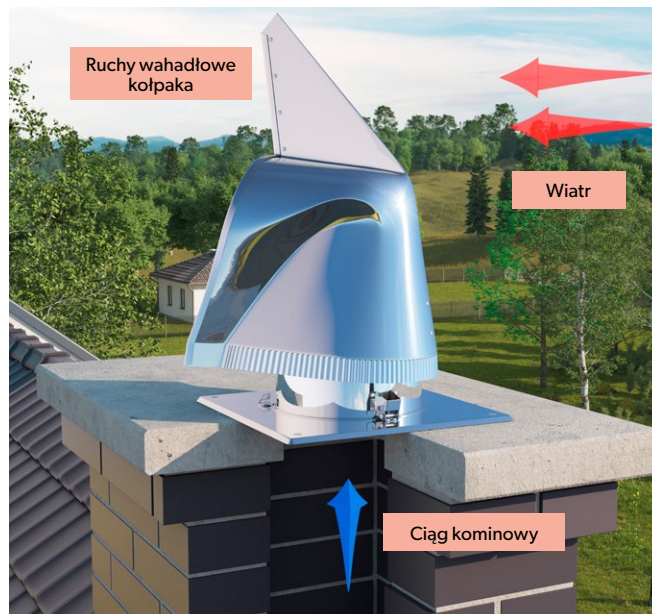
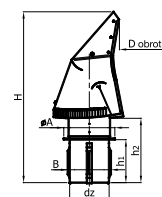
3. Podstawa z kołnierzem -BIII



4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



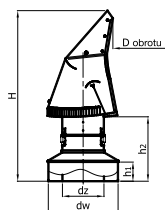
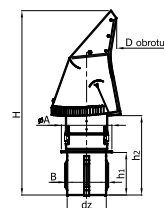
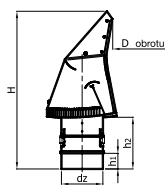
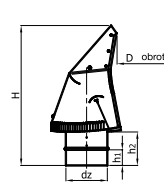
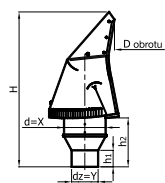
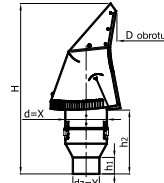
5. Podstawa wciskana -PT



Zastosowanie	S	S	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał podstawy	CH	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
Materiał kolpaka	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	*)	*) - blacha chromoniklowa 1.4404

Uwaga!

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

6. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie otwierana -B-K-U

7. Podstawa wciskana otwierana ø150÷ø300 -PT-U

8. Podstawa rurowa otwierana ø150÷ø300 -B

9. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S

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

11. Podstawa redukcyjna otwierana ø150÷ø300 -X/Y-...-B

Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

ø 150		Wymiary [mm]									Waga [kg]		
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
-PK	~325	148.0	-	465	54	-	250	208	6.2	4	1.75	1.80	1.80
-R	~325	150.5	-	500	89	-	-	-	-	-	1.40	1.45	1.45
-BIII	~325	150.5	-	460	50	-	211	182	9.5	6	1.80	1.85	1.85
-B-K	~325	253.3	151.8	580	70	170	-	-	-	-	2.30	2.35	2.35
-PT	~325	-	144.0	615	157	205	202	158	-	-	2.10	2.15	2.15
-B-K-U	~325	253.3	151.8	630	70	220	-	-	-	-	2.60	2.65	2.65
-PT-U	~325	-	144.0	665	157	255	202	158	-	-	2.30	2.35	2.35
-B	~325	-	152.0	585	60	174	-	-	-	-	1.75	1.80	1.80
-B-S	~325	-	152.0	531	60	120	-	-	-	-	1.55	1.60	1.60
-X/Y-...-B-S	~325	-	Y	576	60	165	-	-	-	-	1.75	1.80	1.80
-X/Y-...-B	~325	-	Y	675	60	264	-	-	-	-	2.10	2.15	2.15

ø 200		Wymiary [mm]									Waga [kg]		
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
-PK	~395	198.0	-	500	55	-	330	284	6.2	4	2.50	2.60	2.60
-R	~395	200.0	-	535	90	-	-	-	-	-	1.85	1.95	1.95
-BIII	~395	199.0	-	495	50	-	261	233	9.5	6	2.35	2.45	2.45
-B-K	~395	303.1	201.1	615	70	170	-	-	-	-	2.90	3.00	3.00
-PT	~395	-	194.0	660	167	215	252	208	-	-	2.70	2.80	2.80
-B-K-U	~395	303.1	201.1	665	70	220	-	-	-	-	3.25	3.35	3.35
-PT-U	~395	-	194.0	710	167	265	252	208	-	-	3.05	3.15	3.15
-B	~395	-	201.1	619	60	174	-	-	-	-	2.30	2.40	2.40
-B-S	~395	-	201.1	565	60	120	-	-	-	-	2.00	2.10	2.10
-X/Y-...-B-S	~395	-	Y	610	60	165	-	-	-	-	2.25	2.35	2.35
-X/Y-...-B	~395	-	Y	709	60	264	-	-	-	-	2.75	2.85	2.85

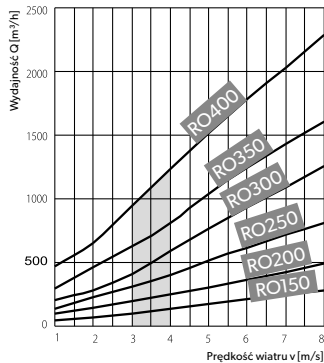
ø 250	Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
-PK	~455	245.0	-	628	56	-	380	330	6.2	4	3.30	3.50	3.50
-R	~455	250.3	-	652	80	-	-	-	-	-	2.35	2.55	2.55
-BIII	~455	250.8	-	622	50	-	311	283	9.5	8	3.05	3.25	3.25
-B-K	~455	352.4	252.3	732	70	160	-	-	-	-	3.70	3.90	3.90
-PT	~455	-	244.0	787	177	215	302	259	-	-	3.55	3.75	3.75
-B-K-U	~455	352.4	252.3	782	70	210	-	-	-	-	4.15	4.35	4.35
-PT-U	~455	-	244.0	837	177	355	302	259	-	-	4.00	4.20	4.20
-B	~455	-	252.3	776	60	204	-	-	-	-	3.20	3.40	3.40
-B-S	~455	-	252.3	682	60	110	-	-	-	-	2.60	2.80	2.80
-X/Y...-B-S	~455	-	Y	647	60	165	-	-	-	-	2.95	3.15	3.15
-X/Y...-B	~455	-	Y	866	60	294	-	-	-	-	3.80	4.00	4.00

ø 300	Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
-PK	~550	293.0	-	750	87	-	470	420	6.2	4	6.30	6.60	5.40
-R	~550	300.0	-	760	97	-	-	-	-	-	4.60	4.90	4.30
-BIII	~550	298.7	-	766	103	-	361	337	9.5	8	4.90	5.20	4.80
-B-K	~550	403.7	301.7	820	70	157	-	-	-	-	5.50	5.80	5.00
-PT	~550	-	294	925	177	217	352	308	-	-	5.30	5.60	4.80
-B-K-U	~550	403.7	301.7	870	70	207	-	-	-	-	6.00	6.30	5.50
-PT-U	~550	-	294	975	177	262	352	308	-	-	5.80	6.10	5.30
-B	~550	-	301.7	864	60	201	-	-	-	-	5.20	5.50	4.90
-B-S	~550	-	301.7	770	60	107	-	-	-	-	4.50	4.80	4.20
-X/Y...-B-S	~550	-	Y	870	60	207	-	-	-	-	5.00	5.30	4.55

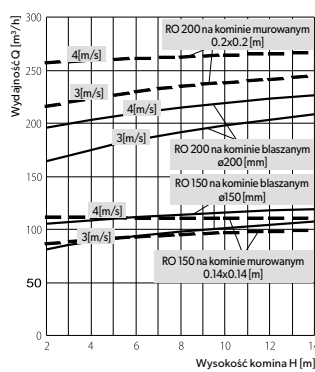
ø 350	Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
-PK	~630	343.0	-	843	88	-	500	450	8.5	4	7.40	7.70	6.30
-R	~630	349.3	-	853	98	-	-	-	-	-	5.40	5.70	4.90
-BIII	~630	348.0	-	869	104	-	411	387	9.5	8	5.70	5.00	5.60
-B-K	~630	452.0	351	913	70	158	-	-	-	-	6.40	6.70	5.80
-PT	~630	-	-	-	-	-	402	-	-	-	-	-	-
-B	~630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-B-S	~630	-	351	863	60	107	-	-	-	-	5.25	5.55	4.90
-X/Y...-B-S	~630	-	Y	963	60	207	-	-	-	-	5.90	6.20	5.35

ø 400	Wymiary [mm]										Waga [kg]		
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OCOC	OCCH	CHCH
-PK	~670	393.0	-	930	90	-	600	550	8.5	4	11.85	12.40	10.65
-R	~670	400.2	-	960	120	-	-	-	-	-	8.20	8.75	7.90
-BIII	~670	398.3	-	946	106	-	461	438	9.5	8	8.70	9.25	8.55
-B-K	~670	503.9	402.1	1000	70	160	-	-	-	-	9.95	10.50	9.30
-B-S	~670	-	402.1	950	60	110	-	-	-	-	8.40	8.95	8.00
-X/Y...-B-S	~670	-	Y	1050	60	210	-	-	-	-	9.40	9.96	8.75

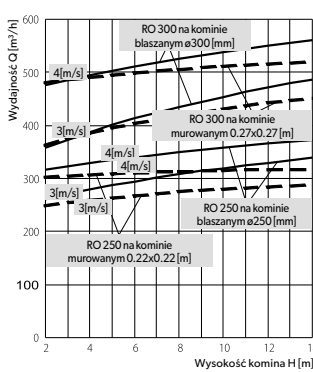
Charakterystyki przepływu



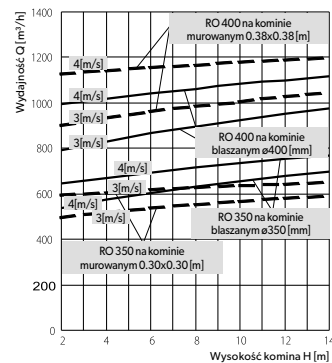
Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT w zależności od prędkości wiatru bez uwzględnienia wysokości komin. *1 [m/s] = 3.6 [km/h]



Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT ø150 i ø200 dla komin blaszanych i murowanych, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].



Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT ø250 i ø300 dla komin blaszanych i murowanych, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

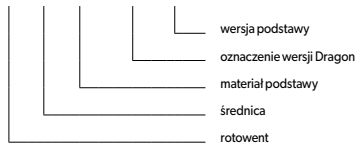


Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT ø350 i ø400 dla komin blaszanych i murowanych, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

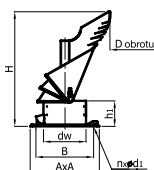
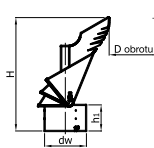
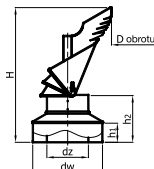
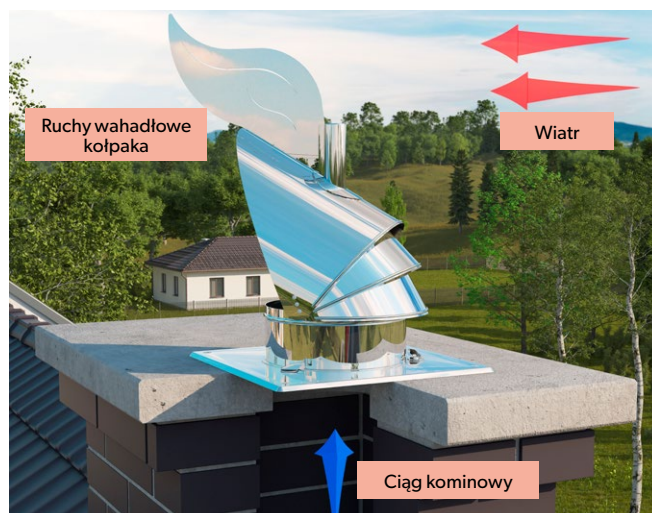
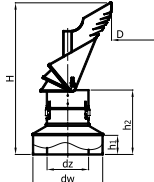
11. ROTOWENT DRAGON Ø150÷Ø300



RO x CH - DR - e

**Uwaga!**

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

Rotowent Dragon - wersje podstaw**1. Podstawa kwadratowa otwierana Ø150÷Ø250 -PK****2. Podstawa rozbieralna -R****4. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K****6. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie otwierana -B-K-U**

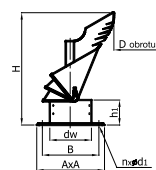
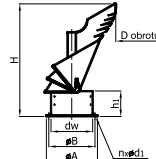
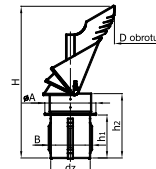
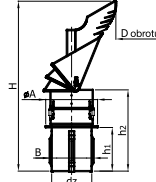
Ruchy wahadłowe kołpaka

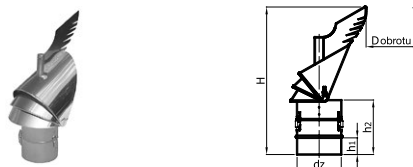
Wiatr

Ciąg kominowy

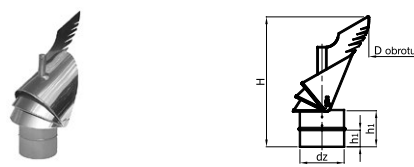
Zastosowanie	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	Podstawa: blacha chromoniklowa 1.4301 Kołpak: blacha chromoniklowa 1.4404
	ML	Podstawa: blacha chromoniklowa 1.4301 malowana proszkowo Kołpak: blacha chromoniklowa 1.4404 malowana proszkowo

Średnica nasady [mm]	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
Wydajność [m³/h] przy wietrze 4 m/s	172	217	247	490	638
Podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s	6.6	5.7	4.3	6.3	5.85
Maksymalna temperatura pracy [°C]	500				
Układ obrotowy	Łożyska toczne				

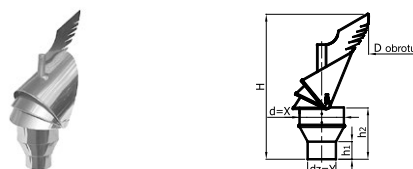
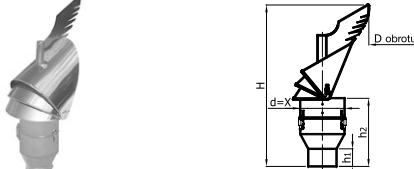
1a. Podstawa kwadratowa stała Ø300 -PK**3. Podstawa z kołnierzem -BIII****5. Podstawa wciskana Ø150÷Ø300 -PT****7. Podstawa wciskana otwierana Ø150÷Ø300 -PT-U**

8. Podstawa rurowa otwierana $\varnothing 150 \div \varnothing 300$ -B

9. Podstawa rurowa nieotwierana -B-S



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

11. Podstawa redukcyjna otwierana $\varnothing 150, \varnothing 300$ -X/Y-...-B

Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

$\varnothing 150$	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CH
-PK	~335	148.0	-	405	85	-	250	208	6.2	4	1.90
-R	~335	150.5	-	440	120	-	-	-	-	-	1.55
-BIII	~335	150.5	-	400	80	-	211	182	9.5	6	1.95
-B-K	~335	253.3	151.8	520	70	200	-	-	-	-	2.45
-PT	~335	-	144.0	555	157	235	202	158	-	-	2.25
-B-K-U	~335	253.3	151.8	570	70	250	-	-	-	-	2.75
-PT-U	~335	-	144.0	605	157	285	202	158	-	-	2.45
-B	~335	-	152.8	530	60	205	-	-	-	-	1.90
-B-S	~335	-	152.8	470	60	150	-	-	-	-	1.70
-X/Y-...-B-S	~335	-	Y	515	60	195	-	-	-	-	1.90
-X/Y-...-B	~335	-	Y	620	60	295	-	-	-	-	2.25

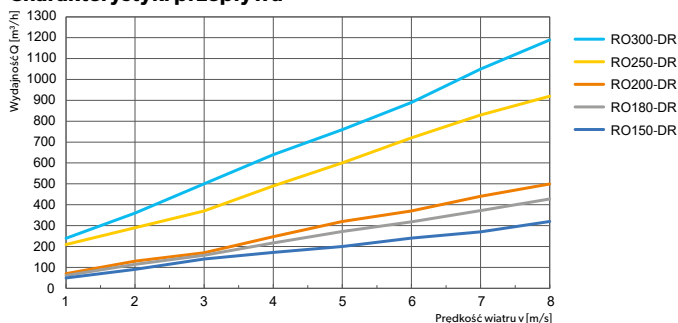
$\varnothing 180$	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CH
-PK	~431	180.4	-	481	84.9	-	300	250	6.2	4	2.20
-R	~431	182.1	-	496	100	-	-	-	-	-	1.75
-BIII	~431	182.1	-	496	100	-	237	210	9.5	6	2.20
-B-K	~431	282	182.1	597	70	200	-	-	-	-	2.80
-PT	~431	-	174	647	172	250	233	189	-	-	2.50
-PT/STAB	~431	-	163	647	165	250	220	178	-	-	2.50
-B-K-U	~431	282	182.1	647	70	250	-	-	-	-	3.10
-PT-U	~431	-	174	720	172	323.1	233	189	-	-	3.00
-PT-U/STAB	~431	-	163	749	165	352	220	178	-	-	3.00
-B	~431	-	182.1	600	60	203	-	-	-	-	2.30
-B-S	~431	-	182.1	546	60	150	-	-	-	-	1.95
-X/Y-...-B-S	~431	-	Y	600	60	195	-	-	-	-	2.20
-X/Y-...-B	~431	-	Y	690	60	295	-	-	-	-	2.60

$\varnothing 200$	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CH
-PK	~440	198.0	-	520	85	-	330	284	6.2	4	2.70
-R	~440	200.0	-	555	120	-	-	-	-	-	2.05
-BIII	~440	199.0	-	515	80	-	261	233	9.5	6	2.55
-B-K	~440	303.1	201.1	635	70	200	-	-	-	-	3.10
-PT	~440	-	194.0	680	167	245	252	208	-	-	2.90
-PT/STAB	~440	-	183	680	165	250	240	198	-	-	2.90
-B-K-U	~440	303.1	201.1	685	70	250	-	-	-	-	3.45
-PT-U	~440	-	194.0	730	167	295	252	208	-	-	3.25
-PT-U/STAB	~440	-	183	794	165	352	240	198	-	-	3.25
-B	~440	-	201.1	635	60	205	-	-	-	-	2.50
-B-S	~440	-	201.1	585	60	150	-	-	-	-	2.20
-X/Y-...-B-S	~440	-	Y	630	60	195	-	-	-	-	2.45
-X/Y-...-B	~440	-	Y	725	60	295	-	-	-	-	2.95

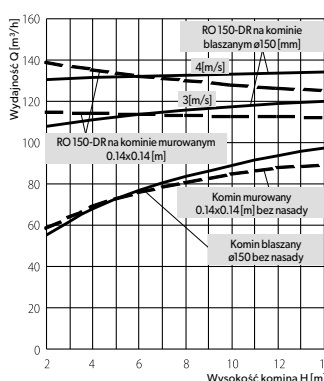
ø 250	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CH
-PK	~560	245.0	-	620	80	-	380	330	6.2	4	3.60
-R	~560	250.3	-	645	120	-	-	-	-	-	2.65
-BIII	~560	250.8	-	615	90	-	311	283	9.5	8	3.35
-B-K	~560	352.4	252.3	725	70	200	-	-	-	-	4.00
-PT	~560	-	244.0	780	177	255	302	259	-	-	3.85
-B-K-U	~560	352.4	252.3	775	70	250	-	-	-	-	4.45
-PT-U	~560	-	244.0	830	177	305	302	259	-	-	4.30
-B	~560	-	252.3	735	60	245	-	-	-	-	3.50
-B-S	~560	-	252.3	675	60	150	-	-	-	-	2.90
-X/Y...-B-S	~560	-	Y	730	60	205	-	-	-	-	3.25
-X/Y...-B	~560	-	Y	825	60	315	-	-	-	-	4.10

ø 300	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CH
-PK	~660	293.0	-	730	80	-	470	420	6.2	4	5.60
-R	~660	300.0	-	740	140	-	-	-	-	-	4.50
-BIII	~660	298.7	-	745	145	-	361	337	9.5	8	5.00
-B-K	~660	403.7	301.7	800	70	200	-	-	-	-	5.20
-PT	~660	-	294	855	177	255	352	308	-	-	5.00
-B-K-U	~660	403.7	301.7	850	70	250	-	-	-	-	5.70
-PT-U	~660	-	294	905	177	305	352	308	-	-	5.50
-B	~660	-	301.7	825	60	225	-	-	-	-	4.95
-B-S	~660	-	301.7	750	60	150	-	-	-	-	4.40
-X/Y...-B-S	~660	-	Y	850	60	250	-	-	-	-	4.75
-X/Y...-B	~660	-	Y	900	60	300	-	-	-	-	5.25

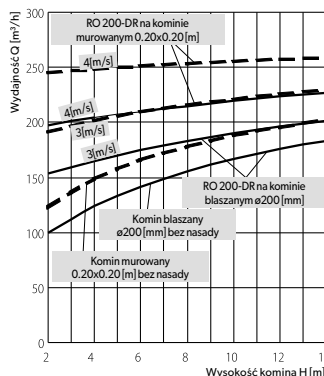
Charakterystyki przepływu



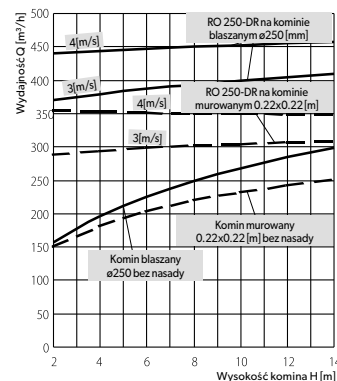
Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT DRAGON w zależności od prędkości wiejącego wiatru bez uwzględnienia wysokości kolumny.
*1 [m/s] = 3.6 [km/h]



Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT DRAGON ø150 dla kolumny blaszanej i murowanej, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].



Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT DRAGON ø200 dla kolumny blaszanej i murowanej, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

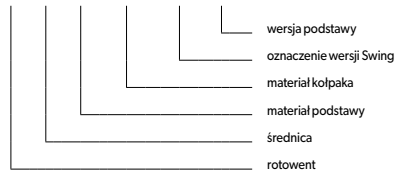


Wykres wydajności samonastawnych nasad kominowych ROTOWENT DRAGON ø250 dla kolumny blaszanej i murowanej, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

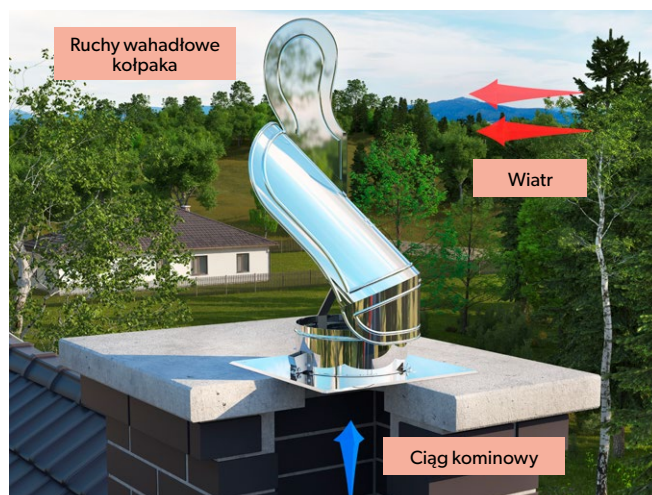
12. ROTOWENT SWING Ø150÷Ø200



RO x CH CH - SW - d

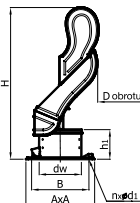
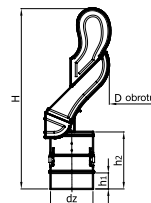
**Uwaga!**

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



Zastosowanie	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał podstawy	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
Materiał kołpaka	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301

Średnica nasady [mm]	ø150	ø180	ø200
Wydajność [m³/h] przy wietrze 4 m/s	152	220	270
Podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s	6.35		
Maksymalna temperatura pracy °C	400		
Układ obrotowy	Łożyska ślizgowe		

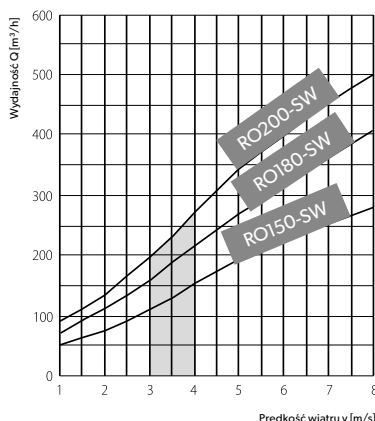
Rotowent Swing - wersje podstaw**1. Podstawa kwadratowa otwierana -PK****2. Podstawa rurowa otwierana -B****Zestawienie wymiarów dla określonych średnic**

Ø 150	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CH
-PK	310	148.0	-	525	85	-	250	208	6.2	4	3.30
-B	310	-	151.8	645	60	205	-	-	-	-	3.10

Ø 180	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CH
-PK	340	178.0	-	590	85	-	300	250	6.2	4	3.70
-B	340	-	182	710	60	205	-	-	-	-	3.35

Ø 200	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	D	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	CH
-PK	380	198.0	-	620	85	-	330	284	6.2	4	4.00
-B	380	-	201.1	740	60	205	-	-	-	-	3.50

Charakterystyki 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]

13. GENERATOR CIĄGU KOMINOWEGO GCK

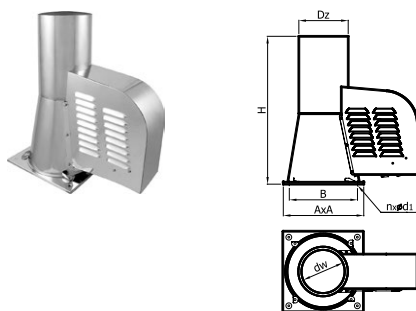


GCK x - d - ML

- malowany proszkowo
- wersja podstawy
- średnica
- generator ciągu kominowego

Generator ciągu kominowego - wersje podstaw

1. Podstawa kwadratowa -PK

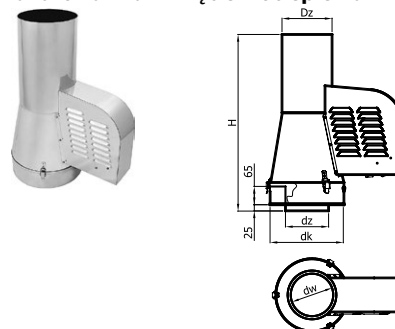


Zastosowanie	S	S - przewody spalinowe
	D	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	ML	ML - blacha chromoniklowa malowana proszkowo

*) UWAGA! - Tylko przewody dymowe urządzeń opalanych drewnem

Średnica nasady [mm]	ø150	ø200
Maksymalna wydajność [m³/h]	300	450
Maksymalne podciśnienie [Pa]	42	29
Napięcie jednofazowe [V/Hz]	230/50	
Moc [W]	94	141
Stopień ochrony	IP34	
Maksymalna temperatura spalin [°C]	400	
Temperatura otoczenia [°C]	-30 - +65	

2. Podstawa rurowa z zamknięciem ociepleniam -B-K

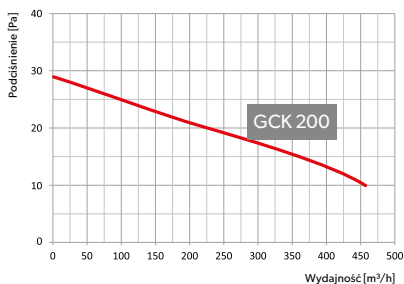
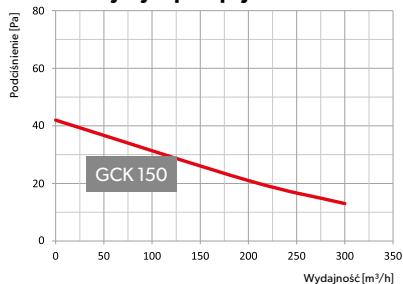


Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

Ø 150	Wymiary [mm]									Waga [kg]
Wersja podstawy	dw	dz	H	dk	A	B	Dz	d1	Ilość n	CH
-PK	147,0	-	518	-	282	240	173	6,2	4	7,80
-B-K	-	149	607	253,3	-	-	173	-	-	8,00

Ø 200	Wymiary [mm]									Waga [kg]
Wersja podstawy	dw	dz	H	dk	A	B	Dz	d1	Ilość n	CH
-PK	197,0	-	598	-	342	290	230	6,2	4	10,00
-B-K	-	199	686	303	-	-	230	-	-	10,40

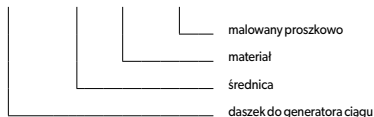
Charakterystyki przepływu



14. DASZEK DO GENERATORA CIĄGU KOMINOWEGO



DA-GCK x - CH - ML



Podstawową funkcją daszka jest ochrona przed deszczem i śniegiem. Jednakże, dzięki wyjątkowej konstrukcji nie tylko nie blokuje on wylotu spalin z generatora, ale znacząco wspomaga ciąg przy wiejącym wietrze.

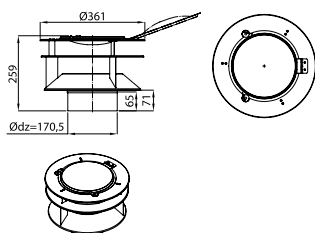
Daszek posiada otwierany dekiel umożliwiający łatwy dostęp do komina bez konieczności demontażu nasady czy używania narzędzi.

Kompatybilny z GCK i GCKV.

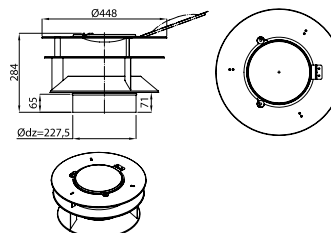
Zastosowanie	S	S - przewody spalinowe
	D	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	ML	ML - blacha chromoniklowa malowana proszkowo

*) UWAGA! - Tylko przewody dymowe urządzeń opalanych drewnem

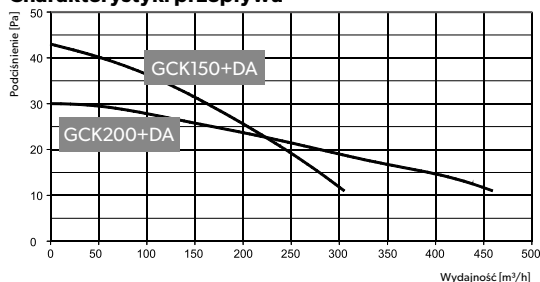
1. Daszek do generatora ciągu - Ø150



2. Daszek do generatora ciągu - Ø200



Charakterystyki przepływu



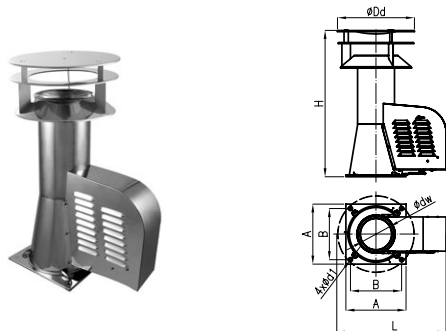
Zestawienie wymiarów dla określonych średnic dla zestawu GCK+DA

Ø 150	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	Dd	H	dz	dk	dw	A	B	L	dł	Ilość n	CH
-PK	361	686	-	-	147	282	240	510	6.2	4	10.40
-B-K	361	770	149	253.3	-	-	-	510	-	-	10.60

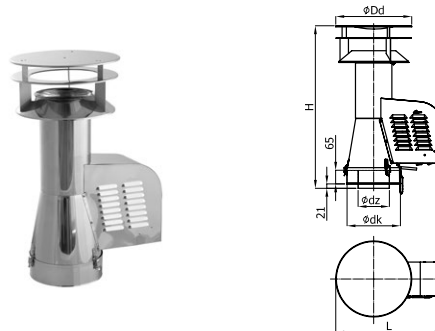
Ø 200	Wymiary [mm]										Waga [kg]
Wersja podstawy	Dd	H	dz	dk	dw	A	B	L	dł	Ilość n	CH
-PK	448	790	-	-	197	342	290	579	6.2	4	13.00
-B-K	448	876	199	303	-	-	-	579	-	-	13.40

Generator ciągu kominowego z daszkiem - wersje podstaw

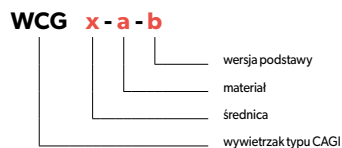
1. Podstawa kwadratowa -PK



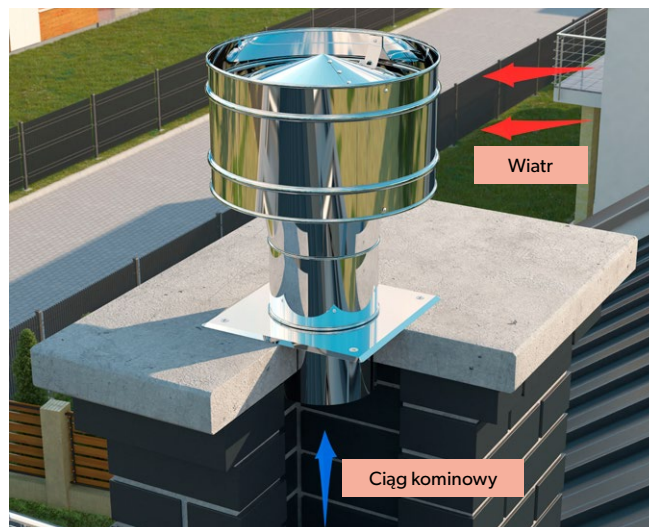
2. Podstawa rurowa z zamknięciem ocieplenia -B-K



15. WYWIETRZAK TYPU CAGI



Dla średnic od 100 do 160 mm otwierany daszek.



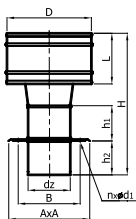
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Material	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

Średnica nasady [mm]	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø250	ø300	ø315	ø350	ø400
Wydajność [m³/h] przy wietrze 4 m/s	41	61	74	87	95	103	119	136	171	206	242	392	543	683	823	965
Maksymalna temperatura pracy [°C]	180															

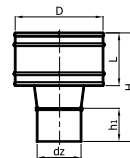
Średnica		ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø250	ø300	ø315	ø350	ø400
Wymiary cylindra [mm]	Średnica D	160	200	220	240	250	260	280	300	320	360	400	500	600	630	700	800
	Wysokość L	108	120	132	144	150	156	168	180	192	216	240	300	340	378	420	480

CAGI - wersje podstaw

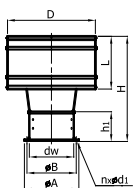
1. Podstawa standard -PK



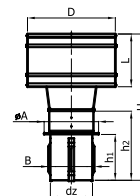
2. Podstawa rurowa -B



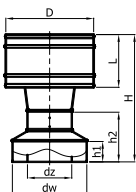
3. Podstawa z kołnierzem -BIII



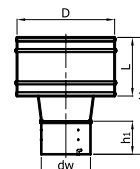
4. Podstawa wciskana -PT



5. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



6. Podstawa rozbieralna -R



Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

ø 80											
Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	80.2	356	97	115	220	170	6.2	4	0.90	0.85
-B	-	80.2	358	215	-	-	-	-	-	0.70	0.65
-BIII	79.2	-	353	210	-	142	112	9.5	4	0.95	0.90
-PT	-	74	403	157	260	130	89	-	-	0.85	0.80
-B-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-R	79.2	-	358	215	-	-	-	-	-	0.70	0.65

ø 100											
Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	100.8	389	115	100	220	170	6.2	4	1.15	1.10
-B	-	100.8	389	215	-	-	-	-	-	1.00	0.95
-BIII	99.8	-	384	210	-	162	132	9.5	4	1.25	1.20
-PT	-	94	432	157	258	150	109	-	-	1.10	1.05
-B-K	202.1	100.8	385	70	215	-	-	-	-	1.30	1.25
-R	99.8	-	389	215	-	-	-	-	-	0.95	0.90

ø 110											
Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	111.9	402	115	100	220	170	6.2	4	1.30	1.20
-B	-	111.9	405	215	-	-	-	-	-	1.15	1.05
-BIII	110.9	-	400	210	-	172	142	9.5	4	1.45	1.35
-PT	-	104	448	157	258	160	119	-	-	1.30	1.20
-B-K	202.1	111.9	402	70	215	-	-	-	-	1.50	1.40
-R	110.9	-	405	215	-	-	-	-	-	1.15	1.05

ø 120	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	123	423	115	100	220	170	6.2	4	1.50	1.40
-B	-	123	423	215	-	-	-	-	-	1.30	1.20
-BIII	122	-	418	210	-	182	152	9.5	4	1.65	1.55
-PT	-	114	466	157	258	170	129	-	-	1.50	1.40
-B-K	227.6	123	423	70	215	-	-	-	-	1.60	1.50
-R	122	-	423	215	-	-	-	-	-	1.30	1.20

ø 125	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	124.6	432	115	100	220	170	6.2	4	1.55	1.45
-B	-	124.6	432	215	-	-	-	-	-	1.40	1.30
-BIII	123.6	-	427	210	-	187	157	9.5	4	1.75	1.65
-PT	-	119	474	157	258	175	134	-	-	1.55	1.45
-B-K	227.6	124.6	432	70	215	-	-	-	-	1.70	1.60
-R	123.6	-	432	215	-	-	-	-	-	1.40	1.30

ø 130	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	132.5	441	115	100	250	200	6.2	4	1.70	1.60
-B	-	132.5	441	215	-	-	-	-	-	1.50	1.40
-BIII	131.5	-	436	210	-	192	162	9.5	4	1.85	1.75
-PT	-	124	483	157	258	180	139	-	-	1.70	1.60
-B-K	227.6	132.5	435	70	215	-	-	-	-	1.90	1.80
-R	132.5	-	441	215	-	-	-	-	-	1.50	1.40

ø 140	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	140.6	461	115	100	250	200	6.2	4	1.90	1.80
-B	-	140.1	461	215	-	-	-	-	-	1.70	1.60
-BIII	139.6	-	456	210	-	202	172	9.5	6	2.10	2.00
-PT	-	134	503	157	258	190	149	-	-	1.90	1.80
-B-K	227.6	140.6	453	70	215	-	-	-	-	2.00	1.90
-R	139.6	-	461	215	-	-	-	-	-	1.70	1.60

ø 150	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	151.7	481	115	100	250	200	6.2	4	2.15	2.05
-B	-	151.7	481	215	-	-	-	-	-	1.95	1.85
-BIII	150.7	-	476	210	-	212	182	9.5	6	2.35	2.25
-PT	-	144	523	157	258	202	159	-	-	2.25	2.15
-B-K	253.3	151.7	470	70	215	-	-	-	-	2.45	2.35
-R	151.7	-	481	215	-	-	-	-	-	1.95	1.85

ø 160	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	161.3	498	115	100	250	200	6.2	4	2.40	2.35
-B	-	161.3	498	215	-	-	-	-	-	2.25	2.30
-BIII	160.3	-	493	210	-	222	192	9.5	6	2.65	2.60
-PT	-	154	540	157	258	210	169	-	-	2.45	2.40
-B-K	253.3	161.3	475	70	215	-	-	-	-	2.60	2.55
-R	160.3	-	498	215	-	-	-	-	-	2.25	2.20

ø 180	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	179.6	700	200	180	300	250	6.2	4	5.00	4.30
-B	-	182.4	491	170	-	-	-	-	-	3.55	3.00
-BIII	180.8	-	486	165	-	242	212	9.5	6	4.00	3.50
-PT	-	174	639	157	318	225	174	-	-	4.10	3.50
-B-K	281.9	182	485	70	215	-	-	-	-	2.95	2.90
-R	181.4	-	491	170	-	-	-	-	-	3.55	3.00

ø 200	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	199.6	733	200	180	330	280	6.2	4	6.00	5.15
-B	-	201	526	170	-	-	-	-	-	4.35	3.70
-BIII	199.7	-	521	165	-	263	233	9.5	6	4.85	4.15
-PT	-	194	674	157	318	252	194	-	-	5.10	4.35
-B-K	303.1	201	500	70	160	-	-	-	-	5.50	4.70
-R	199.7	-	526	170	-	-	-	-	-	4.35	3.70

ø 250	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	250.6	800	200	180	360	320	6.2	4	8.55	9.80
-B	-	252	591	170	-	-	-	-	-	6.50	7.40
-BIII	250.7	-	586	165	-	313	283	9.5	8	7.15	8.15
-PT	-	244	739	157	318	302	259	-	-	7.50	8.55
-B-K	352.4	252.3	585	70	160	-	-	-	-	7.60	8.70
-R	250.7	-	591	170	-	-	-	-	-	6.50	7.40

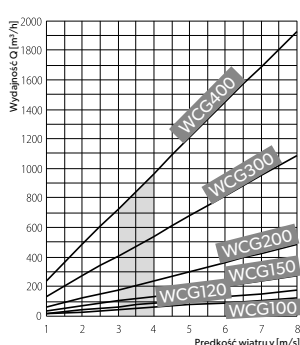
ø 300	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	299.9	883	200	180	430	380	6.2	4	11.65	13.30
-B	-	301.3	676	170	-	-	-	-	-	9.15	10.45
-BIII	300	-	671	165	-	363	337	9.5	8	9.90	11.30
-PT	-	294	824	152	318	345	309	-	-	10.10	11.55
-B-K	403.6	301.3	670	70	160	-	-	-	-	12.05	13.75
-R	300	-	676	170	-	-	-	-	-	9.15	10.45

ø 315	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	314.3	949	200	180	430	380	6.2	4	12.85	14.70
-B	-	315.7	741	170	-	-	-	-	-	10.35	11.80
-BIII	314.4	-	736	165	-	378	352	9.5	8	11.10	12.70
-PT	-	309.4	889	152	318	365	324	-	-	11.35	12.95
-B-K	403.6	316	696	70	160	-	-	-	-	12.05	13.75
-R	314.4	-	741	170	-	-	-	-	-	10.35	11.80

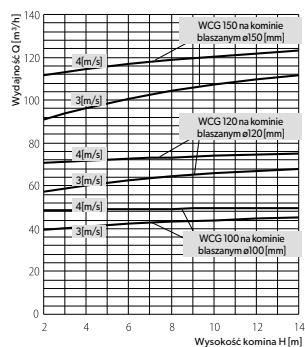
ø 350	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-B	-	349.7	781	170	-	-	-	-	-	12.45	14.20
-BIII	348.1	-	776	165	-	413	392	9.5	8	13.30	15.20
-PT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-B-K	452.9	349.7	730	70	160	-	-	-	-	16.95	19.35
-R	348.1	-	781	170	-	-	-	-	-	12.45	14.20

ø 400	Wymiary [mm]									Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-B	-	401.9	846	170	-	-	-	-	-	15.90	18.15
-BIII	400.3	-	841	165	-	464	438	9.5	8	16.85	19.25
-PT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-B-K	503.8	401.9	830	70	160	-	-	-	-	16.95	19.35
-R	400.3	-	846	170	-	-	-	-	-	15.90	18.15

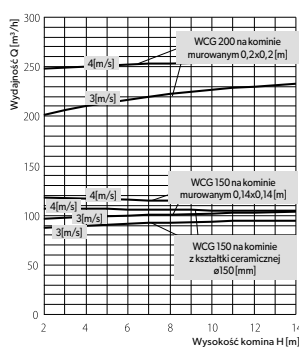
Charakterystyki przepływu



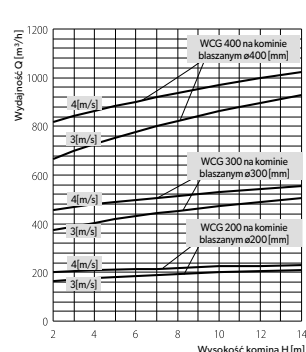
Wykres wydajności wentylatorów cylindrycznych (CAGI) w zależności od prędkości wiatru bez uwzględnienia wysokości kominu.
*1 [m/s] = 3.6 [km/h]



Wykres wydajności wentylatorów cylindrycznych ø100, 120, 150 dla kominu blaszanego, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

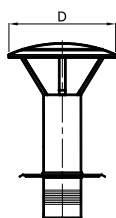
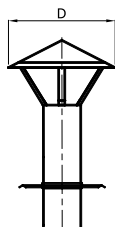


Wykres wydajności wentylatorów cylindrycznych ø200, 150 dla kominu blaszanego i murowanego, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].



Wykres wydajności wentylatorów cylindrycznych ø200, 300, 400 dla kominu blaszanego, dla dwóch prędkości wiatru 3 i 4 [m/s].

1. DASZEK WYWIETRZNIKOWY Z PODSTAWĄ

WDA_x-CH-bWDAC_x-OC-bdla $\phi \leq 200$ dla $\phi > 200$ 

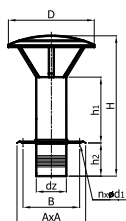
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

Średnica nasady [mm]	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø250
Średnica daszka D	220	220	250	250	290	290	290	290	350	400

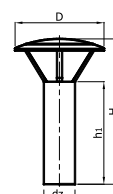
* Daszek otwierany dla średnic od ø100 mm do ø200 mm - wyłącznie dla wersji WDA...-CH

Daszek wywietrznikowy - wersje podstaw

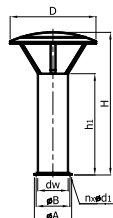
1. Podstawa standard -PK



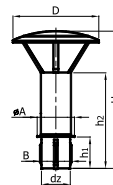
2. Podstawa rurowa -B



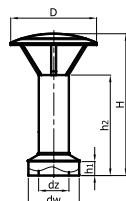
3. Podstawa z kołnierzem -BIII



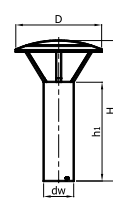
4. Podstawa wciskana -PT



5. Podstawa z kołnierzem zamykającym ocieplenie -B-K



6. Podstawa rozbieralna -R



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

invent. build. enjoy.

Zestawienie wymiarów dla określonych średnic

Ø 100	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	100.8	442	425	250	81	220	170	6.2	4	0.80	0.90
-B	-	100.8	442	425	333	-	-	-	-	-	0.70	0.75
-BIII	99.8	-	362	345	253	-	162	132	9.5	4	0.90	0.90
-PT	-	94	514	497	157	407	150	108	-	-	0.80	0.85
-B-K	202.1	100.8	358	341	70	250	-	-	-	-	1.10	1.10
-R	99.8	100.8	442	425	333	-	-	-	-	-	0.70	0.75

Ø 110	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	112	444	427	250	81	220	170	6.2	4	0.90	1.00
-B	-	112	444	427	333	-	-	-	-	-	0.70	0.85
-BIII	111	-	364	347	253	-	172	142	9.5	4	0.90	1.05
-PT	-	104	516	499	157	407	160	118	-	-	0.90	0.95
-B-K	202.1	111.9	365	348	70	250	-	-	-	-	1.20	1.20
-R	111	112	444	427	333	-	-	-	-	-	0.70	0.85

Ø 120	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	123.1	456	433	250	81	220	170	6.2	4	1.00	1.10
-B	-	123.1	456	433	333	-	-	-	-	-	0.80	0.95
-BIII	122.1	-	376	353	253	-	182	152	9.5	4	1.00	1.20
-PT	-	114	529	506	157	407	170	128	-	-	1.00	1.10
-B-K	202.1	123.1	372	349	70	250	-	-	-	-	1.30	1.30
-R	122.1	123.1	456	433	333	-	-	-	-	-	0.80	0.95

Ø 130	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	132.6	458	435	250	81	250	200	6.2	4	1.10	1.20
-B	-	132.6	458	435	333	-	-	-	-	-	0.90	1.00
-BIII	131.6	-	378	355	253	-	192	162	9.5	4	1.10	1.30
-PT	-	124	529	506	157	407	180	138	-	-	1.00	1.15
-B-K	227.6	132.5	379	356	70	250	-	-	-	-	1.40	1.40
-R	131.6	132.6	458	435	333	-	-	-	-	-	0.90	1.00

Ø 140	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	140.6	455	433	250	81	250	200	6.2	4	1.30	1.30
-B	-	140.6	455	433	333	-	-	-	-	-	1.10	1.10
-BIII	139.6	-	375	353	253	-	202	172	9.5	6	1.40	1.40
-PT	-	134	529	507	157	407	190	148	-	-	1.40	1.25
-B-K	227.6	140.6	386	364	70	250	-	-	-	-	1.50	1.50
-R	139.6	140.6	455	433	333	-	-	-	-	-	1.10	1.10

Ø 150	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	151.8	480	458	250	81	250	200	6.2	4	1.40	1.40
-B	-	151.8	480	458	333	-	-	-	-	-	1.20	1.20
-BIII	150.8	-	400	378	253	-	212	182	9.5	6	1.50	1.50
-PT	-	144	552	530	157	407	200	158	-	-	1.40	1.60
-B-K	253.3	151.7	393	371	70	330	-	-	-	-	1.75	1.75
-R	150.8	151.8	480	458	333	-	-	-	-	-	1.20	1.20

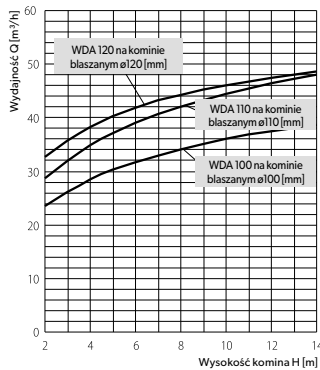
Ø 160	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	161.3	482	460	250	81	250	200	6.2	4	1.40	1.40
-B	-	161.3	482	460	330	-	-	-	-	-	1.20	1.20
-BIII	160.3	-	400	378	253	-	222	192	9.5	6	1.50	1.50
-PT	-	154	552	530	157	407	210	168	-	-	1.50	1.50
-R	160.3	161.3	482	460	333	-	-	-	-	-	1.20	1.20

Ø 180	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	182	485	463	250	81	300	250	6.2	4	1.60	1.60
-B	-	182	485	463	330	-	-	-	-	-	1.30	1.30
-BIII	181	-	400	378	253	-	242	212	9.5	6	1.60	1.60
-PT	-	154	552	530	157	407	230	198	-	-	1.60	1.60
-R	181	182	485	463	333	-	-	-	-	-	1.30	1.30

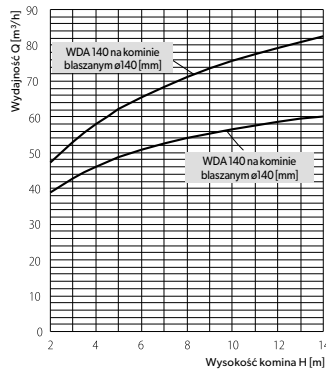
Ø 200	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	201.1	497	486	250	81	330	280	6.2	4	1.70	2.30
-B	-	201.1	497	486	333	-	-	-	-	-	1.40	1.50
-BIII	200.1	-	417	406	253	-	262	232	9.5	6	1.70	2.00
-PT	-	194	570	559	157	407	250	208	-	-	1.70	2.15
-B-K	302.6	201.0	428	417	70	250	-	-	-	-	2.20	2.20
-R	200.1	201.1	497	486	333	-	-	-	-	-	1.40	1.50

ø 250	Wymiary [mm]										Waga [kg]	
Wersja podstawy	dw	dz	H	H (OC)	h1	h2	A	B	d1	Ilość n	OC	CH
-PK	-	252.0	688	677	250	83	370	290	6	4	4.15	3.65
-B	-	252.3	603	592	333	-	-	-	-	-	2.75	2.45
-BIII	250.7	-	603	592	333	-	313	283	9.5	6	3.60	3.30
-PT	-	244.0	674	663	157	407	287	259	-	-	3.55	3.25
-B-K	352.4	252.3	532	521	70	250	-	-	-	-	3.65	3.35
-R	250.7	-	609	598	333	-	-	-	-	-	2.75	2.45

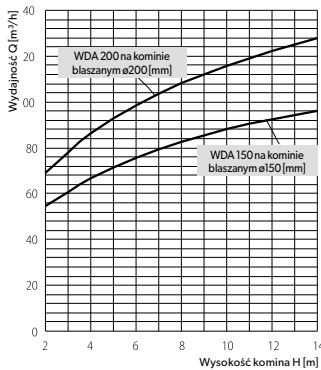
Charakterystyki przepływu



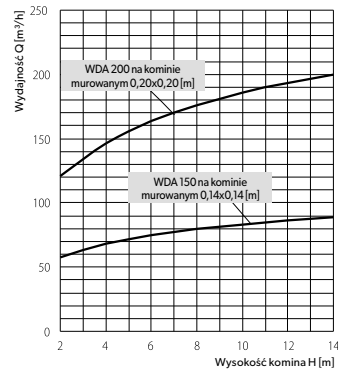
Wykres wydajności daszka wywiewnikowego ø100, 110, 120 dla kominu blaszanego przy zerowej prędkości wiatru.



Wykres wydajności daszka wywiewnikowego ø100, 130, 140 dla kominu blaszanego przy zerowej prędkości wiatru.



Wykres wydajności daszka wywiewnikowego ø150, 200 dla kominu blaszanego przy zerowej prędkości wiatru.



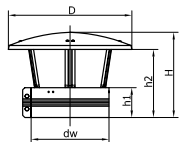
Wykres wydajności daszka wywiewnikowego ø150, 200 dla kominu murewanego przy zerowej prędkości wiatru.

2. DASZEK WYWIEWNIKOWY



DA x - a

- material
- średnica
- daszek wywiewnikowy



Średnica	Wymiary [mm]					Waga [kg]	
	D	H	dw	h1	h2	OC	CH
ø100	220	178	100	70	140	0.30	0.30
ø110	220	185	110	70	147	0.35	0.35
ø120	250	202	120	80	164	0.37	0.37
ø130	250	209	130	80	171	0.40	0.40
ø140	290	218	140	80	178	0.45	0.45
ø150	290	225	150	80	185	0.50	0.50
ø160	290	225	160	80	185	0.55	0.55
ø180	290	198	180	70	158	0.70	0.70
ø200	350	260	200	80	220	0.94	0.94
ø250	400	340	250	80	270	1.25	1.70



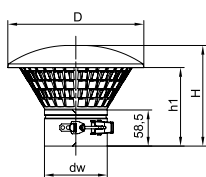
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinyowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

3. DASZEK WYWIEWNIKOWY Z SIATKĄ



DAL x - CH

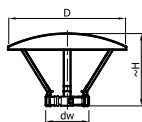
- material
- średnica
- daszek wywiewnikowy z siatką



Średnica	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	D	H	dw	h1	CH	
ø100	220	163.5	100	127.5		0.39
ø110	220	167.0	110	131.0		0.40
ø120	250	162.5	120	123.5		0.42
ø130	250	166.0	130	127.5		0.49
ø140	250	169.5	140	130.5		0.50
ø150	250	180.0	150	139.0		0.68
ø160	290	183.5	160	143.0		0.70
ø180	290	189.5	180	149.0		0.72
ø200	350	183.5	200	141.0		0.90
ø250	350	195.0	250	152.5		0.96

Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S	S - przewody spalinyowe
Materiał	CH	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301

4. DASZEK Z PUDEŁKA

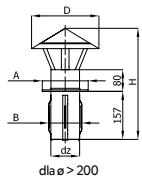
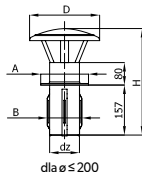
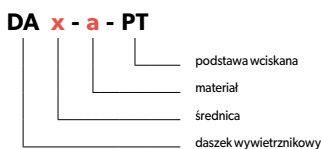


Zakres średnic	Wymiary [mm]			Waga [kg]
	D	H	dz	
ø60÷ø80	160	150	60-80	0.20
ø100÷ø130	220	180	100-130	0.30
ø140÷ø180	290	210	140-180	0.45
ø200÷ø250	350	240	200-250	0.60



Zastosowanie	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalnicowe
Materiał	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301

5. DASZEK Z PODSTAWĄ WCISKANĄ



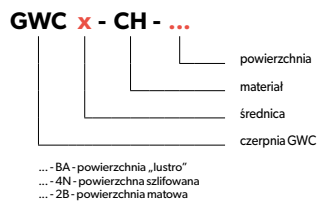
Średnica	Wymiary [mm]					Waga [kg]	
	A	B	D	H	dz	OC	CH
ø100	150	108	220	335	94	0.60	0.60
ø110	160	118	220	345	104	0.70	0.70
ø120	170	128	250	360	114	0.75	0.75
ø130	180	138	250	370	124	0.80	0.80
ø140	190	148	290	375	134	0.95	0.95
ø150	200	158	290	385	144	1.00	1.00
ø160	210	168	290	385	154	1.11	1.11
ø180	230	198	290	385	174	1.50	1.50
ø200	250	208	350	420	194	1.85	1.85
ø250	287	259	400	500	244	3.40	3.40

Daszek otwierany dla średnic od 100 do 200 mm.

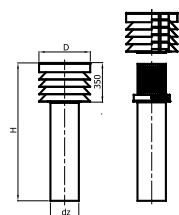


Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalnicowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowa

6. CZERPNIA GWC (GRUNTOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA)



... - BA - powierzchnia „lustro”
... - 4N - powierzchnia szlifowana
... - 2B - powierzchnia matowa



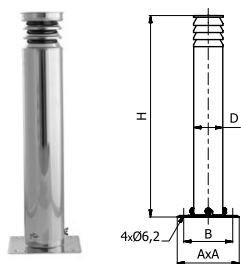
Średnica	Wymiary [mm]			Najmniejszy przekrój czynny [cm²]	Waga
	D	H	dz		
ø160	360	1200	160	201	6.00
ø200	400	1200	200	314	7.50
ø250	450	1200	250	491	9.50
ø300	500	1200	300	707	12.0
ø350	550	1200	350	962	18.0
ø400	600	1200	400	1256	21.5

*inne wymiary na zamówienie Klienta



Zastosowanie	Gruntowy wymiennik ciepła	
Materiał	CH	CH - blacha chromoniklowa 1.4301

7. PIERŚCIENIOWA NASADA KANALIZACYJNA PNK



PNK **x** - CH

material
średnica
pierścieniowa nasada kanalizacyjna

Średnica D	Wymiary [mm]				Najmniejszy przekrój czynny [cm ²]	Waga CH
	A	B	D	H		
80	215	170	80	700	84	1.45
100	215	170	100	700	84	1.65
110	215	170	110	700	95	1.75
120	215	170	120	700	116	1.85
130	215	170	130	700	119	1.95
140	245	200	140	700	122	2.10
150	245	200	150	700	132	2.20
160	245	200	160	700	140	2.35
180	325	280	180	700	166	2.85
200	325	280	200	700	180	3.15

*inne wymiary na zamówienie klienta



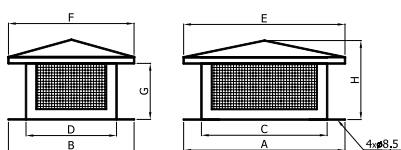
Zastosowanie	Zakończenie kanalizacji
Material	CH CH - blacha chromoniklowa 1.4301

8. DASZEK KOPERTOWY



DA K - **CxD** - a

material
wymiary podstawy
oznaczenie wersji daszka kopertowego
daszek



Wymiary przykładowe: DAK-CxD							
A	B	C	D	E	F	G	H
550	400	450	300	600	450	200	300

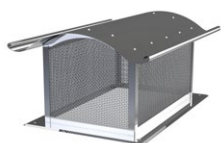
Daszek wykonywany jest na indywidualne zamówienie klienta.



Zastosowanie	Oslona wylotu komin
Material	CH CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	OC OC - blacha ocynkowana
	MI MI - blacha miedziana

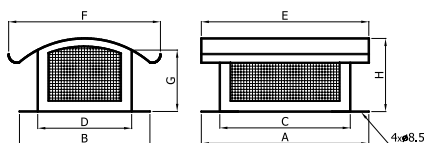
*w wersji MI - siatka chromoniklowa

9. DASZEK TYPU SOMBRERO I



DA SI - **CxD** - a

material
wymiary podstawy
oznaczenie daszka typu Sombrero I
daszek



Wymiary przykładowe: DAK-CxD							
A	B	C	D	E	F	G	H
550	400	450	300	600	450	200	300

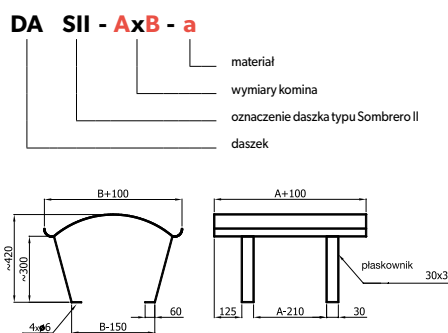
Daszek wykonywany jest na indywidualne zamówienie klienta.



Zastosowanie	Oslona wylotu komin
Material	CH CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	OC OC - blacha ocynkowana
	MI MI - blacha miedziana

*w wersji MI - siatka chromoniklowa

10. DASZEK TYPU SOMBRERO II



Daszek wykonywany jest na indywidualne zamówienie klienta.

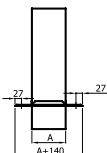
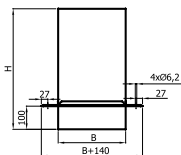


Zastosowanie	Oslona wylotu komina
Materiał	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	OC - blacha ocynkowana
	MI - blacha miedziana

1. PRZEDŁUŻENIE KOMINOWE PROSTOKĄTNE

PKK $A \times B / H - a - s$

- grubość blachy
- material
- wysokość $H = 1000$ (500 lub 250)
- wymiary
- przedłużenie kominowe prostokątne



Przedłużenie kominowe prostokątne służy do zabudowy istniejących kominów ceramicznych o nietypowych wymiarach. Przedłużenie powinno być przymocowane do betonowej czapki kominowej zgodnie ze sztuką budowlaną poprzez elementy montażowe takie jak: kołki, wkręty.

Zastosowanie:

- zakończenie tradycyjnych przewodów kominowych ceramicznych

UWAGA!

Przedłużenie wykonywane jest na indywidualne zamówienie klienta. Należy podać wymiary $A \times B$, wysokość $H = 1000$ (500 lub 250mm) oraz materiał z jakiego ma być wykonane.

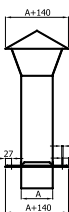
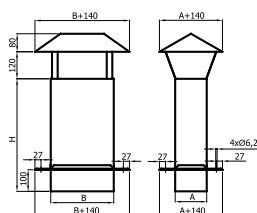


Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
	*)	-	*) - blacha chromoniklowa 1.4404

2. PRZEDŁUŻENIE KOMINOWE PROSTOKĄTNE Z DASZKIEM

PKKD $A \times B / H - a - s$

- grubość blachy
- material
- wysokość $H = 1000$ (500 lub 250)
- wymiary
- przedłużenie kominowe prostokątne z daszkiem



Przedłużenie kominowe prostokątne z daszkiem służy do zabudowy istniejących kominów ceramicznych o nietypowych wymiarach. Przedłużenie powinno być przymocowane do betonowej czapki kominowej zgodnie ze sztuką budowlaną poprzez elementy montażowe takie jak: kołki, wkręty.

Zastosowanie:

- zakończenie tradycyjnych przewodów kominowych ceramicznych

UWAGA!

Przedłużenie wykonywane jest na indywidualne zamówienie klienta. Należy podać wymiary $A \times B$, wysokość $H = 1000$ (500 lub 250mm) oraz materiał z jakiego ma być wykonane.

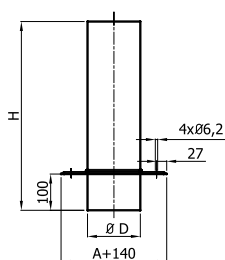


Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
	*)	-	*) - blacha chromoniklowa 1.4404

3. PRZEDŁUŻENIE KOMINOWE OKRĄGŁE Z DASZKIEM

PKO $D / H - a - s$

- grubość blachy
- material
- wysokość $H = 1000$ (500 lub 250)
- średnica
- przedłużenie kominowe okrągłe



Przedłużenie kominowe okrągłe służy do zabudowy istniejących kominów ceramicznych o nietypowych wymiarach. Przedłużenie powinno być przymocowane do betonowej czapki kominowej zgodnie ze sztuką budowlaną poprzez elementy montażowe takie jak: kołki, wkręty.

Zastosowanie:

- zakończenie tradycyjnych przewodów kominowych ceramicznych

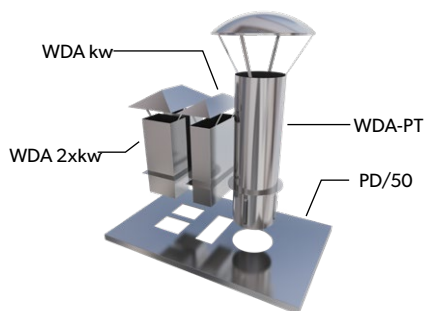
UWAGA!

Przedłużenie wykonywane jest na indywidualne zamówienie klienta. Należy podać wymiary $A \times D$, wysokość $H = 1000$ (500 lub 250mm) oraz materiał z jakiego ma być wykonane.



Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
	*)	-	*) - blacha chromoniklowa 1.4404

I. ZESTAW Z DASZKAMI KOMINOWYMI

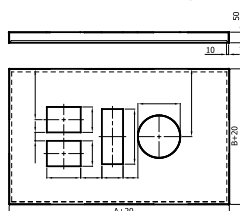
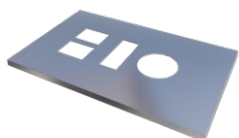


Oznaczenie	Nazwa
PD...x.../50...	Płyta kominowa
WDA.../500...-...-PT	Daszek okrągły na podstawie wciśkanej
WDA2xkw...x.../0.25...	Daszek podwójny prostokątny
WDAkw...x.../0.25...	Daszek pojedynczy prostokątny

Zestaw z daszkami kominowymi w prosty sposób umożliwia zabudowę pionowych wylotów kominowych nasadami blaszanymi, zgodnie z wymogami Polskiej Normy. Tego typu wykonanie chroni przewody kominowe przed deszczem i śniegiem, a z drugiej strony stanowi ich estetyczne zakończenie.

Przedstawione rozwiązanie pozwala na zabudowę kominów, które są wykonane z gotowych elementów prefabrykowanych o nietypowych wymiarach i odległościach między otworami po zabudowie. Najczęściej tego typu elementy kominowe są obmurowywane cegłą i przykryte czapką betonową. Elementy zestawu z daszkami kominowymi powinny być przymocowane do betonowej czapki kominowej zgodnie ze sztuką budowlaną, poprzez elementy montażowe: kołki, wkręty.

1. PŁYTA KOMINOWA PD/50

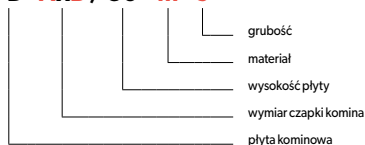


Uwaga!

Brakujące wymiary należy uzupełnić przy składaniu zamówienia lub przesłać własny rysunek.
Produkt na indywidualne zamówienie klienta.

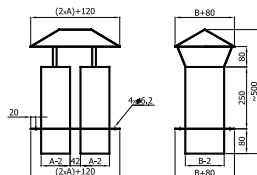
(---) rzeczywisty obrys czapki kominowej AxB.

PD AxB / 50 - m - s



Zastosowanie	Obróbka blacharska
Material	CH - blacha chromoniklowa 1.4301 - OC - blacha ocynkowana

2. DASZEK PODWÓJNY PROSTOKĄTNY WDA 2XKW/0.25



Uwaga!

Przy składaniu zamówienia należy podać rzeczywiste wymiary otworu kominowego A i B lub przesłać własny rysunek.

Wymiary przykładowe! Produkt na indywidualne zamówienie klienta.

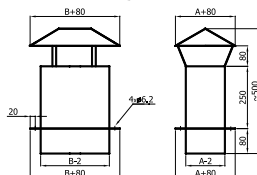
WDA2xkw AxB / 0.25 - m s



Zastosowanie	Oslona wylotu komin
Material	CH - blacha chromoniklowa 1.4301±0.6 - OC - blacha ocynkowana gr.0.5

A	B
120	160

3. DASZEK POJEDYNCZY PROSTOKĄTNY WDA KW/0.25

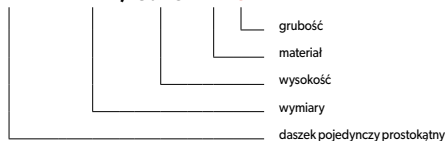


Uwaga!

Przy składaniu zamówienia należy podać rzeczywiste wymiary otworu kominowego A i B lub przesłać własny rysunek.

Wymiary przykładowe! Produkt na indywidualne zamówienie klienta.

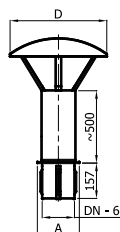
WDA kw AxB / 0.25 - m s



Zastosowanie	Oslona wylotu komin
Material	CH - blacha chromoniklowa 1.4301±0.6 - OC - blacha ocynkowana gr.0.5

A	B
100	70

4. DASZEK OKRĄGŁY NA PODSTAWIE WCISKANEJ WDA/500-PT

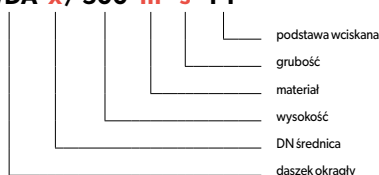


DN	140	160	180	200	225	250
A	177	197	217	237	257	287
D	290	290	290	350	370	400

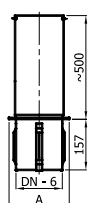
Zastosowanie	-	S	S - przewody spalinowe
	D	-	D - przewody dymowe
Material	Z	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828±0.8
	-	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301±0.8

Uwaga! Dla $\phi > 200$ daszek stożkowy

WDA x / 500 m - s - PT



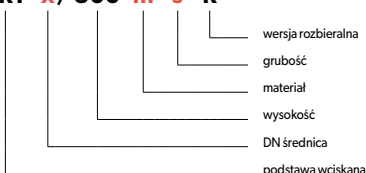
5. PODSTAWA WCISKANA - ROZBIERALNA PRT/500-R



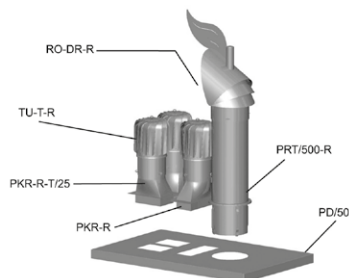
DN	140	160	180	200	225	250
A	177	197	217	237	257	287

Zastosowanie	-	S	S - przewody spalinowe
	D	-	D - przewody dymowe
Material	Z	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828±0.8
	-	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301

PRT x / 500 m - s - R



II. ZESTAW Z NASADAMI KOMINOWYMI



Oznaczenie	Nazwa
PD...x.../50...	Płyta kominowa
PRT.../500...-R	Podstawa wciskana - rozbierna
RO200CH-DR-R	Rotowent Dragon na podst. rozbierna
TU... ..-T-R	Turbowent Tulipan na podst. rozbierna
PKR...x.../150...-R	Podstawa kominowa redukcyjna
PKR...x.../150...-R-T/25	Podstawa kominowa redukcyjna T/25

Zastosowanie

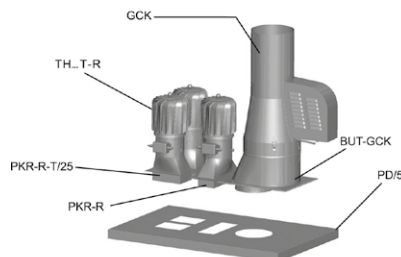
- Płyta kominowa osłania betonową czapkę kominową przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Nasady kominowe osłaniają wylot przed zawiewaniem wiatru i wspomagają ciąg w kominie.

Zestaw z nasadami kominowymi w prosty sposób umożliwia zabudowę pionowych wylotów kominowych nasadami blaszanymi, zgodnie z wymogami Polskiej Normy. Tego typu wykonanie chroni przewody kominowe przed deszczem i śniegiem, a z drugiej strony stanowi ich estetyczne zakończenie. Dodatkowo nasady kominowe osłaniają wylot przed zawiewaniem wiatru i wspomagają ciąg w kominie.

Uwaga! Należy sprawdzić, czy rozmieszczenie nasad pozwoli na ich bezkolizyjną pracę.

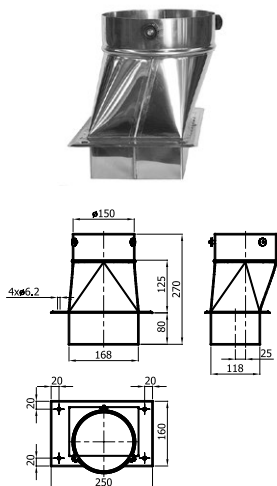
Przedstawione rozwiązanie pozwala na zabudowę kominów, które są wykonane z gotowych elementów prefabrykowanych o nietypowych wymiarach i odległościach między otworami po zabudowie. Najczęściej tego typu elementy kominowe są obmurowywane cegłą i przykryte czapką betonową. Elementy zestawu z nasadami kominowymi powinny być przymocowane do betonowej czapki kominowej zgodnie ze sztuką budowlaną, poprzez elementy montażowe: kołki, wkręty.

III. ZESTAW Z NASADAMI KOMINOWYMI HYBRYDOWYMI



Oznaczenie	Nazwa
PD...x.../50...	Płyta kominowa
BUT.../...-CH-GCK	Adaptor BUT GCK
GCK...-B-K	Generator Ciągu Kominowego na podst. rurowej z zamknięciem ocieplenia
TH...-T-R	Turbowent Tulipan hybrydowy na podst. rozbierna
PKR...x.../150...-R	Podstawa kominowa redukcyjna
PKR...x.../150...-R-T/25	Podstawa kominowa redukcyjna T/25

1. PODSTAWA KOMINOWA REDUKCYJNA T/25



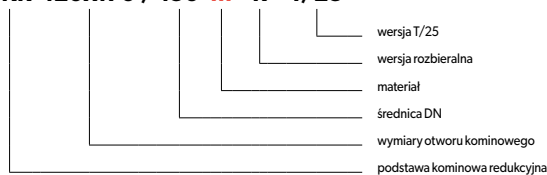
* inne wymiary podstaw na indywidualne zamówienie klienta

Uwaga!

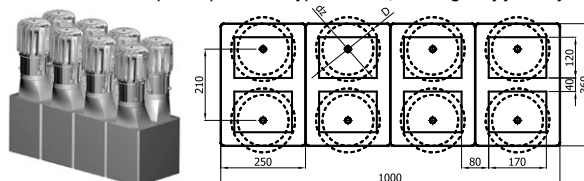
Przy składaniu zamówienia należy sprawdzić wymiary otworów kominowych oraz czy rozmieszczenie nasad pozwoli na ich bezkolizyjną pracę.

Zastosowanie	TU	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
Material	CH	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301 ± 0.8
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

PKR 120x170 / 150 m - R - T/25



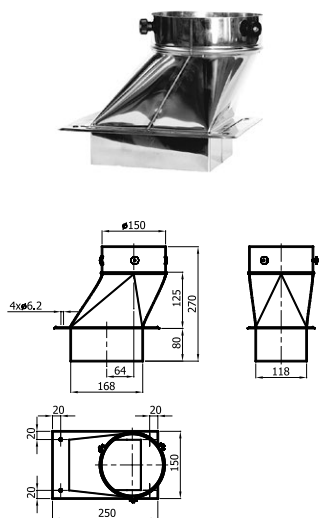
Przykład montażu nasad Tulipan na pustakach typu 120x170, w konfiguracji jak na rysunku:



Średnica D	Średnica dz
188	150

dz - średnica nasady Tulipan
D - średnica obrotu głowicy Tulipan

2. PODSTAWA KOMINOWA REDUKCYJNA T/64



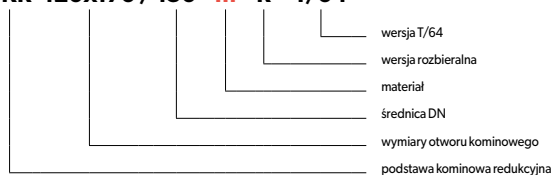
* inne wymiary podstaw na indywidualne zamówienie klienta

Uwaga!

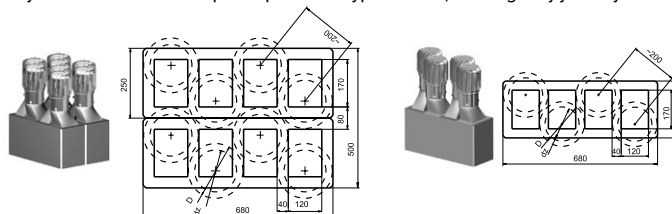
Przy składaniu zamówienia należy sprawdzić wymiary otworów kominowych oraz czy rozmieszczenie nasad pozwoli na ich bezkolizyjną pracę.

Zastosowanie	TU	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
Material	CH	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

PKR 120x170 / 150 m - R - T/64



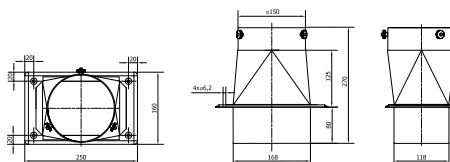
Przykład montażu nasad Tulipan na pustakach typu 120x170, w konfiguracji jak na rysunku:



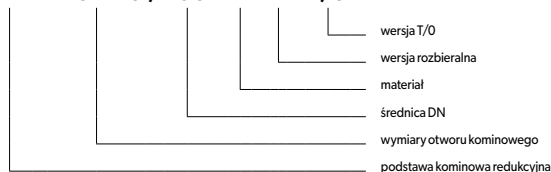
Średnica D	Średnica dz
188	150

dz - średnica nasady Tulipan
D - średnica obrotu głowicy Tulipan

3. PODSTAWA KOMINOWA REDUKCYJNA T/0

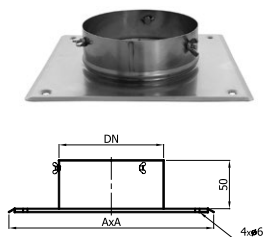


PKR 120x170 / 150 m - R - T/0



Zastosowanie	TU	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
Material	CH	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

4. PODSTAWA KOMINOWA ROZBIERALNA PK-R



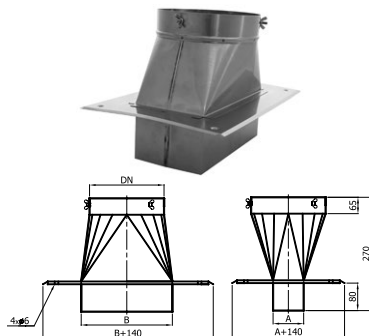
Średnica DN	ø150	ø200	ø250	ø300	ø350	ø400
AxA	250x250	330x330	380x380	430x430	500x500	600x600

PK x m - R - N

- typ nasady
- wersja rozbierna
- materiał
- średnica DN
- podstawa kominowa

Zastosowanie	TU	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
	RO	RO	RO - podstawa nasady Rotowent
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	W	W - przewody wentylacyjne
	CH	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

5. PODSTAWA KOMINOWA ROZBIERALNA - REDUKCYJNA PKR-R



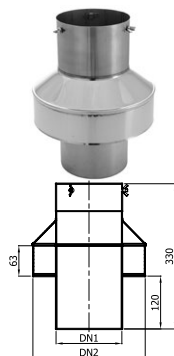
Średnica DN	ø150	ø200	ø250	ø250	ø300
A	140	140	140	200	270
B	140	270	350	200	270

PKR AxB / x m - R - N

- typ nasady
- wersja rozbierna
- materiał
- średnica DN
- wymiary przewodu kominowego
- podstawa kominowa redukcyjna

Zastosowanie	TU	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
	RO	RO	RO - podstawa nasady Rotowent
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	W	W - przewody wentylacyjne
	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301+0.8
Materiał	-	OC	OC - blacha ocynkowana gr.0.7
	-	-	Z - blacha żaroodporna 1.4828+0.8

6. KRÓCIEC Z KOŁNIERZEM ZAMYKAJĄCYM OCIEPLENIE - ROZBIERALNY KNKD



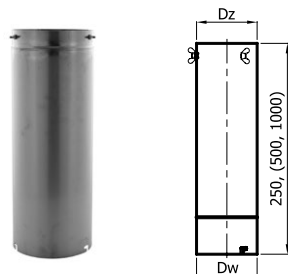
Średnica DN1	ø150	ø200	ø250	ø300
Średnica DN2	ø250	ø300	ø350	ø400

KNKD DN1 / DN2 m1 m2 - R - N

- typ nasady
- rozbierna
- materiał rury zewnętrznej
- materiał rury wewnętrznej
- średnica rury zewnętrznej
- średnica rury wewnętrznej
- króciec z kołnierzem zamykającym ocieplenie

Zastosowanie	TU	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
	RO	RO	RO - podstawa nasady Rotowent
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	W	W - przewody wentylacyjne
	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301+0.8
Materiał	-	OC	OC - blacha ocynkowana gr.0.7
	-	-	Z - blacha żaroodporna 1.4828+0.8

7. RURA DO PRZEDŁUŻENIA RP-PKR



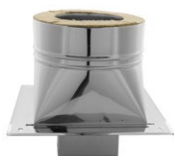
Średnica DN	ø150	ø200	ø250	ø300
Średnica Dw	150.5	200	250.3	300
Średnica Dz	150	199	249.3	299

RP m DN / L m s - PKR - N

- typ nasady
- oznaczenie podstawy
- grubość materiału
- materiał
- długość
- DN średnica
- oznaczenie dla blachy żaroodpornej
- rura prosta do przedłużania PKR

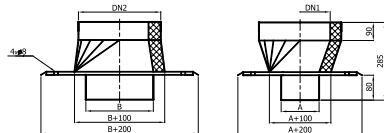
Zastosowanie	TU	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
	RO	RO	RO - podstawa nasady Rotowent
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	W	W - przewody wentylacyjne
	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301+0.8
Materiał	-	OC	OC - blacha ocynkowana gr.0.7
	-	-	Z - blacha żaroodporna 1.4828+0.8

8. PODSTAWA KOMINOWA OCIEPLANA PDR-O

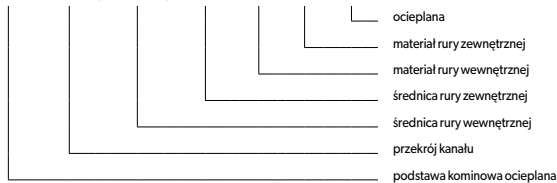


Średnica DN1	ø150	ø200	ø250	ø250	ø300
A	140	140	140	200	270
B	140	270	350	200	270

Zastosowanie	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	W	-	W - przewody wentylacyjne
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301±0.8
	-	OC	-	OC - blacha ocynkowana gr.0.7
	-	-	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828±0.8



PDR AxB / DN1 / DN2 m1 m2 - O

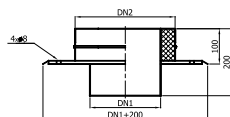


9. PODSTAWA KOMINOWA OCIEPLANA PDR-O

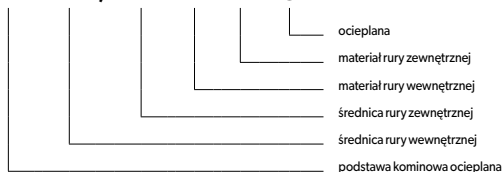


Średnica DN1	ø150	ø200	ø250	ø300
Średnica DN2	ø250	ø300	ø350	ø400

Zastosowanie	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	W	-	W - przewody wentylacyjne
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301±0.8
	-	OC	-	OC - blacha ocynkowana gr.0.7
	-	-	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828±0.8



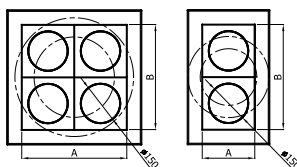
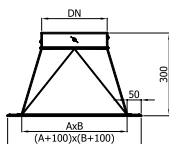
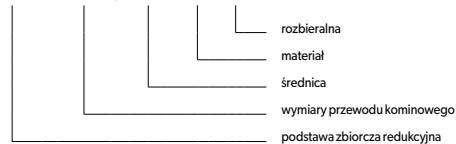
PDR DN1 / DN2 m1 m2 - O



10. PODSTAWA ZBIORCZA REDUKCYJNA PZR-I-R

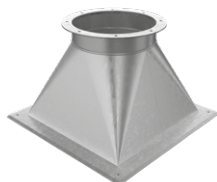


PZR-I AxB / DN - m - R

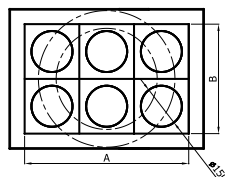
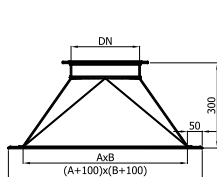
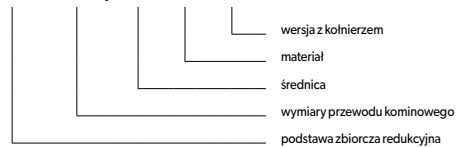


Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

11. PODSTAWA ZBIORCZA REDUKCYJNA Z KONIERZEM PZR-I-BIII

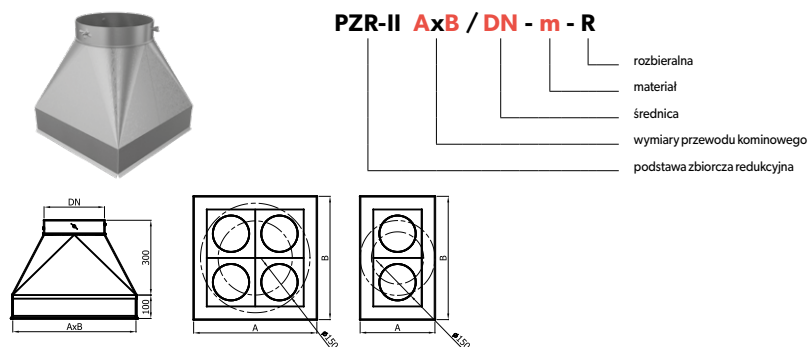


PZR-I AxB / DN - m - BIII



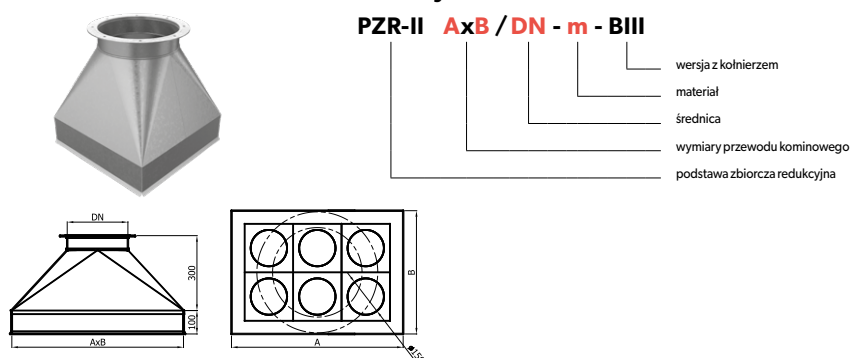
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

12. PODSTAWA ZBIORCZA REDUKCYJNA PZR-II-R



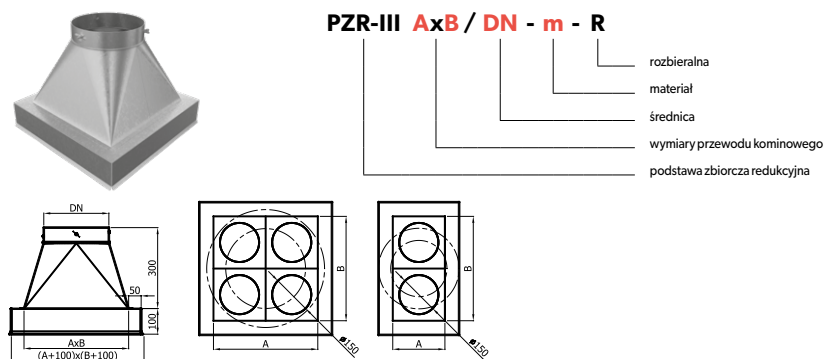
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

13. PODSTAWA ZBIORCZA REDUKCYJNA Z KOŁNIERZEM PZR-II-BIII



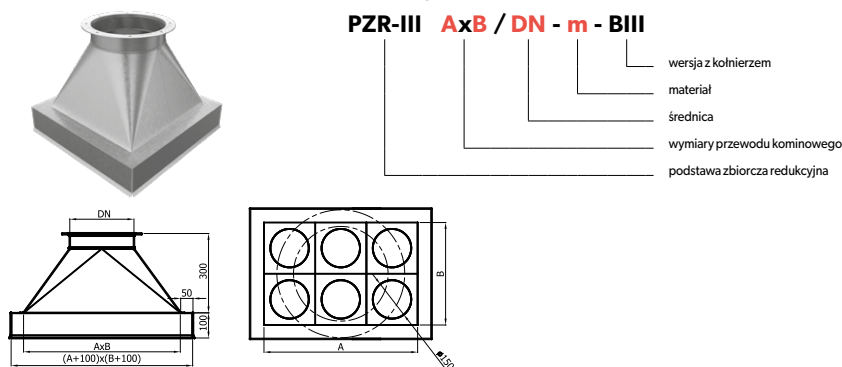
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

14. PODSTAWA ZBIORCZA REDUKCYJNA PZR-III-R



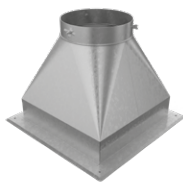
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

15. PODSTAWA ZBIORCZA REDUKCYJNA Z KOŁNIERZEM PZR-III-BIII



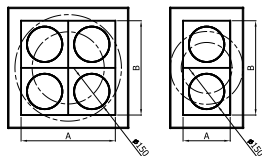
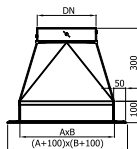
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

16. PODSTAWA ZBIORCZA REDUKCYJNA PZR-IV-R



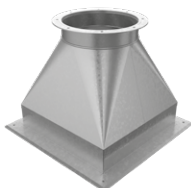
PZR-IV AxB / DN - m - R

rozbierna
materiał
średnica
wymiary przewodu kominowego
podstawa zbiorcza redukcyjna



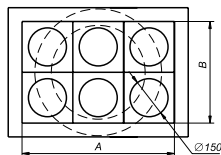
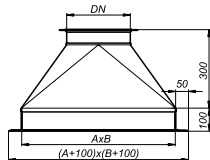
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

17. PODSTAWA ZBIORCZA REDUKCYJNA Z KOŁNIERZEM PZR-IV-BIII



PZR-IV AxB / DN - m - BIII

wersja z kołnierzem
materiał
średnica
wymiary przewodu kominowego
podstawa zbiorcza redukcyjna



Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

18. ADAPTOR REDUKCYJNY ZTD-GCK DO GENERATORA CIĄGU KOMINOWEGO



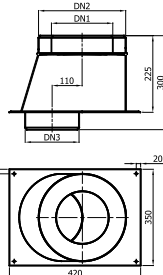
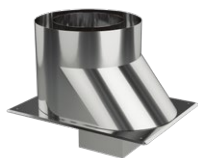
Średnica DN	150/120	150/130	200/160	200/180
DN1	150	150	200	200
DN2	250	250	300	300
DN3	120	130	160	180

Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4404 gr.1.0

ZTD DN1 / DN3 CH - GCK

wersja nasady
materiał
średnica DN3
średnica DN1
adaptor redukcyjny

19. ADAPTOR REDUKCYJNY BUT-GCK DO GENERATORA CIĄGU KOMINOWEGO



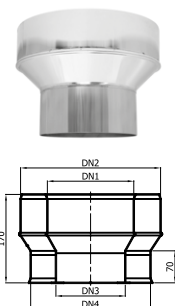
DN1/DN2	150/250	150/250	150/250	200/300	200/300	200/300
DN3	120	140	160	180	200	225

Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4404 gr.1.0

BUT DN1 / DN3 CH - GCK

wersja nasady
materiał
średnica DN3
średnica DN1
adaptor redukcyjny BUT

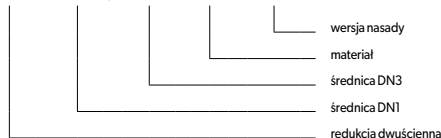
20. REDUKCJA DWUŚCIENNA RDD-GCK DO GENERATORA CIĄGU KOMINOWEGO



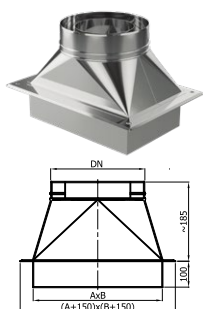
Średnica DN	150/120	150/130	200/160	200/180
DN1	150	150	200	200
DN2	250	250	300	300
DN3	120	130	160	180
DN4	225	225	150	280

Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4404 gr.1.0

RDD DN1 / DN3 CH - GCK



21. PODSTAWA REDUKCYJNA PKR-GCK DO GENERATORA CIĄGU KOMINOWEGO



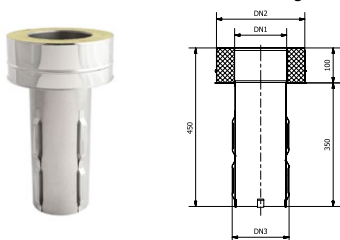
Średnica DN	ø150	ø200	ø250	ø250	ø300
A	140	140	140	200	270
B	140	270	350	200	270

Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4404

PKR AxB / DN m GCK



22. ADAPTOR REDUKCYJNY PRT-ZTD-GCK



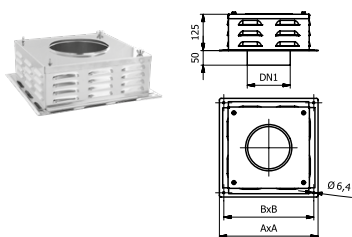
Średnica DN	150/120	150/130	150/150	200/160	200/180	200/200
DN1	150	150	150	200	200	200
DN2	250	250	250	300	300	300
DN3	120	130	150	160	180	200

Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4404 #1.0

PRT DN1 / DN3 CH / 0.35-ZTD-GCK



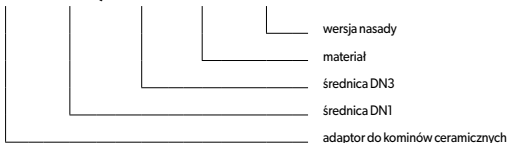
23. ADAPTOR GCK DO KOMINÓW CERAMICZNYCH PRD-CH-GCK



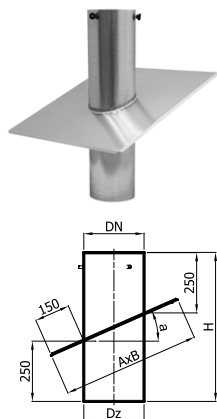
Średnica DN	150	180	200
DN1	150	180	200
A	340	400	400
B	310	370	370

Zastosowanie	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4404 #1.0

PRT DN1 / DN3 CH - GCK



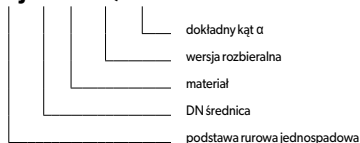
24. PODSTAWA RUROWA JEDNOSPADOWA PRJ



Średnica DN	150	200	250	300
Dz	149.1	198.8	249.7	299.0
α 20	A	460	510	610
	B	450	500	600
	H	600	600	600
α 35	A	480	540	660
	B	450	500	600
	H	700	700	700
α 50	A	540	610	680
	B	450	500	600
	H	800	800	800

Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

PRJ x m - R / α



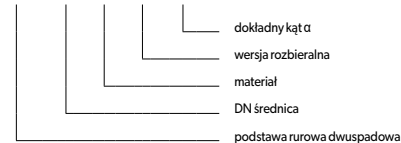
25. PODSTAWA RUROWA DWUSPADOWA PRD



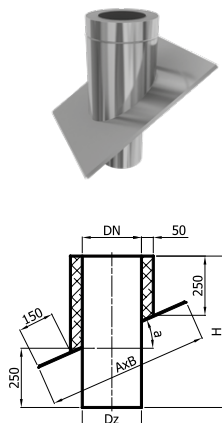
Średnica DN	150	200	250	300
Dz	149.1	198.8	249.7	299.0
α 20	A	230	255	280
	B	450	500	600
	H	500	500	500
α 35	A	240	270	300
	B	450	500	600
	H	500	500	500
α 50	A	270	305	350
	B	450	500	600
	H	500	500	500

Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

PRD x m - R / α



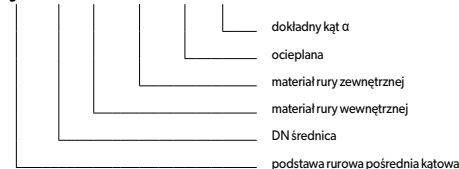
26. PODSTAWA RUROWA PRZEJŚCIOWA PJD



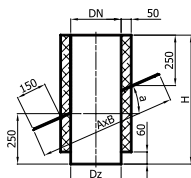
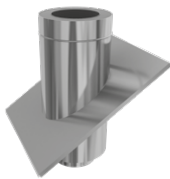
Średnica DN	150	200	250	300
Dz	149.1	198.8	249.7	299.0
α 20	A	570	620	720
	B	550	600	700
	H	600	600	600
α 35	A	610	670	790
	B	550	600	700
	H	700	700	700
α 50	A	700	770	910
	B	550	600	700
	H	800	800	800

Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

PJD x m1 m2 - O / α



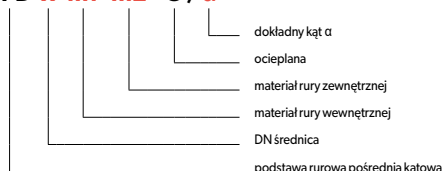
27. PODSTAWA RUROWA POŚREDNIA PPD



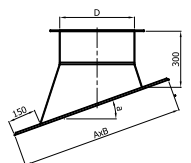
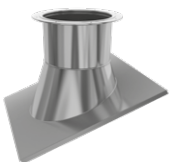
Średnica DN	150	200	250	300
Dz	149.1	198.8	249.7	299.0
α 20	A	570	620	670
	B	550	600	650
	H	600	600	600
α 35	A	610	670	730
	B	550	600	650
	H	700	700	700
α 50	A	700	770	840
	B	550	600	650
	H	800	800	800

Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

PPD x m1 m2 - O / α



28. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE JEDNOSPADOWE PDKD-I-J

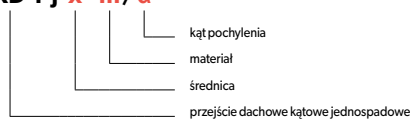


Średnica DN	150	200	250	300	400	500
α 20	A	580	640	700	760	870
	B	550	600	650	700	800
α 35	A	600	670	740	805	940
	B	550	600	650	700	800
α 50	A	700	800	890	990	1170
	B	550	600	650	700	800

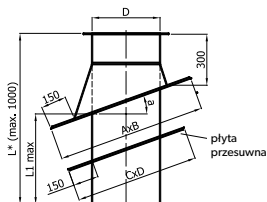
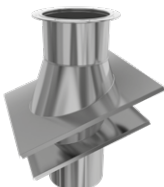
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

UWAGA! Przy składaniu zamówienia należy podać dokładny kąt pochylenia.

PDKD-I-J x - m / α

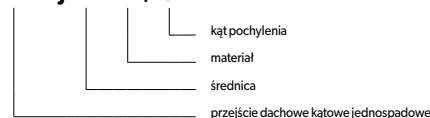


29. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE JEDNOSPADOWE PDKD-II-J



Średnica DN	150	200	250	300	400	500
α 20	AxB	580x550	640x600	700x650	760x700	870x800
	CxD	460x450	510x500	570x550	620x600	725x700
	L1max	625	605	585	570	530
α 35	AxB	600x550	670x600	740x650	805x700	940x800
	CxD	490x450	550x500	610x550	670x600	790x700
	L1max	560	525	490	455	382
α 50	AxB	700x550	800x600	890x650	990x700	1170x800
	CxD	540x450	610x500	690x550	770x600	880x700
	L1max	460	400	345	285	164

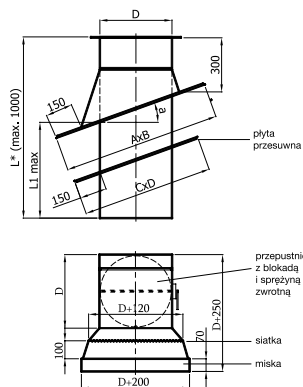
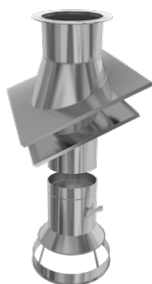
PDKD-II-J x - m / α



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

UWAGA! Przy składaniu zamówienia należy podać dokładny kąt pochylenia.

30. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE JEDNOSPADOWE PDKD-III-J



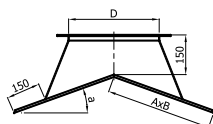
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

UWAGA! Przy składaniu zamówienia należy podać dokładny kąt pochylenia.

PDKD-III-J $x - m / \alpha$

- kąt pochylenia
- materiał
- średnica
- przejście dachowe katowe jednospadowe

31. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE DWUSPADOWE PDKD-I-D



Šrednina DN		150	200	250	300	400	500
α 20	A	315	350	380	410	470	535
	B	550	600	650	700	800	900
α 35	A	305	340	375	415	485	555
	B	550	600	650	700	800	900
α 50	A	375	430	480	540	630	750
	B	550	600	650	700	800	900

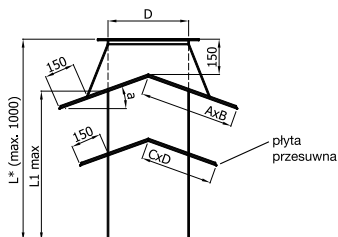
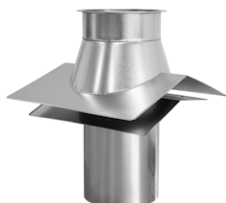
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

UWAGA! Przy składaniu zamówienia należy podać dokładny kąt pochylenia.

PDKD-I-D $x - m/\alpha$

kąt pochylenia
materiał
średnica
przeście dachowe katowe dwuspadowe

32. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE DWUSPADOWE PDKD-II-D



Srednca DN		150	200	250	300	400	500
α 20	AxB	315x550	350x600	380x650	410x700	470x800	535x900
	CxD	230x450	255x500	280x550	310x600	360x700	425x800
	Llmax	790	780	770	760	740	725
α 35	AxB	305x550	340x600	375x650	415x700	485x800	555x900
	CxD	235x450	265x500	295x550	330x600	390x700	450x800
	Llmax	765	745	730	710	670	640
α 50	AxB	375x550	430x600	480x650	540x700	630x800	750x900
	CxD	255x450	295x500	335x550	370x600	450x700	525x800
	Llmax	725	695	665	635	570	515

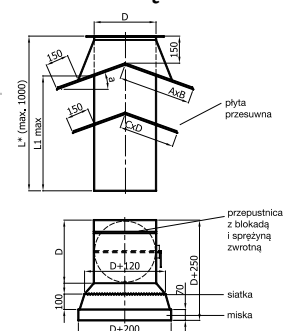
PDKD-II-D $x - m / \alpha$

- kąt pochylenia
- materiał
- średnica
- przejście dachowe katowe dwuspadowe

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

UWAGA! Przy składaniu zamówienia należy podać dokładny kąt pochylenia.

33. PRZEIŚCIE DACHOWE KATOWE DWUSPADOWE PDKD-III-D



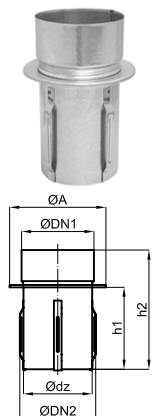
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	CH	-	CH - blacha chromikowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

UWAGA! Przy składaniu zamówienia należy podać dokładny kąt pochylenia.

PDKD-III-D $x - m / \alpha$

_____ kąt pochylenia
_____ materiał
_____ średnica
_____ przejście dachowe katowe dwuspadowe

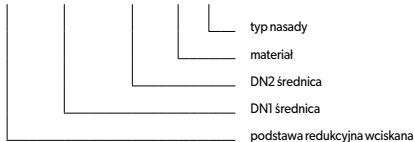
34. PODSTAWA REDUKCYJNA WCISKANA



Średnica DN1	Średnica DN2	dz	h1	h2	A
150	150	144.0	157	244	187
200	200	194.0	167	254	237
250	250	244.0	177	260	287
300	300	294.0	177	244	337

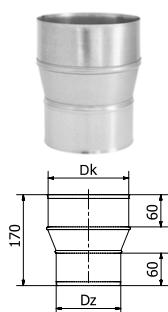
* inne średnice na zamówienie klienta

PRT DN1 / DN2 m N



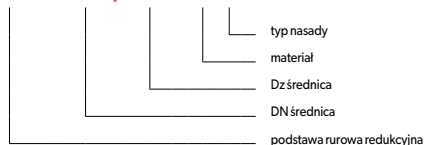
Zastosowanie	TU	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
	RO	RO	RO - podstawa nasady Rotowent
	S	-	S - przewody spalinowe
	-	W	W - przewody wentylacyjne
Material	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301±0.8
	-	OC	OC - blacha ocynkowana gr.0.7
	-	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828±0.8

35. PODSTAWA RUROWA REDUKCYJNA RD



DN	150				
Dz	100	110	120	130	140
Dk	152.8				

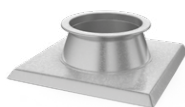
WN-RD +DN/ -Dz - m N



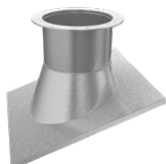
Zastosowanie	TU	TU - podstawa nasady Turbowent
	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana gr.0.7
	X6	X6 - bl. chromoniklowa 1.4301 ±0.6

Rodzaje podstaw dachowych

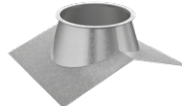
POD-BI-OC



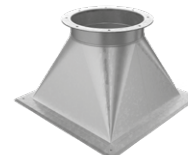
PDKD-I-J



PDKD-I-D



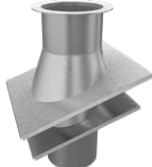
PZR-I



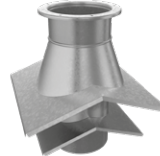
POD-BII-OC



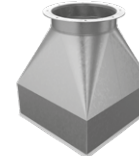
PDKD-II-J



PDKD-II-D



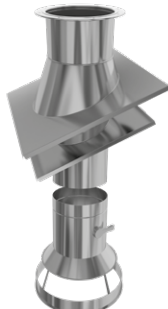
PZR-II



POD-BIII-OC



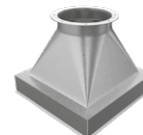
PDKD-III-J



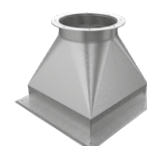
PDKD-III-D



PZR-III



PZR-IV



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

invent. build. enjoy.

Elektroniczne regulatory prędkości obrotowej ERO

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Montaż	Zastosowanie
REGULATORY AUTOMATYCZNE				
1	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32AP-0		Podtynkowy	Aparaty Nawiewne*: - AN1-II - AN2-II - AN3-II - ANeco1-II - ANeco2-II - ANeco3-II Generatory Ciągu Kominowego: - GCKV150 - GCKV200 Turbowenty Hybrydowe: - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350 - THP400 - THP500
REGULATORY MANUALNE				
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-31MW-...		W urządzeniu sterowanym	ERO-31MW-1 Turbowenty Hybrydowe: TH150-T, TH150, TH200
				ERO-31MW-2 Turbowenty Hybrydowe: THP200, THP250, THP300, THP350
				ERO-31MW-3 Turbowenty Hybrydowe: THP400, THP500
3	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32MN-1		Natynkowy / podtynkowy	Aparaty Nawiewne*: - AN1-II - AN2-II - AN3-II - ANeco1-II - ANeco2-II - ANeco3-II Generatory Ciągu Kominowego: - GCKV150 - GCKV200 Turbowenty Hybrydowe: - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350 - THP400 - THP500
4	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32MN-2		Natynkowy / podtynkowy	
5	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32MS-0		Na szynie TS-35	
REGULATORY WI-FI				
6	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32WS-0		Na szynie TS-35	Aparaty Nawiewne*: - AN1-II - AN2-II - AN3-II - ANeco1-II - ANeco2-II - ANeco3-II Generatory Ciągu Kominowego: - GCKV150 - GCKV200 Turbowenty Hybrydowe: - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350 - THP400 - THP500 Regulator współpracuje z systemem inteligentnego budynku firmy Blebox.
7	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-98SW-0		W złączu urządzenia sterowanego	Aparaty Nawiewne*: - AN1-II - AN2-II - AN3-II - ANeco1-II - ANeco2-II - ANeco3-II Generatory Ciągu Kominowego: - GCKV150 - GCKV200

* Aparaty Nawiewne drugiej generacji

1. ELEKTRONICZNY REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ ERO-32AP-0



ERO-32 A P - 0

— wyróżnik
 — podtynkowy
 — automatyczny
 — elektroniczny regulator prędkości obrotowej

Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [VDC]	Moc nominalna* [W]	Prąd maksymalny [mA]
ERO-32AP-0	podtynkowy	20-24	0,6	40

* moc w trybie czuwania: 0,3 [W]

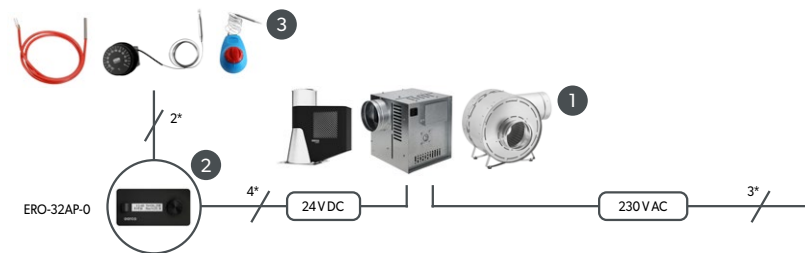
Zastosowanie:
 Aparaty Nawiewne AN-II, ANeco-II, Turbowenty Hybrydowe, Generatory Ciągu Kominowego GCKV

Automatyczne regulatory prędkości obrotowej charakteryzują się możliwością pracy w następujących trybach:

- Tryb czujnikowy; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest zależna od wartości temperatury występującej na analogowym czujniku typu PT1000. Sensor ten jest elementem zewnętrznym, który można umieścić np. w strumieniu gorącego powietrza na wylocie z kapy kominka.
- Tryb stały; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest stała.
- Tryb strefowy; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest zależna od stref czasowych zdefiniowanych przez użytkownika. Zakres poszczególnych dni strefowych obejmuje tydzień z podziałem na: dni robocze, soboty oraz niedziele. W każdym z dni strefowych można ustawić cztery niezależne strefy czasowe.
- Tryb stały czujnikowy; tryb zbliżony do trybu stałego z tą różnicą, że urządzenie sterowane jest włączane/wyłączane zgodnie ze stanem bistabilnego czujnika danej wielkości fizycznej.
- Tryb strefowy czujnikowy; tryb zbliżony do trybu strefowego z tą różnicą, że urządzenie sterowane jest włączane/wyłączane zgodnie ze stanem bistabilnego czujnika danej wielkości fizycznej.

Ponadto sterowniki zostały wyposażone w dwuwierszowy wyświetlacz alfanumeryczny, dzięki któremu użytkownik może w wygodny sposób modyfikować interesujące go parametry.

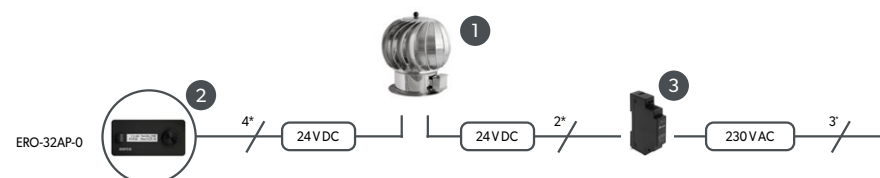
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN-II, ANeco-II oraz Generatorów Ciągu Kominowego GCKV



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN-II, ANeco-II Generator Ciągu Kominowego GCKV
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32AP-0
3	Czujnik (opcjonalnie)

* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷500



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150-500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej ERO-32AP-0
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego

* ilość żył w przewodzie

2. ELEKTRONICZNE REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ



ERO-32MN-1-...



ERO-32MN-2-...



ERO-31MW-...



ERO-32MS-0



ERO-98SW-0

Manualne regulatory prędkości obrotowej utrzymują stałą, zadaną przez użytkownika prędkość obrotową. Stan ich pracy sygnalizowany jest za pomocą dwukolorowej diody (podświetlenia LED), która może informować m.in. o:

- typie sterowanego urządzenia,
- prawidłowych i nieprawidłowych obrotach sterowanego urządzenia,
- uszkodzeniu sterowanego urządzenia lub samego sterownika.

Wyboru typu sterowanego urządzenia dokonuje się za pomocą dwóch przełączników kodowych, umieszczonych na odwrocie regulatora.

Kod produktu	Wersja montażowa	Napięcie zasilania [V DC]	Moc nominalna [W]	Prąd maksymalny [mA]	Kolor
ERO-32MN-1-...	natynkowy / podtynkowy	20 - 24	0,6	40	biały / czarny
ERO-32MN-2-...	natynkowy / podtynkowy	20 - 24	0,6	40	biały / czarny
ERO-31MW-...	w urządzeniu sterowanym	20 - 24	0,3	30	-
ERO-32MS-0	na szynę TS-35	20 - 24	0,3	30	-
ERO-98SW-0**	w urządzeniu sterowanym	20 - 24	0,1	2	-

Zastosowanie:

Aparaty Nawiewne AN-II, ANeco-II, Turbowenty Hybrydowe, Generatory Ciągu Kominowego GCKV

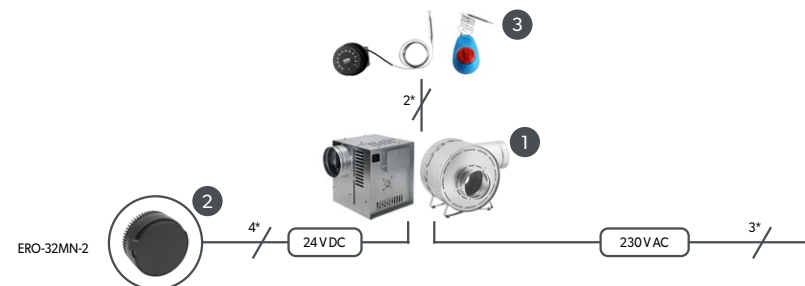
** służy jako zadajnik maksymalnej prędkości obrotowej wyłącznie dla urządzeń typu AN-II, ANeco-II oraz GCKV

ERO-...M...-X-...*

- kolor dla ERO-32MN (B-biały, CZ-czarny)
- wyóżnik
- wersja montażu (P- podtynkowy/ N-natynkowy/ S- szyna TS-35/ W- w urządzeniu sterowanym)
- manualny
- zastosowanie (31- THø150-200, THP/ 32- ANeco, GCKV, TH, THP)
- elektroniczny regulator prędkości obrotowej

* przykład: ERO-32MN-1-B, ERO-32MN-2-CZ, dla pozostałych regulatorów nie oznaczamy koloru np. ERO-31MW-0

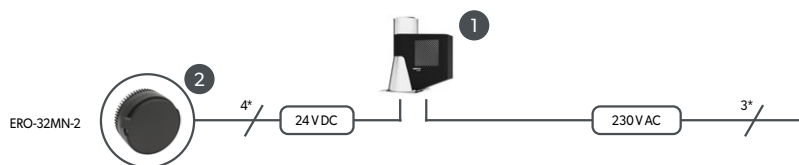
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN-II, ANeco-II



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN-II, ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Termostat

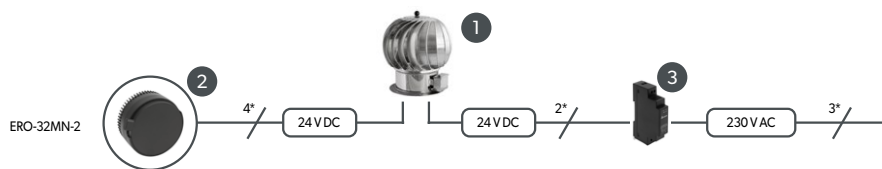
* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Generatorów Ciągu Kominowego GCKV



Lp	Nazwa
1	Generator Ciągu Kominowego GCKV
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
* ilość żył w przewodzie	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷500



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego
* ilość żył w przewodzie	

3. ELEKTRONICZNY REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ ERO-32WS-0

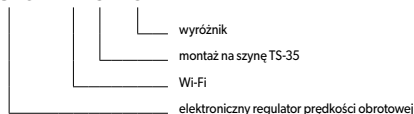


Regulatory prędkości obrotowej wyposażone w moduły Wi-Fi stanowią wersję pośrednią pomiędzy sterownikami automatycznymi i manualnymi. Mogą one pracować w dwóch trybach:

- stałym, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest stała.
- strefowym, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest zależna od harmonogramu czasowego zdefiniowanego przez użytkownika.

Ze sterownikami można łączyć się za pomocą aplikacji BleBox przeznaczonej na telefony komórkowe i tablety z systemami: Android, iOS oraz Windows Phone.

ERO-32 W S - 0

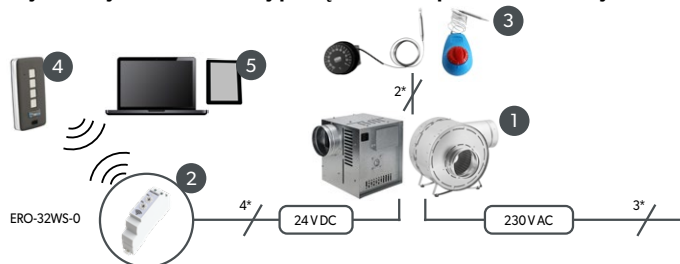


Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [V DC]	Moc nominalna [W]	Prąd maksymalny [mA]	Transmisja [GHz]
ERO-32WS-0	na szynę TS-35	20 - 24	1	50	2,4

Zastosowanie:

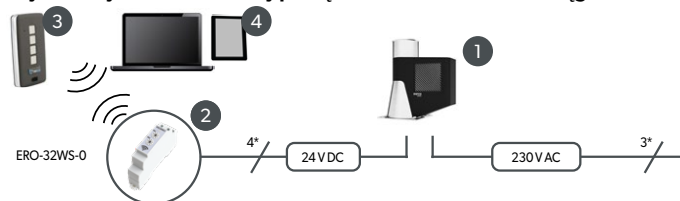
Aparaty Nawiewne AN-II, ANeco-II, Turbowenty Hybrydowe, Generatory Ciągu Kominowego GCKV

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN-II, ANeco-II



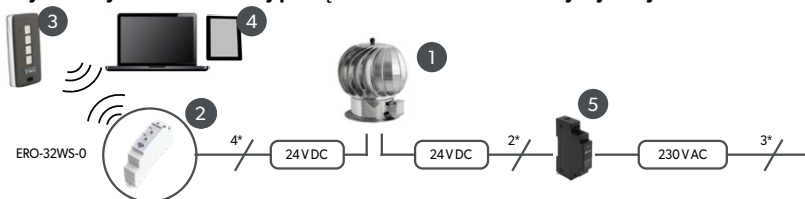
Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN-II, ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Czujnik (opcjonalnie)
4	Pilot (opcjonalnie)
5	Laptop/Tablet/Smartfon
* ilość żył w przewodzie	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Generatorów Ciągu Kominowego GCKV



Lp	Nazwa
1	Generator Ciągu Kominowego GCKV
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Pilot (opcjonalnie)
4	Laptop/Tablet/Smartfon
* ilość żył w przewodzie	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷500



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Pilot (opcjonalnie)
4	Laptop/Tablet/Smartfon
5	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego
* ilość żył w przewodzie	

Elektroniczne regulatory prędkości obrotowej - pozostałe

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Montaż	Zastosowanie
REGULATORY AUTOMATYCZNE				
1	Automatyczny regulator prędkości obrotowej ARO		Podtynkowy	Aparaty Nawiewne: - AN1 - AN2 - AN3
REGULATORY MANUALNE				
2	Regulator prędkości obrotowej RO-DSS2		Natynkowy	Aparaty Nawiewne: - AN1 - AN2 - AN3 Generatory Ciągu Kominowego: - GCK150 - GCK200
3	Regulator prędkości obrotowej RO-N		Natynkowy	
4	Regulator prędkości obrotowej RO-P		Podtynkowy	
5	Regulator prędkości obrotowej RO-200		Podtynkowy	

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

1. AUTOMATYCZNY REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ ARO



ARO

automatyczny regulator prędkości obrotowej

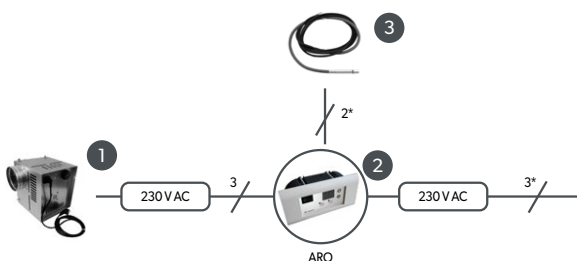
Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [V / Hz]	Maksymalne obciążenie [W]
ARO	podtynkowy	230 / 50	300

Automatyczne regulatory prędkości obrotowej charakteryzują się możliwością pracy w następujących trybach:

- Tryb manualny; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest stała - użytkownik ma możliwość nastawy dziesięciu różnych prędkości.
- Tryb automatyczny; tryb, w którym prędkość obrotowa sterowanego urządzenia jest zależna od wartości temperatury występującej na analogowym czujniku typu KTY84. Sensor ten jest elementem zewnętrznym, który należy umieścić w strumieniu gorącego powietrza na wylocie z kapy kominka.

Zastosowanie: Aparaty Nawiewne AN.

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN



2. REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ RO-DSS2



RO-DSS2

Manualne regulatory prędkości obrotowej typu RO-DSS2, to sterowniki cyfrowe, w których dzięki zastosowaniu tranzystorów IGBT wyeliminowano efekt tzw. „buczenia” silnika - efekt występujący w regulatorach tyrystorowych. Zmiany nastawy prędkości obrotowej sterowanego urządzenia dokonuje się za pomocą klawiatury umieszczonej na froncie sterownika. Tam też znajduje się linijka diod LED, która informuje użytkownika o aktualnej nastawie regulatora.

RO-DSS2

regulator prędkości obrotowej, wersja natynkowa

3. REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ RO



RO-P



RO-N

Manualne regulatory prędkości obrotowej typu RO-N / RO-P, to sterowniki cyfrowe z dziesięciostopniową skalą regulacji prędkości obrotowej silnika jednofazowego.

RO- x

montaż [N - natynkowy, P - podtynkowy]
regulator prędkości obrotowej

4. REGULATOR PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ RO-200



RO-200

Manualne regulatory prędkości obrotowej typu RO-200, to sterowniki analogowe z płynną skalą regulacji prędkości obrotowej silnika jednofazowego.

RO-200

regulator prędkości obrotowej, wersja podtynkowa

Lp	Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [V / Hz]	Maksymalne obciążenie [W]
2	RO-DSS2	natynkowy	230 / 50	350
3	RO-N	natynkowy	230 / 50	400
	RO-P	podtynkowy	230 / 50	400
4	RO-200	podtynkowy	230 / 50	200

Zastosowanie:

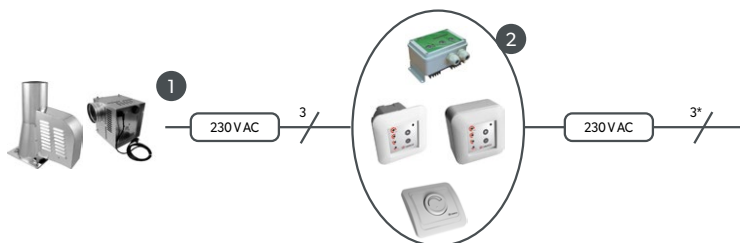
Aparaty Nawiewne:

- AN1,
- AN2,
- AN3.

Generatory Ciągu Kominowego:

- GCK150,
- GCK200.

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN i Generatorów Ciągu Kominowego GCK



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN, Generator Ciągu GCK
2	Regulator prędkości obrotowej

* ilość żył w przewodzie

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
CZUJNIKI			
1	Sonda temperaturowa PT1000		Czujnik z wyjściem analogowym do regulatorów: - ERO-32AP-0
2	Termostat TERMO		Włączanie i wyłączanie urządzeń: - Aparaty Nawiewne AN - Aparaty Nawiewne AN-II - Aparaty Nawiewne ANeco-II
3	Termostat TERMO-ARTH097		Czujnik z wyjściem cyfrowym (bistabilnym) do regulatorów: - ERO-32AP-0
4	Termostat ETT-MN-0		Włączanie i wyłączanie urządzeń: - Aparaty Nawiewne AN-II - Aparaty Nawiewne ANeco-II
5	Puszka natynkowa ETT-PUSZKA		Czujnik z wyjściem cyfrowym (bistabilnym) do regulatorów: - ERO-32AP-0 Do zabudowy termostatu TERMO
PILOTY			
6	Pilot PRO		Pilot do regulatorów: - ERO-32WS-0 Pilot współpracuje z elementami systemu inteligentnego budynku firmy Blebox.
SZAFY REGULACYJNE			
7	Elektroniczna szafa regulacyjna ESR-03W-0 ESR-04W-0 ESR-06W-0 ESR-08W-0 ESR-12W-0 ESR-24W-0 ESR-36W-0 ESR-54W-0 ESR-72W-0		Szafy modułowe pod regulatory: - ERO-32MS-0 - ERO-32WS-0

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

1. SONDA TEMPERATUROWA PT1000



PT1000 to czujnik analogowy, który w głównej mierze służy do pomiaru temperatury ciepłego powietrza w okapie kominka.

Zastosowanie:

Czujnik z wyjściem analogowym do regulatorów:

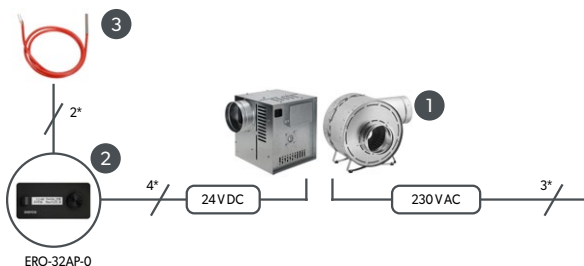
- ERO-32AP-0

Kod produktu	Zakres mierzonych temperatur [°C]	Długość przewodu [m]
PT1000	-50 ÷ 200	1

PT1000

sonda temperaturowa

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla regulatorów ERO-32AP-0



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN-II, ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Sonda temperaturowa PT1000

* ilość żył w przewodzie

2. TERMOSTAT TERMO, TERMO-ARTH097, ETT-MN-0



Termostaty są czujnikami, które służą do włączania i wyłączania urządzeń sterowanych zgodnie z zadaną przez użytkownika temperaturą. Mogą również pełnić rolę czujników z wyjściem cyfrowym, które można podłączyć do regulatorów typu ERO-32AP-0 (tryby pracy: stały czujnikowy i strefowy czujnikowy).

Zastosowanie:

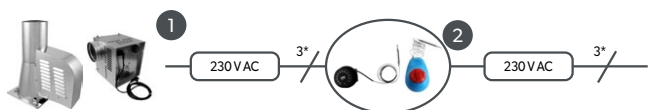
Włączanie i wyłączanie urządzeń sterowanych:

- Aparaty Nawiewne AN
- Aparaty Nawiewne AN-II, ANeco-II
- Generatory Ciągu Kominowego GCK

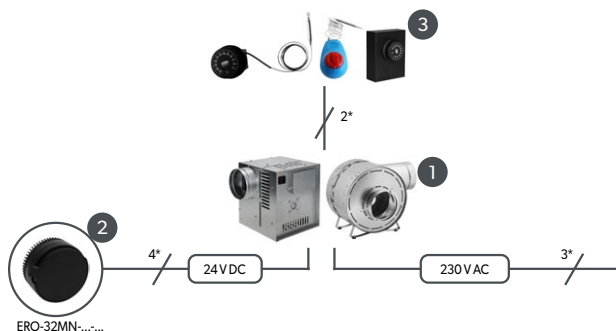
Czujnik z wyjściem cyfrowym (bistabilnym) do regulatorów:

- ERO-32AP-0

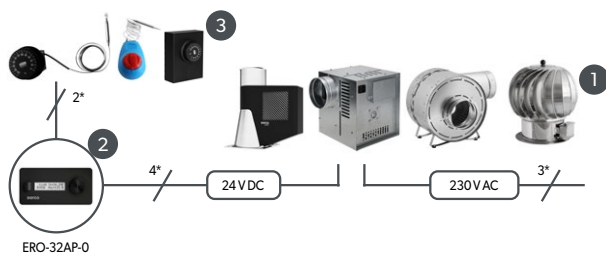
Kod produktu	Zakres nastaw [°C]	Długość kapilary [m]
TERMO	0 ÷ 220	1,5
TERMO-ARTH097	0 ÷ 90	
ETT-MN-0	0 ÷ 220	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN oraz Generatorów Ciągu Kominowego GCK

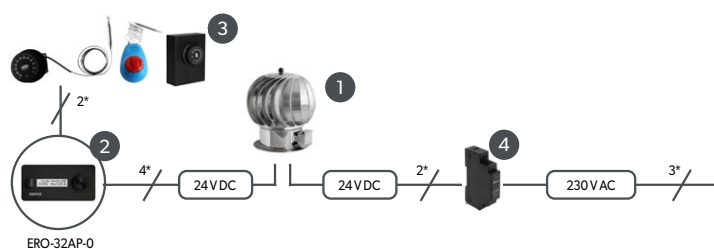
Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN, Generator Ciągu Kominowego GCK
2	Termostat
* ilość żył w przewodzie	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN-II, ANeco-II

Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN-II, ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Termostat
* ilość żył w przewodzie	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych ANeco-II, Generatorów Ciągu Kominowego GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych ø400÷500

Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN-II, ANeco-II, Generator Ciągu Kominowego GCKV, Turbowent Hybrydowy ø400÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Termostat
* ilość żył w przewodzie	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350

Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej
3	Termostat
4	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego
* ilość żył w przewodzie	

3. PILOT PRO



PRO - ...

kolor [B - biały, C - czarny]
pilot WiFi

Piloty serii PRO mają za zadanie zastąpić: telefon komórkowy, tablet i komputer klasy PC w procesie komunikacji ze sterownikiem ERO-32WS-0. Dzięki nim możemy w prosty sposób zwiększać i zmniejszać prędkość obrotową sterowanego urządzenia. Przyciskom pilotów można nadawać różne funkcje m.in.:

- zwiększanie prędkości obrotowej o zadany krok,
- ustawianie dowolnej stałej wartości prędkości obrotowej,
- włączanie i wyłączanie sterowanego urządzenia.

Zastosowanie:

Pilot do regulatorów:

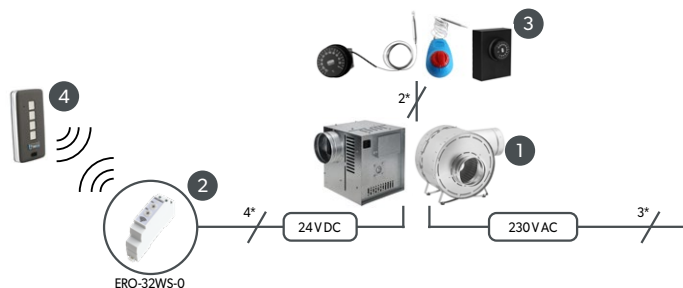
- ERO-32WS-0

Pilot współpracuje z elementami systemu inteligentnego budynku firmy BleBox.



Kod produktu	Transmisja [GHz]	Sposób zasilania	Sposób ładowania
PRO	2,4	akumulator litowo-polimerowy	standardowa ładowarka microUSB

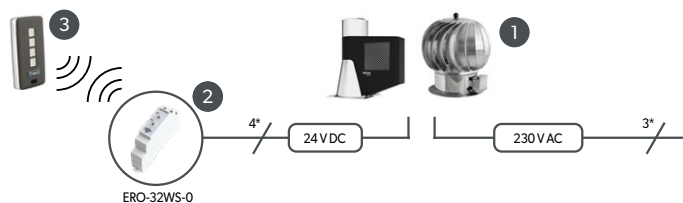
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN-II, ANeco-II



Lp	Nazwa
1	Aparaty Nawiewne AN-II, ANeco-II
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi
3	Czujnik (opcjonalnie)
4	Pilot (opcjonalnie)
5	Aplikacja sterująca wBox

* ilość żył w przewodzie

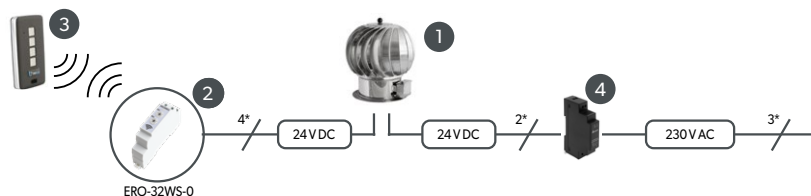
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Generatorów Ciągu Kominowego GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Generator Ciągu Kominowego GCKV, Turbowent Hybrydowy ø400÷500
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi
3	Pilot (opcjonalnie)
4	Aplikacja sterująca wBox

* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



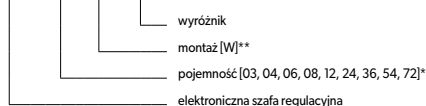
Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny regulator prędkości obrotowej WiFi
3	Pilot (opcjonalnie)
4	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego
5	Aplikacja sterująca wBox

* ilość żył w przewodzie

4. ELEKTRONICZNA SZAFKA REGULACYJNA ESR



ESR - ... W - O



* 04 - 4 regulatory

** W - natynkowy, wewnętrzny budynek

Modułowe szafy regulacyjne służą do grupowania większej ilości sterowników typu ERO-32MS-0 i/lub ERO-32WS-0. W przypadku zbiorów Turbowentów Hybrydowych, których sumaryczna moc nie przekracza 60 W, w szafie dopuszczalny jest montaż jednego zasilacza serii EZN.

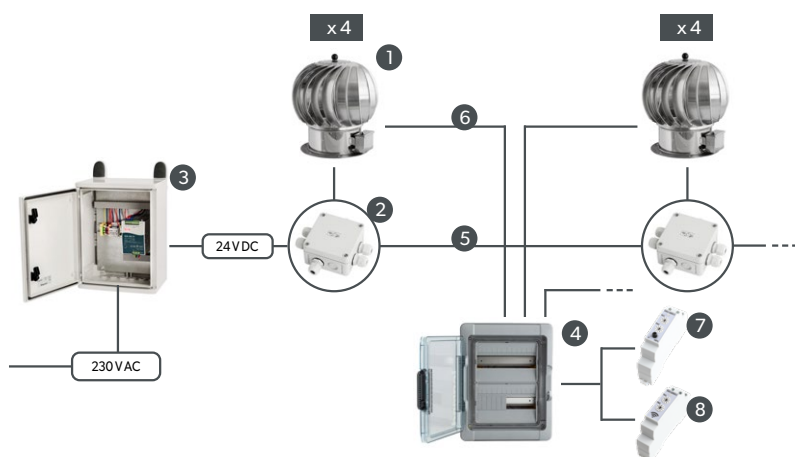
Zastosowanie:

Szafy modułowe na regulatory:

- ERO-32MS-0
- ERO-32WS-0

Kod produktu	Pojemność	Wymiary	Montaż
ESR-03W-0	3 regulatory	174 x 93 x 109	natynkowy, wewnętrzny budynek
ESR-04W-0	4 regulatory	128 x 200 x 115,6	
ESR-06W-0	6 regulatorów	200 x 164 x 115,6	
ESR-08W-0	8 regulatorów	200 x 200 x 115,6	
ESR-12W-0	12 regulatorów	340 x 282 x 141	
ESR-24W-0	24 regulatory	340 x 432 x 161	
ESR-36W-0	36 regulatorów	340 x 622 x 161	
ESR-54W-0	54 regulatory	448 x 622 x 161	
ESR-72W-0	72 regulatory	448 x 822 x 161	

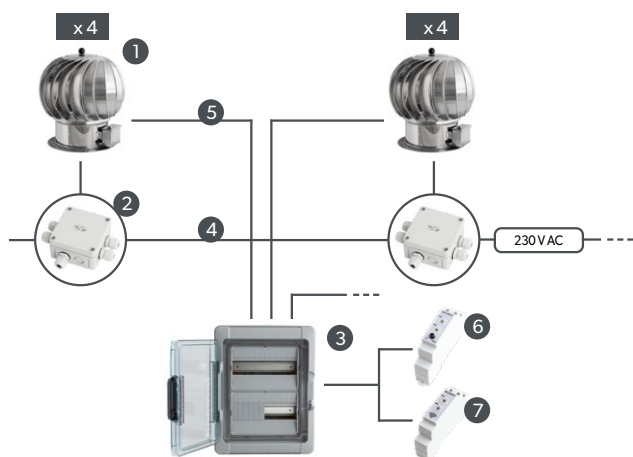
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
3	Elektroniczna szafka zasilająca
4	Elektroniczna szafka regulacyjna dla regulatorów
5	Kabel typu linka 2x[od 0,75 mm do 2,5 mm] ²⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
6	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
7	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
8	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV²⁾ długość kabli dobrać wg kalkulatora Okablowania dostępnego na stronie www.darco.pl

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Dowolna puszka elektryczna spełniająca wymagania obowiązującego prawa
3	Elektroniczna szafka regulacyjna dla regulatorów
4	Kabel typu linka 2x[od 0,75 mm do 2,5 mm] ²⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
5	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
6	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
7	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

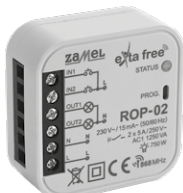
¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
1	Modułowy przełącznik radiowy 1-kanalowy ROM-01		Włączanie i wyłączanie urządzeń sterowanych: - Aparaty Nawiewne AN - Aparaty Nawiewne AN-II - Aparaty Nawiewne ANeco-II - Generatory Ciągu Kominowego GCK - Generatory Ciągu Kominowego GCKV - Turbowenty Hybrydowe TH - Turbowenty Hybrydowe THP
2	Podtynkowy przełącznik radiowy 1-kanalowy ROP-01		

MODUŁOWE PRZEŁĄCZNIKI RADIOWE - 1-KANAŁOWE

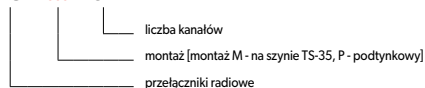


ROM-01



ROP-01

RO - ... - 01



Kod produktu	Montaż	Napięcie zasilania [V/Hz]	Moc nominalna [W]	Transmisja [MHz]
ROM-01	na szynie TS-35	230 / 50	0,45	868,32
ROP-01	podtynkowy		0,29	

Przełączniki radiowe służą do bezprzewodowego włączania i wyłączania urządzeń sterowanych: Aparatów Nawiewnych AN, AN-II i ANeco-II, Generatorów Ciągu Kominowego GCK i GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych TH i THP. Sterowniki mogą pracować w pięciu trybach:

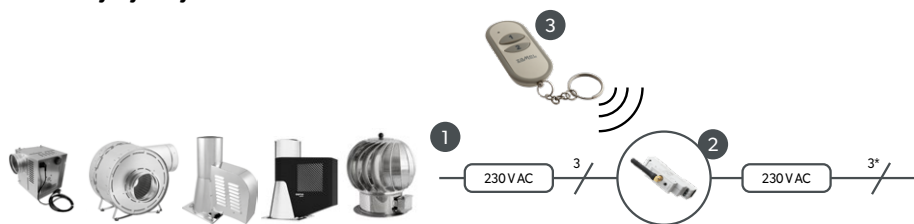
- Bistabilny - urządzenie sterowane jest włączane i wyłączane na zmianę jednym przyciskiem.
- Czasowy - urządzenie sterowane po naciśnięciu przycisku jest włączane na zaprogramowany przez użytkownika czas, po którym jest ponownie wyłączane.
- Załącz - urządzenie sterowane włączane jest po naciśnięciu przycisku.
- Wyłącz - urządzenie sterowane wyłączane jest po naciśnięciu przycisku.
- Monostabilny - urządzenie sterowane włączane jest na czas wciśnięcia przycisku (tryb niezalecany).

Zastosowanie:

Włączanie i wyłączanie urządzeń sterowanych:

- Aparaty Nawiewne AN
- Aparaty Nawiewne AN-II
- Aparaty Nawiewne ANeco-II
- Generatory Ciągu Kominowego GCK
- Generatory Ciągu Kominowego GCKV
- Turbowenty Hybrydowe TH
- Turbowenty Hybrydowe THP

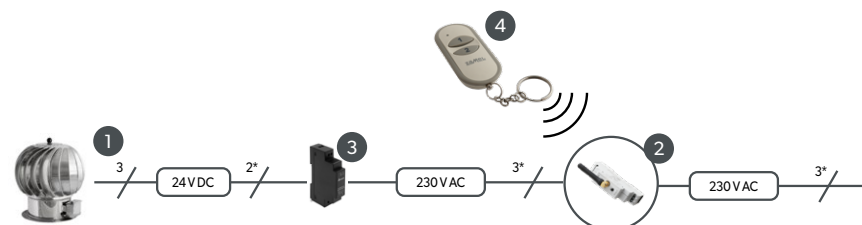
Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Aparatów Nawiewnych AN, AN-II i ANeco-II, Generatorów Ciągu Kominowego GCK i GCKV oraz Turbowentów Hybrydowych ø400÷500



Lp	Nazwa
1	Aparat Nawiewny AN, AN-II, ANeco-II, Generator Ciągu Kominowego GCK, GCKV, Turbowent Hybrydowy ø400÷500
2	Modułowy przełącznik radiowy
3	Pilot P-257/2

* ilość żył w przewodzie

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Modułowy przełącznik radiowy
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego
4	Pilot P-257/2

* ilość żył w przewodzie

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
1	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego EZN-010M-0		Zasilanie Turbowentów Hybrydowych: · TH150-T · TH150 · TH200 · THP200 · THP250 · THP300 · THP350
2	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego EZN-030M-0		
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego EZN-060M-0		

ELEKTRONICZNE ZASILACZE NAPIĘCIA STAŁEGO



EZN-010M-0



EZN-030M-0



EZN-060M-0

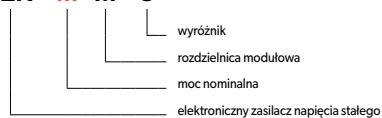
Prezentowane urządzenia służą do zasilania od 1 do 8 sztuk Turbowentów Hybrydowych (w zależności od ich typu). Przystosowane są do montażu na szynie TS-35 w szafach typu ESR wraz z regulatorami. Ze względu na duże ilości rozpraszanego ciepła w jednej szafie może znajdować się tylko jeden zasilacz.

Zastosowanie:

Zasilanie Turbowentów Hybrydowych:

- TH150-T
- TH150
- TH200
- THP200
- THP250
- THP300
- THP350

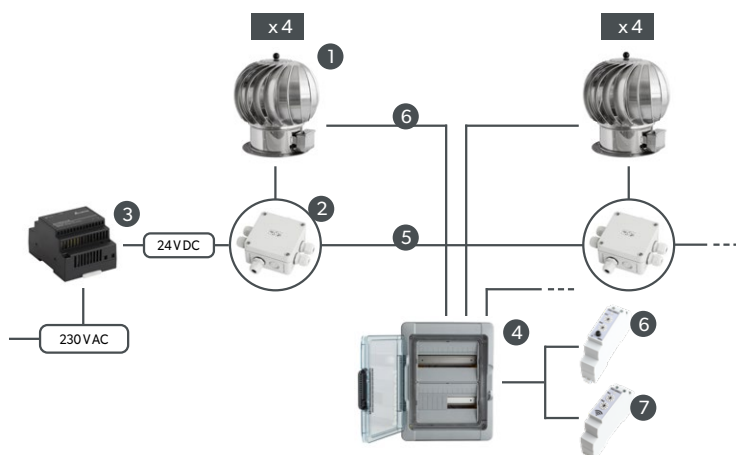
EZN - ... M - O



Kod produktu	Parametry wyjściowe			Maks. temp. otoczenia [°C]	Zastosowanie / maksymalna ilość [szt]			
	Napięcie [V DC]	Moc nominalna* [W]	Prąd maksymalny [A]		TH150T	TH150	TH200	THP200-350
EZN-010M-0	24	10	0,42	60	maks. 1	maks. 1	maks. 1	-
EZN-030M-0		30	1,25		maks. 3	maks. 3	maks. 3	-
EZN-060M-0		60	2,5		maks. 8	maks. 8	maks. 8	maks. 1

* Przy maksymalnym obciążeniu

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych $\varnothing 150 \div 350$



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150x350
2	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
3	Elektroniczny zasilacz napięcia stałego
4	Elektroniczna szafa regulacyjna dla regulatorów
5	Kabel typu linka 2x[od 0,75 mm do 2,5 mm] ²⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
6	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
7	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
8	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

²⁾ długość kabli dobrać wg Kalkulatora Okablowania dostępnego na stronie www.darco.pl

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
1	Elektroniczna szafa zasilająca ESZ-060Z-0		Zasilanie Turbowentów Hybrydowych: - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350
2	Elektroniczna szafa zasilająca ESZ-120Z-0		
3	Elektroniczna szafa zasilająca ESZ-240Z-0		
4	Elektroniczna szafa zasilająca ESZ-480Z-0		

NASADY KOMINOWE

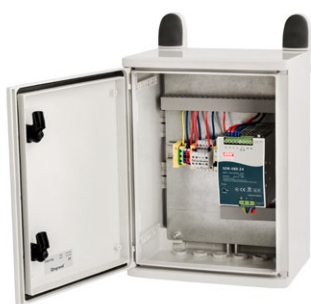
STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

ELEKTRONICZNA SZAFA ZASILAJĄCA ESZ



Grupę Turbowentów Hybrydowych najwygodniej zasilic z Elektronicznej Szafy Zasilającej ESZ. Każda z wersji posiada listwy przyłączeniowe: jedną wejściową dla napięcia 230 V AC i pięć wyjściowych dla 24 V DC; są także wyposażone w niezbędne zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przepięciowe, przeciążeniowe. Poszczególne modele różnią się mocą zastosowanego zasilacza, przy zachowaniu identycznych wymiarów zewnętrznych. Wybór konkretnego urządzenia jest uzależniony od rodzaju i ilości podłączanych nasad. W celu wyboru optymalnej szafy zasilającej należy skorzystać z darmowego programu „Kalkulator Okablowania” dostępnego na www.darco.pl lub zasięgnąć opinii doradcy technicznego Darco.

Zastosowanie:

Zasilanie Turbowentów Hybrydowych:

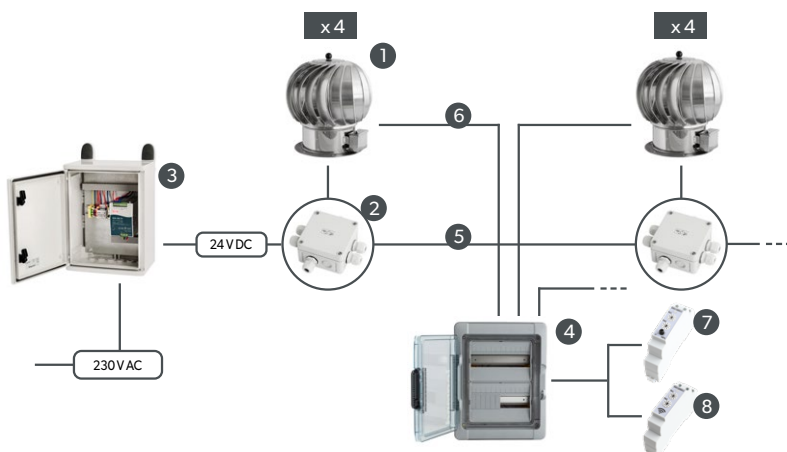
- TH150-T, • THP200,
- TH150, • THP250,
- TH200, • THP300,
- • THP350.

ESZ - ... Z - 0

- wyróżnik
- montaż szafy (wewnątrz i na zewnątrz budynku)
- maksymalna moc przyłączeniowa
- elektroniczna szafa zasilająca

Kod produktu	Wymiary [mm]	Parametry wyjściowe			Maksymalna temperatura otoczenia [°C]
		Napięcie [V DC]	Moc nominalna [W]	Prąd maksymalny [A]	
ESZ-060Z-0	300 x 400 x 200	24	60	2,5	40
ESZ-120Z-0			120	5	
ESZ-240Z-0			240	10	
ESZ-480Z-0			480	20	

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
3	Elektroniczna szafa zasilająca
4	Elektroniczna szafa regulacyjna dla regulatorów
5	Kabel typu linka 2x[od 0,75 mm do 2,5 mm] ²⁾ (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
6	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
7	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
8	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV²⁾ długość kabli dobierać wg Kalkulatora Okablowania dostępnego na stronie darco.pl

invent. build. enjoy.

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Zastosowanie
ROZDZIELACZE ZASILANIA			
1	Elektroniczny rozdzielacz zasilania ERZ-06D-0		Rozprowadzanie zasilania Turbowentów Hybrydowych: - TH150-T - TH150 - TH200 - THP200 - THP250 - THP300 - THP350
WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE			
2	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B4/1N		Wyłącznik nadprądowy odcinający napięcie sieciowe na obu biegunach zasilania

ELEKTRONICZNY ROZDZIELACZ ZASILANIA ERZ-06D-0



Rozdzielacze zasilania są elementami umożliwiającymi wygodne rozprowadzenie napięcia zasilającego na poszczególne Turbowenty Hybrydowe. Do jednego rozdzielacza można podłączyć maksymalnie cztery, a w przypadku zakończenia przewodu - pięć urządzeń.

Zastosowanie:

Zasilanie Turbowentów Hybrydowych:

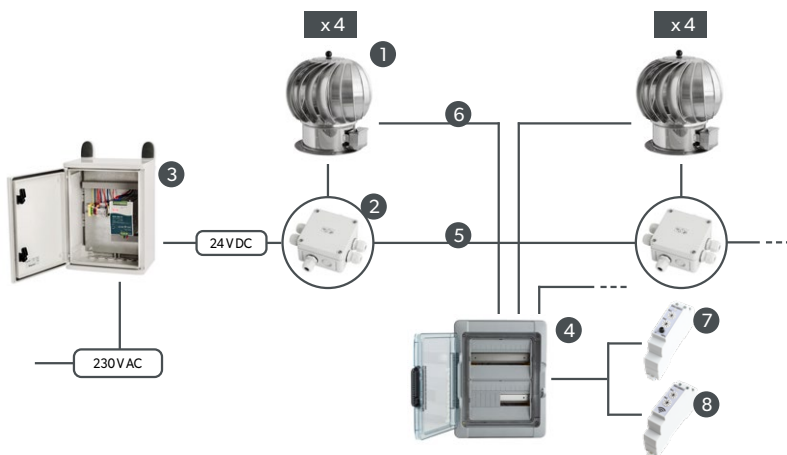
- TH150-T,
- TH150,
- TH200,
- THP200,
- THP250,
- THP300,
- THP350.

ERZ-06D-0

elektroniczny rozdzielacz zasilania (24 V DC)

Kod produktu	Wejście (WE)		Wyjście (WY)		Wyjścia (U1, U2, U3, U4)	
	Napięcie [V DC]	Prąd [A]	Napięcie [V DC]	Prąd [A]	Napięcie [V DC]	Prąd [A]
ERZ-06D-0	25	10	25	10	25	2,5

Przykładowy schemat blokowy podłączenia dla Turbowentów Hybrydowych ø150÷350



Lp	Nazwa
1	Turbowent Hybrydowy ø150÷350
2	Elektroniczny rozdzielacz zasilania
3	Elektroniczna szafa zasilająca
4	Elektroniczna szafa regulacyjna dla regulatorów
5	Kabel typu linka 2x[od 0,75 mm do 2,5 mm] ² (OMY/OWY 2x1,5") ¹⁾
6	Kabel typu linka 4x 0,5 mm max: 50 mm (OMY/OWY 4x0,5") ¹⁾
7	Regulator manualny na szynę TS-35 (ERO-32MS)
8	Regulator Wi-Fi na szynę TS-35 (ERO-32WS)

¹⁾ kable należy zabezpieczyć przed promieniowaniem UV

²⁾ długość kabli dobrać wg Kalkulatora Okablowania dostępnego na stronie darco.pl

WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY CLS6-B4/1N



Wyłącznik nadprądowy odcinający napięcie sieciowe na obu biegunach zasilania.

CLS6-B4/1N

wyłącznik nadprądowy

Kod produktu	Napięcie znamionowe [V AC]	Prąd znamionowy [A]	Ilość biegunów
CLS6-B4/1N	230	4	1+N

Regulacje prawne i zasady sytuowania kominka w budynku

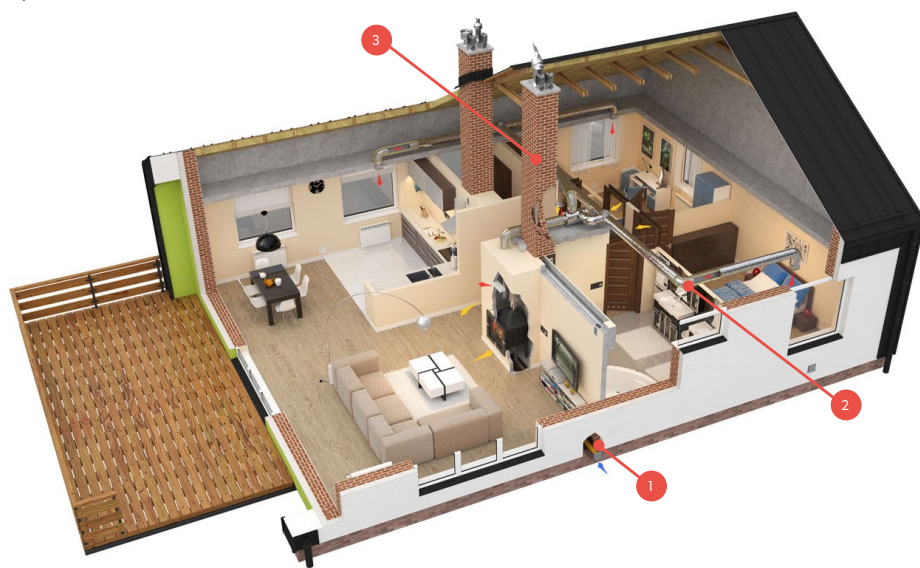
Sposób ogrzewania domu kominkiem został prawnie uregulowany na mocy nowelizacji Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 z 2002 poz. 690 § 132 Kominki opalane drewnem z otwartym paleniskiem lub zamkniętym wkładem kominkowym mogą być instalowane wyłącznie w budynkach jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej oraz niskich budynkach wielorodzinnych, w pomieszczeniach:

- o kubaturze wynikającej ze wskaźnika $4\text{m}^3/\text{kW}$ nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejszej niż 30m^3 ,
- spełniających wymagania dotyczące wentylacji o których mowa w § 150 ust. 9,
- posiadające przewody kominowe określone w § 140 ust. 1 i 2 oraz §145 ust.1,
- w których możliwy jest dopływ powietrza do paleniska kominka w ilości:
 - co najmniej $10\text{m}^3/\text{h}$ na 1kW nominalnej mocy cieplnej kominka dla kominków o obudowie zamkniętej,
 - zapewniającą nie mniejszą prędkość przepływu powietrza w otworze komory spalania niż $0,2\text{m/s}$ dla kominków o obudowie otwartej.

Elementy instalacji kominkowej

System instalacji kominkowych w najbardziej rozbudowanych wariantach zawiera trzy niezależne układy:

- Układ zasilania powietrzem zewnętrznym do spalania i wentylacji
- Układ dystrybucji ciepłego powietrza, grawitacyjny lub wymuszony
- Układ odprowadzania spalin z kominka



Zadania poszczególnych elementów systemu

1. Układ zasilania powietrzem zewnętrznym do spalania

Ma on za zadanie doprowadzenie powietrza z zewnątrz do spalania w kominku jak również do „podmieszania” powietrza ogrzewanego. Pierwsza funkcja układu jest szczególnie ważna, zwłaszcza w obliczu problemu bardzo szczelnych budynków, gdzie świeże (zazwyczaj zimne) powietrze ma bardzo utrudniony dostęp do budynku. Może rodzić to niebezpieczne sytuacje, gdyż kominek, potrzebujący do procesu spalania dużo powietrza, może pobierać je z otworów wentylacyjnych wywiewnych (np. kratki łazienkowych), zaburzając wentylację wywiewną. W skrajnych przypadkach kominek może spowodować niebezpieczne dla zdrowia i życia zasysanie spalin z przewodów spalinowych (wywołując ciąg wsteczny w tych przewodach).

2. Układ dystrybucji gorącego powietrza, grawitacyjny lub wymuszony

System przewodów, kształtek i osprzętu pozwalający na dostarczenie ogrzanego przez kominek powietrza do różnych, nawet odległych od kominka pomieszczeń. Może być to układ działający w sposób naturalny (grawitacyjny wypór powietrza) lub wymuszony (za pomocą wentylatora).

3. Układ odprowadzania spalin z kominka

Układ pozwalający na bezpieczne wyprowadzenie niebezpiecznych dla zdrowia i życia produktów spalania drewna na zewnątrz budynku. Zbudowany z wysokogatunkowej stali kwaso- i żaroodpornej lub stali czarnej o odpowiedniej grubości, zapewnia odporność na temperaturę i związki chemiczne znajdujące się w spalinach. Poprzez zastosowanie radiatora, przewody odprowadzające spaliny z kominka mogą być również dodatkowym źródłem ogrzewania powietrza w systemie DGP. Dodatkowo dla poprawy i stabilizacji ciągu kominowego a tym samym bezpieczeństwa użytkowania - może być zakończony nasadą kominową.

Wszelkie szczegóły dotyczące m.in. budowy i działania systemu DGP znajdziesz w naszym opracowaniu pt. Poradnik DARCO systemy wentylacyjne i grzewcze. Dostępne na: www.systemkominkowy.pl oraz www.darco.pl.



APARAT NAWIEWNY AN-II



AN x - II

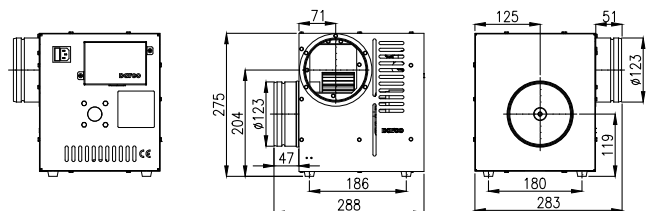
- drugiej generacji
- typ aparatu
- aparat nawiewny

Przeznaczenie elementu	W	W - wentylacja nawiewno - wywiewna
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

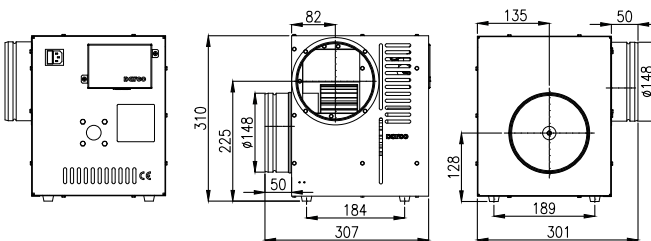
Parametry techniczne	AN1-II	AN2-II	AN3-II
Maks. wydajność [m³/h]	490	860	990
Maks. spręż [Pa]	150	220	210
Maks. temp. pow. tłoczonego [°C]		150	
Ciężenie akustyczne [dB]		65	
Napięcie zasilania [V/Hz]		230/50	
Moc znamionowa [W]	50	95	120
Prąd maksymalny [A]	0.4	0.7	1.1
Bezpiecznik gniazda zasilającego		2A	
Bezpiecznik B1		100 mA (SCHUSTER 0034.6004)	
Maks. temp. otoczenia [°C]		40	
Klasa ochrony IP		IP20	
Waga [kg]	5.50	6.70	8.30

Aparat nawiewny - wersje / wymiary

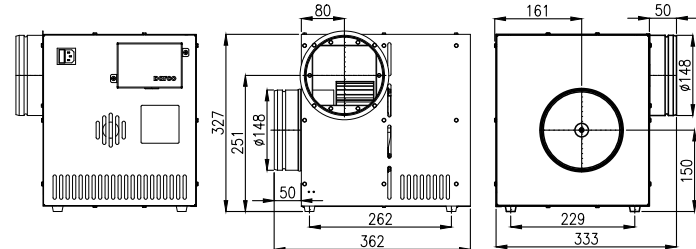
Aparat nawiewny AN1-II



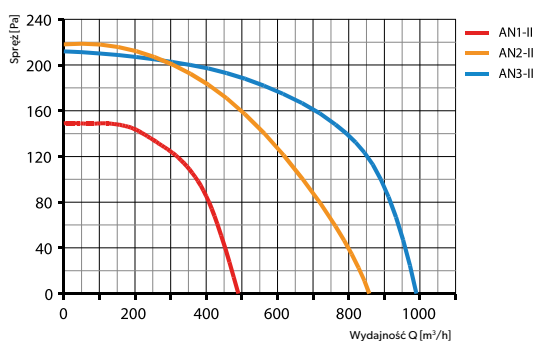
Aparat nawiewny AN2-II



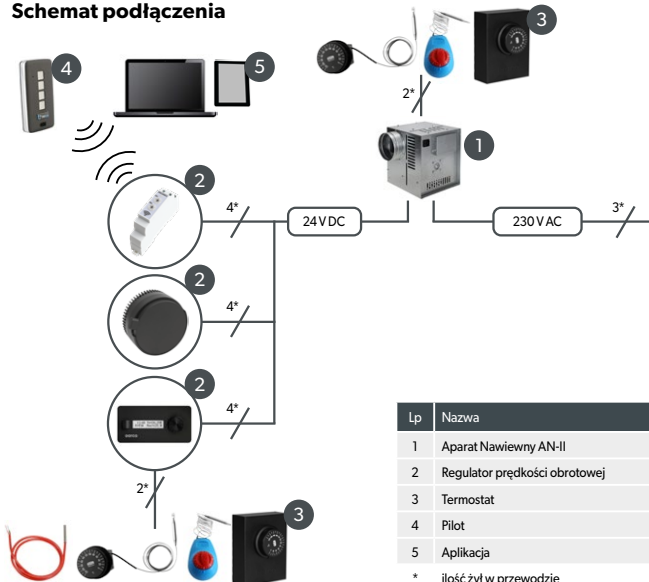
Aparat nawiewny AN3-II



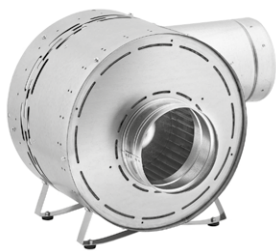
Charakterystyka przepływu



Schemat podłączenia



APARAT NAWIEWNY ANeco-II



ANeco x - II

- drugiej generacji
- typ aparatu
- aparat nawiewny - eco

ANeco II posiada dodatkowy moduł i wbudowany zasilacz, które umożliwiają:

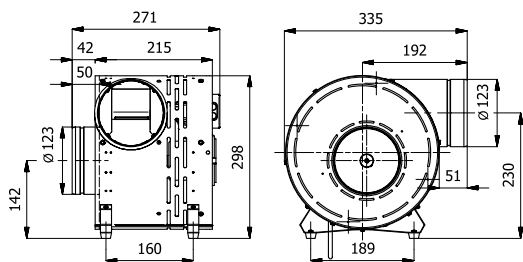
- sterowanie za pomocą dowolnego regulatora z serii ERO
- bezpośrednie zasilanie regulatora (nie wymaga stosowania zewnętrznego zasilacza)
- bezpośrednie podłączenie zewnętrznego termostatu

Przeznaczenie elementu	W	W - wentylacja nawiewno - wyciwna
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

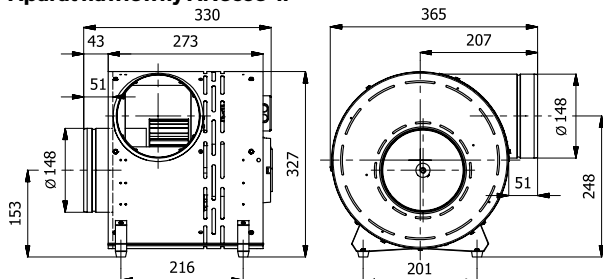
Parametry techniczne	ANeco1-II	ANeco2-II	ANeco3-II
Maks. wydajność [m³/h]	490	690	1080
Maks. spręż [Pa]	150	180	205
Maks. temp. pow. tłoczonego [°C]		150	
Napięcie zasilania [V/Hz]		230/50	
Moc znamionowa [W]	30	50	125
Prąd maksymalny [A]	0.7	0.7	1.4
Maks. temp. otoczenia [°C]		40	
Klasa ochrony IP		IP20	
Waga [kg]	6.30	7.30	8.30

Aparat nawiewny - wersje / wymiary

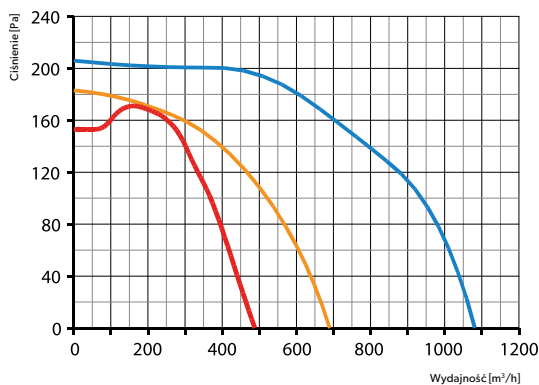
Aparat nawiewny ANeco1-II



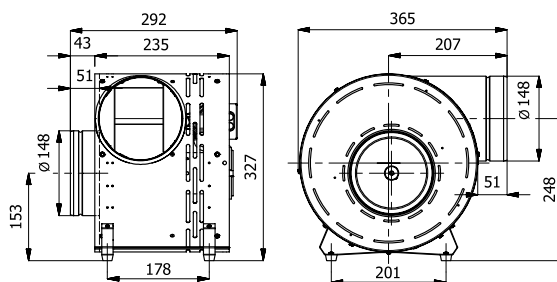
Aparat nawiewny ANeco3-II



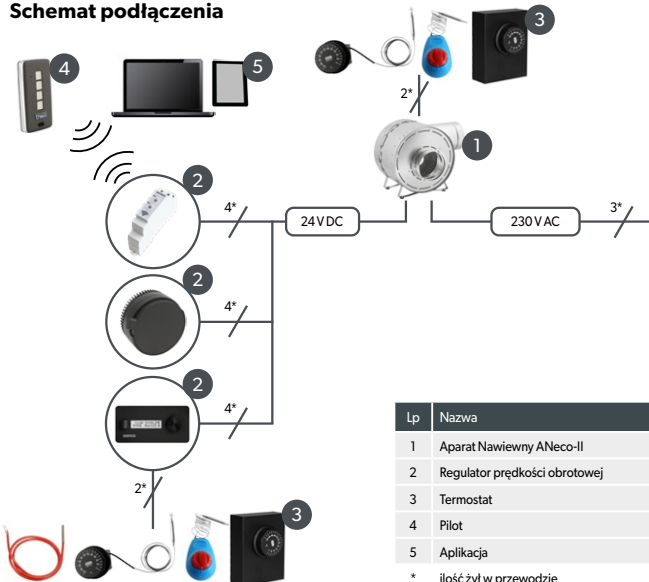
Charakterystyka przepływu



Aparat nawiewny ANeco2-II



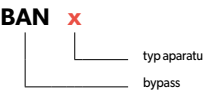
Schemat podłączenia



BYPASS DO APARATU NAWIEWNEGO BAN



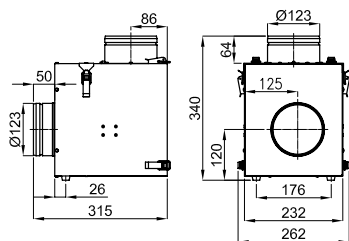
Przeznaczenie elementu	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana



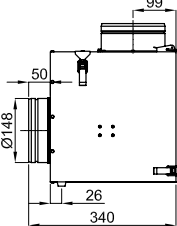
Typ aparatu	Wymiary gabarytowe dł./szer./wys [mm]	Średnica króćców	Waga [kg]	Maks. temp. pracy [°C]
BAN1	315x262x340	ø125	3.50	180
BAN2	340x281x375	ø150	4.00	
BAN3	340x313x392	ø150	4.50	

Bypass - wersje / wymiary

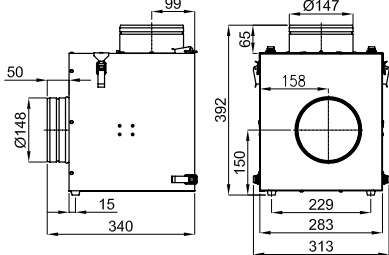
Bypass BAN1



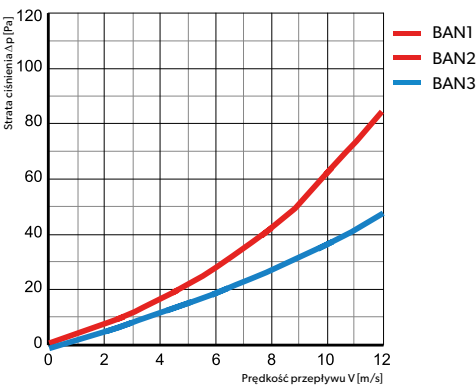
Bypass BAN2



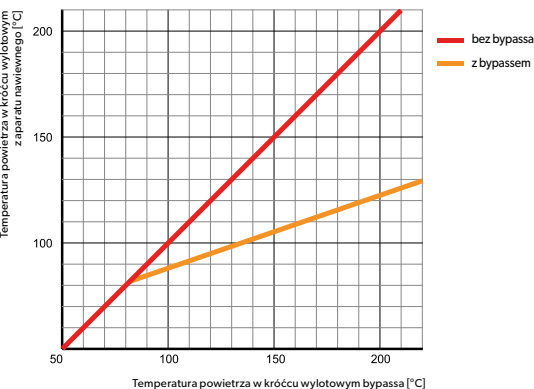
Bypass BAN3



Wykres strat ciśnienia



Wykres pracy bypassa z aparatem



BYPASS DO APARATU NAWIEWNEGO BANeco



Przeznaczenie elementu	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

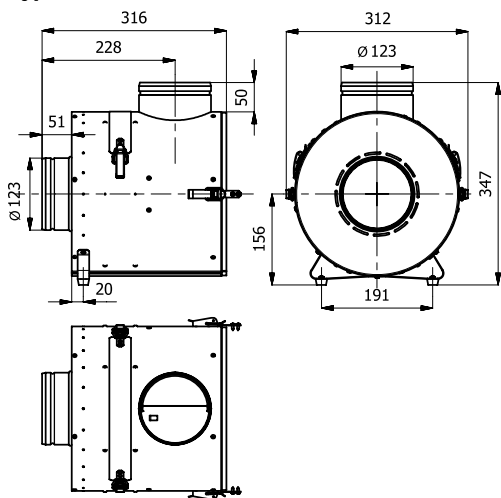
BANeco x

typ bypassu
bypass - eco

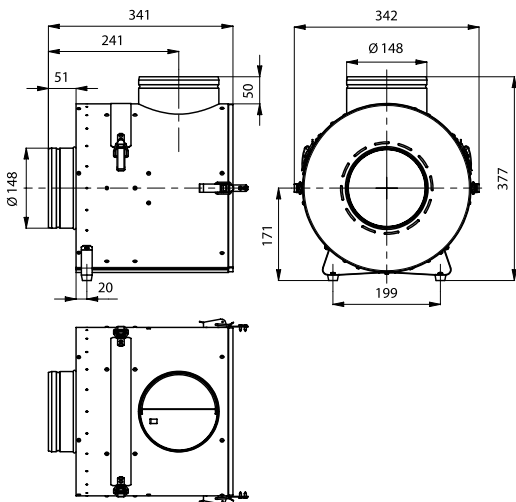
Wersje aparatu	Wymiary gabarytowe dł./szer./wys [mm]	Średnica króćców	Waga [kg]
BANeco1	316x312x347	ø125	5.00
BANeco2	341x342x377	ø150	8.00
BANeco3	341x342x377	ø150	8.00

Bypass - wersje / wymiary

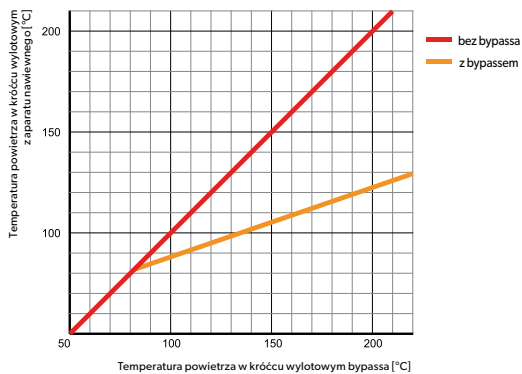
Bypass BANeco1



Bypass BANeco2, Bypass BANeco3



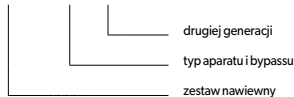
Wykres pracy bypassa-eco z aparatem



ZESTAW NAWIEWNY BANAN-II



BANAN x - II

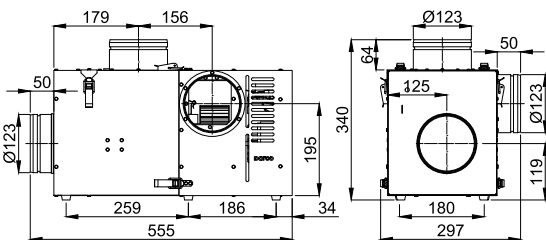


Przeznaczenie elementu	W	W - wentylacja nawiewno - wydiewna
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

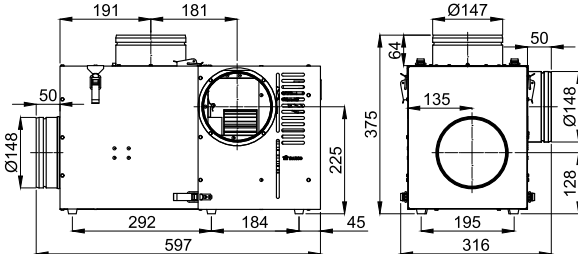
Parametry techniczne	BANAN1-II	BANAN2-II	BANAN3-II
Średnica rury spiro [mm]	ø 125	ø 150	ø 150
Max wydajność [m³/h]	370	570	660
Max ciśnienie [Pa]	140	170	195
Max moc [W]	50	80	90
Napięcie jednofazowe [V/Hz]	230/50		
Max temp. pow. tłoczonego [°C]	180		
Max temp. otoczenia [°C]	40		
Stopień ochrony	IP20		

Zestawy nawiewne - wersje / wymiary

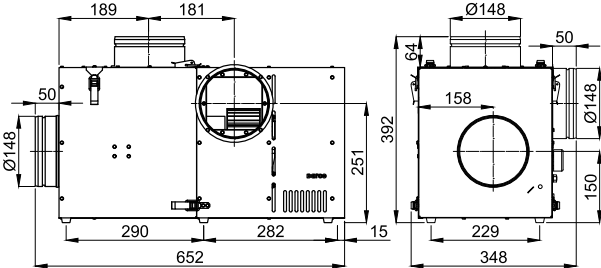
BANAN1-II



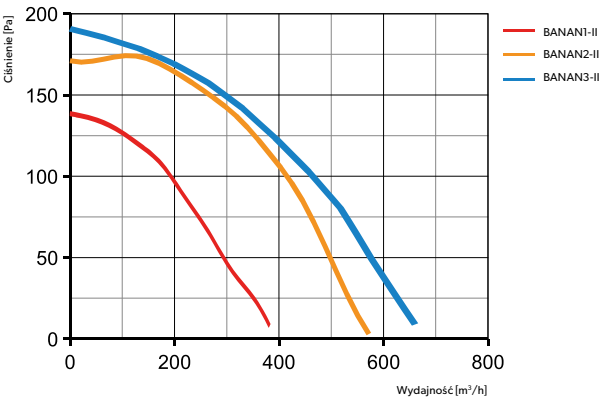
BANAN2-II



BANAN3-II



Charakterystyka przepływu

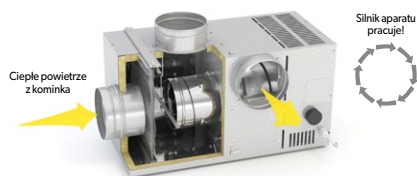


Zasada działania

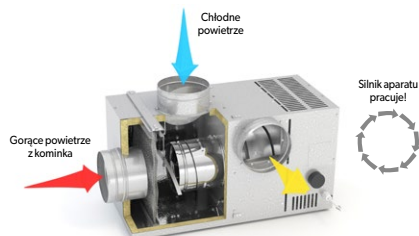
I. Temperatura w kapie kominka poniżej temperatury nastawionej na termostacie (zalecana 40°C)



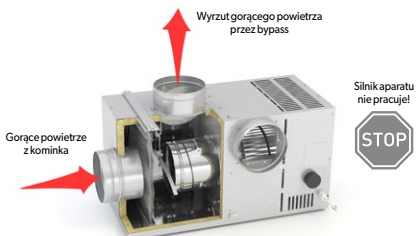
II. Temperatura w kapie kominka od 40 do 70°C



III. Temperatura w kapie kominka jest wysoka od 70 do 180°C



IV. Aparat nawiewny nie pracuje (np. braku prądu).



ZESTAW NAWIEWNY BANANeco-II

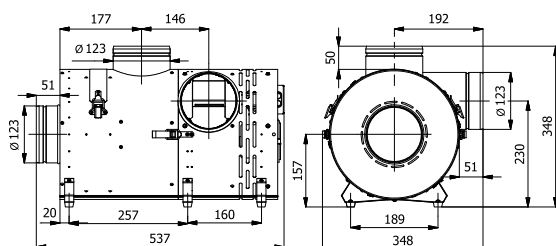


BANANeco x - II

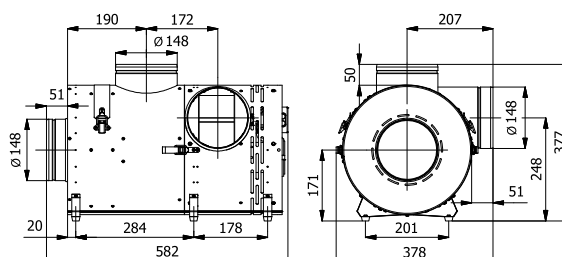
drugiej generacji
typ
zestaw nawiewny

Zestawy nawiewne - wersje / wymiary

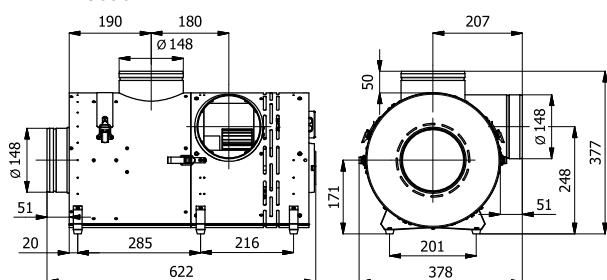
BANANeco1-II



BANANeco2-II



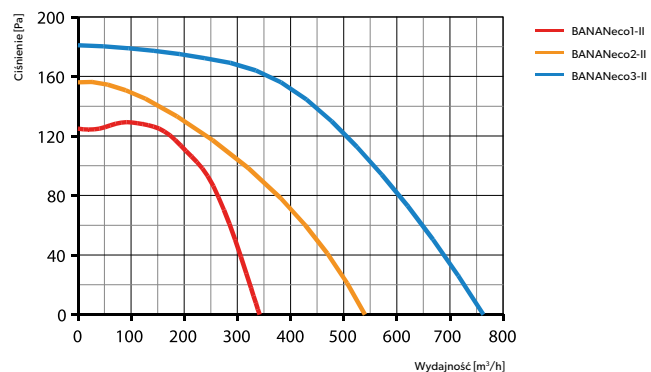
BANANeco3-II



Przeznaczenie elementu	W	W - wentylacja nawiewno - wywiewna
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

Parametry techniczne	BANANeco1-II	BANANeco2-II	BANANeco3-II
Średnica rury spiro [mm]	ø 125	ø 150	ø 150
Max wydajność [m³/h]	340	540	760
Max ciśnienie [Pa]	125	155	180
Max moc [W]	31	48	78
Napięcie jednofazowe [V/Hz]	230/50		
Sposób regulacji prędkości obrotowej: napięciowe [V]	0-10		
Max temp. pow. tłoczonego [°C]	180		
Max temp. otoczenia [°C]	40		
Stopień ochrony	IP20		

Charakterystyka przepływu

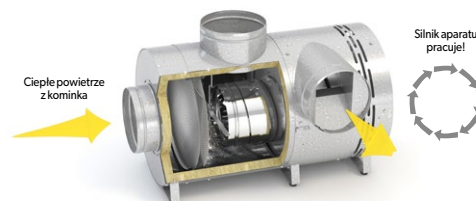


Zasada działania zestawu nawiewnego

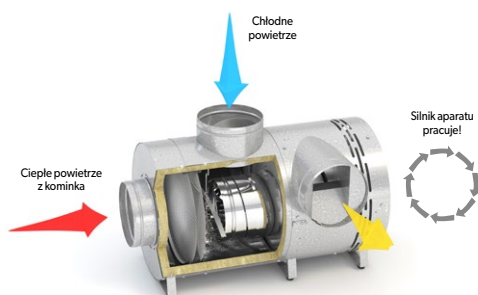
I. Temperatura w kapie kominka poniżej temperatury startu automatycznego sterownika w cyklu aut. (40°C)



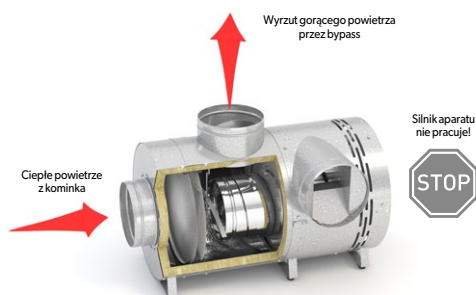
II. Temperatura w kapie kominka od 40 do 70°C



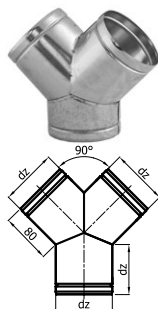
III. Temperatura w kapie kominka jest wysoka od 70 do 180°C



IV. Aparat nie pracuje, np. braku prądu

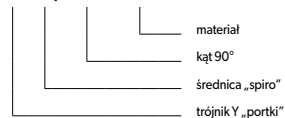


1. TRÓJNIK YS/90



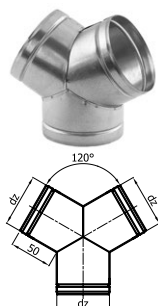
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.23	0.26	0.27	0.28	0.29	0.33	0.35	0.38	0.42	0.45	0.51	0.56

YS x/90 - OC



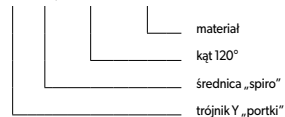
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

2. TRÓJNIK YS/120



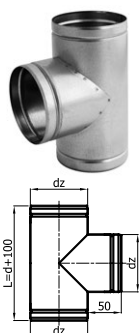
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.34	0.38	0.42

YS x/120 - OC



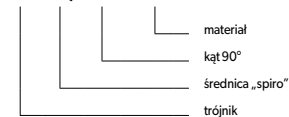
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

3. TRÓJNIK TRS/90



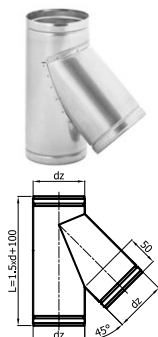
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.23	0.30	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.50	0.57	0.62	0.72	0.80

TRS x/90 - OC



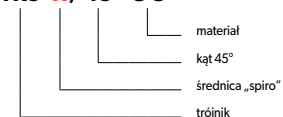
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

4. TRÓJNIK TRS/45



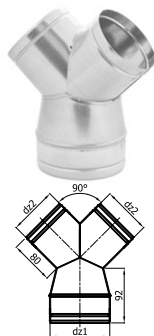
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.33	0.48	0.55	0.61	0.66	0.71	0.76	0.87	0.98	1.05	1.15	1.28

TRS x/45 - OC



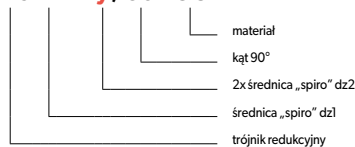
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

5. TRÓJNIK REDUKCYJNY YRS/90



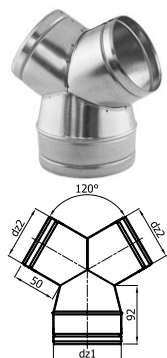
Średnica „spiro”	ø100-2xø80	ø125-2xø100	ø150-2xø100	ø150-2xø125	ø160-2xø125	ø160-2xø100	ø200-2xø150	ø200-2xø160
dz1 / dz2	98 / 78	123 / 98	148 / 98	148 / 123	158 / 123	158 / 98	198 / 148	198 / 158
Waga [kg]	0.30	0.35	0.39	0.40	0.40	0.40	0.50	0.52

YRS x-2xy/90 - OC



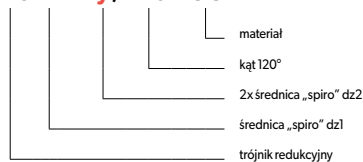
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

6. TRÓJNIK REDUKCYJNY YRS/120



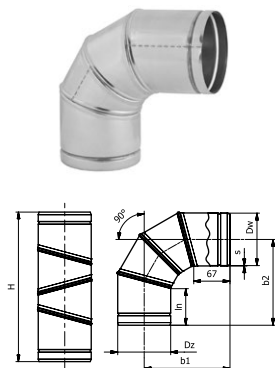
Średnica „spiro”	ø100-2xø80	ø125-2xø100	ø150-2xø125	ø150-2xø100	ø160-2xø125	ø160-2xø100	ø200-2xø150	ø200-2xø160
dz1 / dz2	98 / 78	123 / 98	148 / 123	148 / 98	158 / 123	158 / 98	198 / 148	198 / 158
Waga [kg]	0.28	0.30	0.35	0.35	0.35	0.35	0.50	0.52

YRS x-2xy/120 - OC



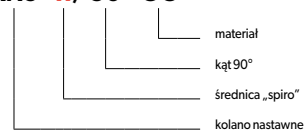
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

7. KOLANO NASTAWNE KNS/90



Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250
Dw[mm]	78.1	97.5	107.4	117.3	122.4	127.5	137.3	147.2	157.4	177.1	197.2	222.6	247.8
Dz[mm]	79.1	98.5	108.4	118.3	123.4	128.5	138.3	148.2	158.4	178.1	198.2	223.6	248.8
b1[mm]	149	159	164	169	174	175	179	184	189	199	209	221	234
b2[mm]	150	159	157	161	164	164	175	172	195	199	204	221	238
H[mm]	262	278	278	285	292	292	305	305	332	342	352	377	402
ln[mm]	68	68	60	59	58	57	63	55	74	68	62	67	71
Waga [kg]	0.29	0.37	0.41	0.46	0.49	0.51	0.57	0.61	0.70	0.81	0.93	1.12	1.32

KNS x/90 - OC



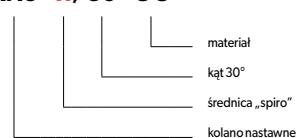
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

8. KOLANO NASTAWNE KNS/30



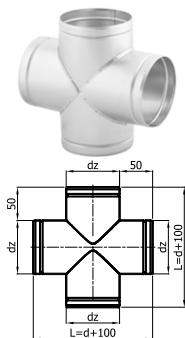
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.18	0.25	0.29	0.31	0.33	0.35	0.38	0.42	0.45	0.48	0.58	0.63

KNS x/30 - OC



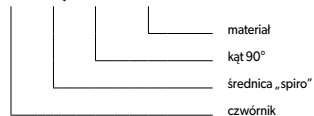
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

9. CZWÓRNIK CZO/90



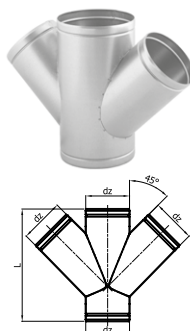
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.27	0.35	0.38	0.41	0.43	0.45	0.47	0.52	0.58	0.63	0.84	1.00

CZO x/90 - OC



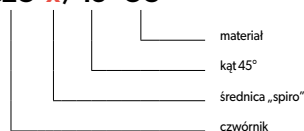
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

10. CZWÓRNIK CZO/45



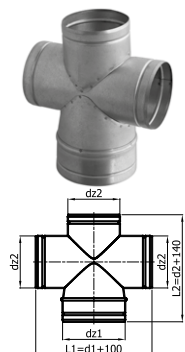
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.50	0.58	0.66	0.73	0.79	0.88	0.92	1.05	1.18	1.26	1.38	1.54

CZO x/45 - OC



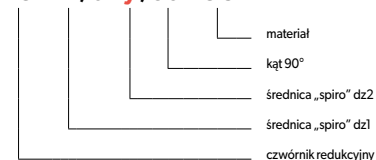
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

11. CZWÓRNIK REDUKCYJNY CZOR/90



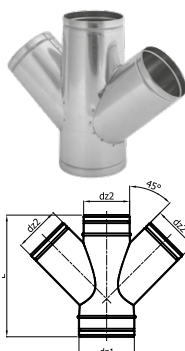
Średnica „spiro”	ø125-3xø80	ø125-3xø100	ø150-3xø100	ø150-3xø125
dz1 / dz2	123/78	123/98	148/98	148/123
Waga [kg]	0.35	0.45	0.52	0.58

CZOR x/3x y/90 - OC



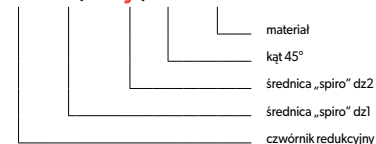
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

12. CZWÓRNIK REDUKCYJNY CZOR/45



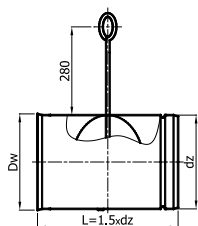
Średnica „spiro”	ø125-3xø80	ø125-3xø100	ø150-3xø100	ø150-3xø125
dz1 / dz2	123/78	123/98	148/98	148/123
Waga [kg]	0.85	0.88	1.05	1.18

CZOR x/3x y/45 - OC



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

13. PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWA PJS/1 (DO RUR PCV)



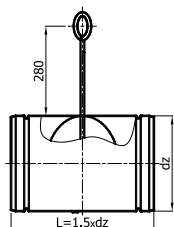
Średnica „spiro”	ø110	ø160	ø200
dz	108	158	198
Dw	110	160	200
Waga [kg]	0.29	0.58	0.96

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

PJS x/1 - OC

- material
- wersja wykonania
- średnica „PCV”
- przepustnica jednopłaszczyznowa

14. PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWA PJS/2



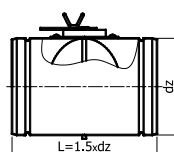
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.18	0.26	0.29	0.30	0.33	0.35	0.38	0.45	0.50	0.58	0.71	0.84

PJS x/2 - OC

- material
- wersja wykonania
- średnica „spiro”
- przepustnica jednopłaszczyznowa

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

15. PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWA PJS/3



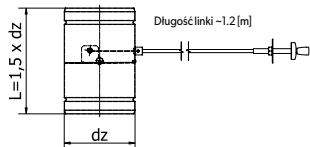
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.18	0.26	0.29	0.30	0.33	0.35	0.38	0.45	0.50	0.58	0.71	0.84

PJS x/3 - OC

- material
- wersja wykonania
- średnica „spiro”
- przepustnica jednopłaszczyznowa

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

16. PRZEPUSTNICA Z CIĘGNIEM PJS/C



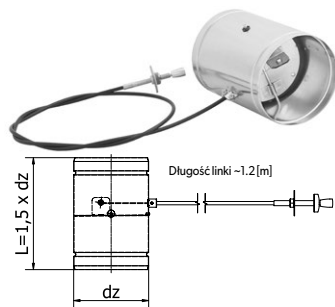
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.38	0.46	0.50	0.52	0.55	0.58	0.60	0.64	0.70	0.77	0.93	1.15

PJS x/C - OC

- material
- wersja wykonania
- średnica „spiro”
- przepustnica jednopłaszczyznowa

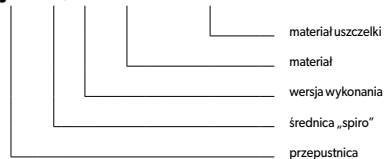
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

17. PRZEPUSTNICA Z CIĘGNIEM I Z USZCZELKĄ PJSS



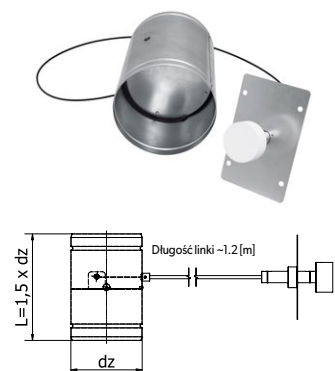
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.45	0.50	0.57	0.59	0.62	0.66	0.67	0.73	0.80	0.87	1.03	1.25

PJSS x/C-OC-SILIKON



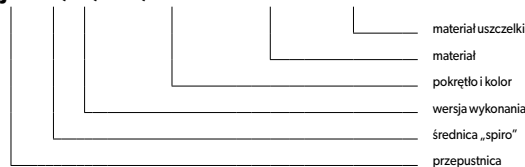
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
PJSS/...SILIKON	W	max. temperatura czynnika: 150°C
	O	
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

18. PRZEPUSTNICA Z CIĘGNIEM I Z USZCZELKĄ PJSS/C/OS



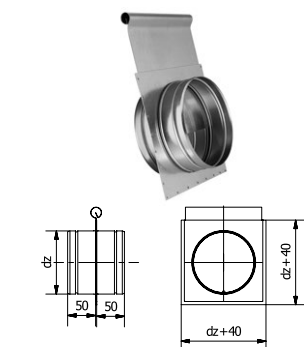
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.45	0.50	0.57	0.59	0.62	0.66	0.67	0.73	0.80	0.87	1.03	1.25

PJSS x/C/OS/P-ML...-OC-SILIKON



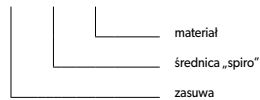
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
PJSS/...SILIKON	W	max. temperatura czynnika: 150°C
	O	
Material	OC	OC - bl. ocynkowana
Kolor pokrętła	ML	B - biały
	ML	CZ - czarny

19. ZASUWA GILOTYNOWA DO RUR SPIRO ZAS



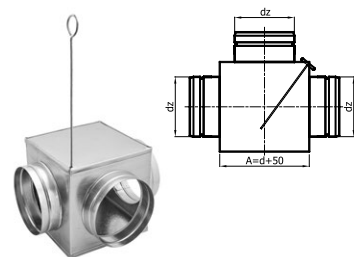
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.20	0.30	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.50	0.55	0.60	0.75	0.90

ZAS x-OC



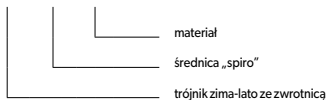
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

20. TRÓJNIK ZIMA-LĄTO ZE ZWROTNICĄ TZL



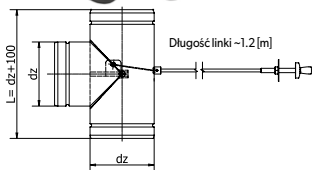
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.60	0.75	0.85	0.90	0.95	1.0	1.05	1.15	1.25	1.35	1.50	1.65

TZL x-OC



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

21. TRÓJNIK ZIMA-LATO ZE ZWROTNICĄ I CIĘGNIEM TZL/C



Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.53	0.60	0.65	0.68	0.70	0.73	0.75	0.80	0.87	0.92	1.02	1.10

TZL/C ... - OC

material
średnica „spiro”
trójnik ze zwrotnicą i ciągnem

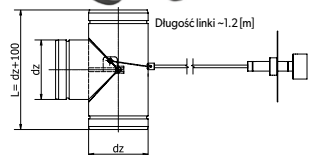
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

NASADY KAMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

22. TRÓJNIK ZIMA-LATO ZE ZWROTNICĄ I CIĘGNIEM TZL/C/OS



Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.53	0.60	0.65	0.68	0.70	0.73	0.75	0.80	0.87	0.92	1.02	1.10

TZL/C ... / OS/P-ML... - OC

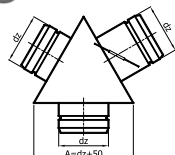
material
pokrętło i kolor
średnica „spiro”
trójnik ze zwrotnicą i ciągnem

Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	-	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC	OC - bl. ocynkowana
Kolor pokrętła	ML	ML	B - biały
	ML	ML	CZ - czarny

SYSTEMY KAMINOWE

WENTYLACJA

23. TRÓJNIK TYP Δ Z PRZEPUSTNICĄ YPS



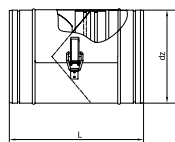
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.45	0.55	0.65	0.68	0.71	0.75	0.80	0.85	0.95	1.00	1.15	1.30

YPS x - OC

material
średnica „spiro”
trójnik typu Δ z przepustnicą

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

24. FILTR OKRĄGŁY (KANAŁOWY) FOK



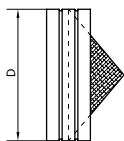
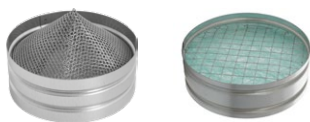
Średnica „spiro”	ø100	ø125	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	98	123	148	158	178	198
L	200	210	225	230	240	250
Waga [kg]	0.60	0.90	1.20	1.30	1.40	1.50

FOK / x / FM - OC

material
filtr metalowy
średnica rury „spiro”
filtr okrągły kanałowy

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana
	FM	FM - filtr metalowy

25. WKŁAD FILTRA FOK



FM-FOK - X - STOZEK

kształt
średnica rury „spiro”
filtr metalowy

FW-FOK - X - PASTYLKA

kształt
średnica rury „spiro”
filtr z włókniną

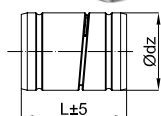
Średnica „spiro”	ø100	ø125	ø150	ø160	ø180	ø200
D	97	122	147	157	177	197
Waga [kg]	0,11	0,17	0,23	0,25	0,28	0,30

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

Odporność temperaturowa:

- FM: 250°C
- FW: 120°C

26. ZAWÓR ZWROTNY (JEDNOKIERUNKOWY) ZZ



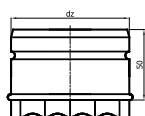
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø250	ø315
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198	248	313
L	103	103	103	117	117	117	117	134	134	152	172	192	242	305
Waga [kg]	0,16	0,2	0,23	0,26	0,28	0,3	0,31	0,38	0,4	0,47	0,6	0,72	1,13	1,78

ZZ X - CH

materiał
średnica „spiro”
zawór zwrotny jednokierunkowy

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	CH	CH - bl. chromoniklowa

27. KRÓCIEC SPIRO KSP



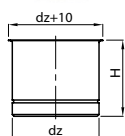
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,14	0,16

KSP X - OC

materiał
średnica „spiro”
króciec spiro

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

28. KRÓCIEC SPIRO KSP/H



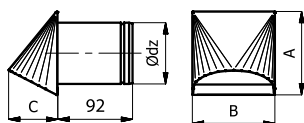
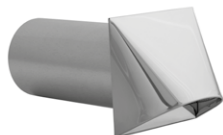
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0,10	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16	0,18	0,19	0,20	0,23	0,25

KSP X - OC / H

wysokość króćca (H=100mm)
materiał
średnica „spiro”
króciec spiro

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

29. CZERPNIA POWIETRZA CZNP



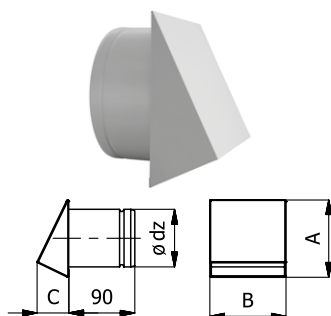
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø125	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	79	99	108	123	148	158	178	198
A	105	147	147	147	197	197	228	228
B	104	146	146	146	196	196	226	226
C	62	87	87	87	117	117	134	134
Waga [kg]	0,48	0,53	0,53	0,62	0,78	0,80	0,85	0,95

CZNP X - m

materiał
średnica „spiro”
czerpnia powietrza

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	CH	CH - bl. chromoniklowa
	OC	OC - bl. ocynkowana
Materiał	ML	ML - bl. ocynkowana malowana proszkowo ML.B - kolor biały ML.GR/7016 - kolor grafitowy

30. CZERPNIA POWIETRZA CZNP II



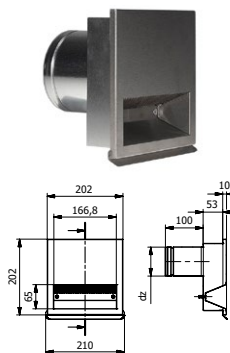
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø125	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	79	99	108	123	148	158	178	198
A	106	147	147	147	197	197	228	228
B	104	146	146	146	196	196	226	226
C	44	60	60	60	80	80	91	91
Waga [kg]	0.21	0.33	0.34	0.34	0.54	0.54	0.67	0.67

CZNP-II x - m

- material
- średnica „spiro”
- czerpnia powietrza

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	CH - bl. chromoniklowa
	OC	OC - bl. ocynkowana
	ML	ML - bl. ocynkowana malowana proszkowo ML.B - kolor biały ML.GR/7016 - kolor grafitowy

31. CZERPNIA POWIETRZA CZNP III



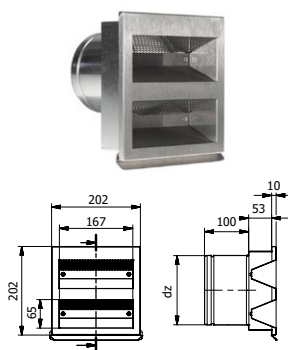
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø125	ø150	ø160
dz	78	98	108	123	148	158
Waga [kg]	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.76

CZNP-III x - m

- material
- średnica „spiro”
- czerpnia powietrza

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	CH - bl. chromoniklowa
	ML	ML - bl. ocynkowana malowana proszkowo ML.B - kolor biały ML.GR/7016 - kolor grafitowy

32. CZERPNIA POWIETRZA CZNP IV



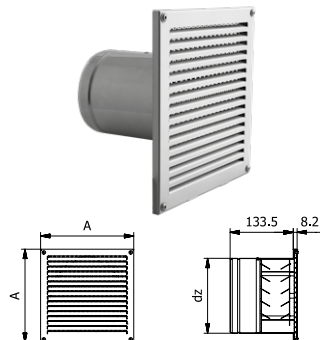
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø125	ø150	ø160
dz	78	98	108	123	148	158
Waga [kg]	0.73	0.75	0.75	0.76	0.77	0.77

CZNP-IV x - m

- material
- średnica „spiro”
- czerpnia powietrza

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	CH - bl. chromoniklowa
	ML	ML - bl. ocynkowana malowana proszkowo ML.B - kolor biały ML.GR/7016 - kolor grafitowy

33. CZERPNIA POWIETRZA RAINSTOP CZNP-RS



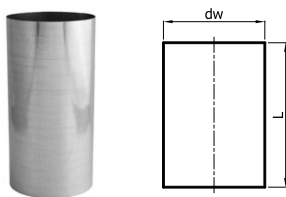
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø125	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	79	99	108	123	148	158	178	198
A	197	197	197	197	197	197	227	227
Waga [kg]	0.60	0.70	0.70	0.80	0.90	0.90	1.10	1.30

CZNP x - m - RS

- rainstop
- material
- średnica „spiro”
- czerpnia powietrza

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	CH - bl. chromoniklowa
	ML	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo

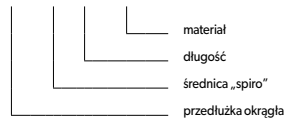
34. PRZEDŁUŻKA OKRĄGŁA PO



Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dw	79.4	99.4	109.3	114.4	119.3	124.3	129.5	139.4	149.4	159.3	179.3	199.4

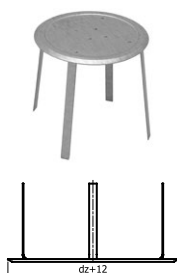
Dostępne długości L = 150, 200, 250 [mm]

PO x - L - OC

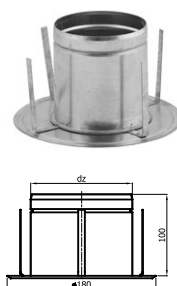
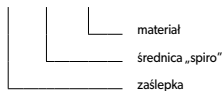


Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

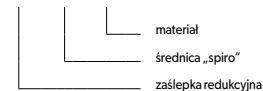
35. ZAŚLEPKI ZS I ZSR



ZS x - OC



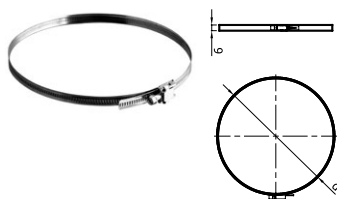
ZSR x - OC



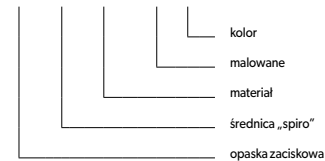
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.20	0.22	0.26	0.31

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

36. OPASKA ZACISKOWA OPS



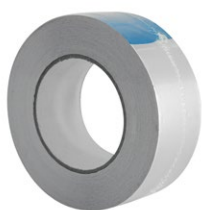
OPS x - CH - ML...



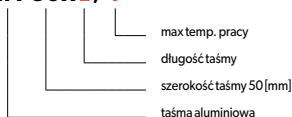
Zakres średnic „spiro”	ø80-160	ø160-200
Waga [kg]	0.025	0.032

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	CH	CH - bl. chromoniklowa
Kolor	CZ	czarny
	SZ	szary

37. TAŚMA ALUMINIOWA TA50



TA 50xL/T



Symbol	Długość L [m]			Waga [kg]
	5	10	50	
TA50x.../150	-	0.11	0.48	
TA50x.../350	0.07	0.11	0.48	

TA50x.../150 - max. temperatura pracy: 150 [°C]
TA50x.../350 - max. chwilowa temperatura pracy: 350 [°C]

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	AL	AL - aluminium

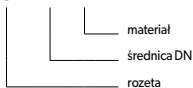
38. ROZETA ROZ



Średnica DN	ø80	ø85	ø90	ø95	ø100	ø105	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø135
Dwr [mm]	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141
Dzr [mm]	157	162	167	172	177	182	187	192	207	212	217	222
Waga [kg]	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20

Średnica DN	ø140	ø145	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø315	ø350	ø400	ø450	ø500
Dwr [mm]	146	151	156	166	186	206	231	256	286	306	321	356	406	456	506
Dzr [mm]	227	242	247	257	277	297	322	347	377	397	412	448	498	548	598
Waga [kg]	0.21	0.22	0.23	0.25	0.28	0.30	0.34	0.37	0.41	0.44	0.46	0.51	0.58	0.65	0.72

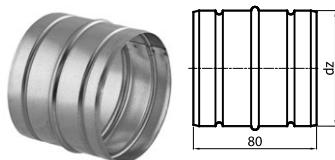
ROZ x - m



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	CH	-	CH - bl. chromowa H17
Materiał	-	OC	OC - bl. ocynkowana
	ML	ML	ML - bl. czarna malowana proszkowo*
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm

* malowana proszkowo na kolor biały

39. ZŁĄCZE WEWNĘTRZNE ZWS



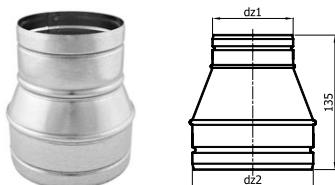
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.19	0.20	0.23	0.26

ZWS x - OC

material
średnica „spiro”
złącze wewnętrzne

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

40. REDUKCJA RDS



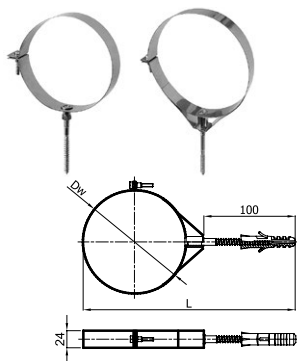
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz1	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
dz2	98	108	113	118	123	128	133	143	158	178	198	223

RDS x/y - OC

material
średnica „spiro” dz1
średnica „spiro” dz2
redukcja

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

41. UCHWYT MOCUJĄCY UMO



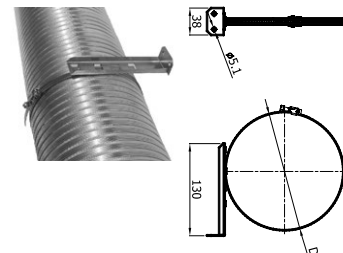
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø250
Dw	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
L	180	200	210	220	230	240	250	260	280	300	350
Waga [kg]	0.08	0.10	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14	0.21	0.28	0.30	0.34

UMO x - CH

material
średnica
uchwyt mocujący

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Material	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301

42. UCHWYT MOCUJĄCY Z OPASKĄ UMS



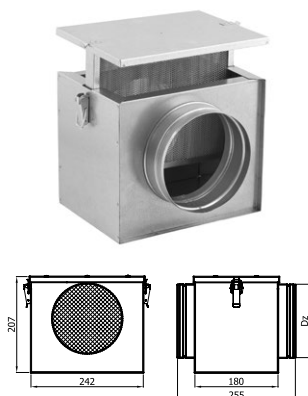
UMS x - OC

material
średnica
uchwyt mocujący

Zakres średnic d „spiro”	ø80-160
Waga [kg]	0.07

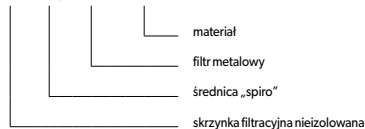
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

1. SKRZYNNKA FILTRACYJNA NIEIZOLOWANA SFS



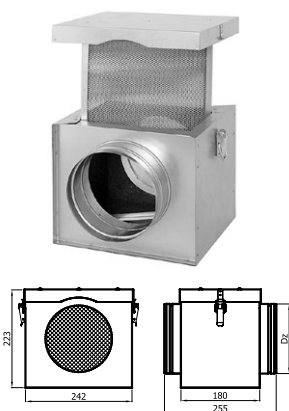
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø135	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	133	138	148	158	178	198
Waga [kg]	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.55	2.55

SFS x / FM - OC



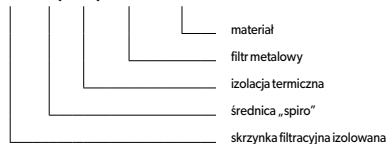
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

2. SKRZYNNKA FILTRACYJNA IZOLOWANA SFS/IZ



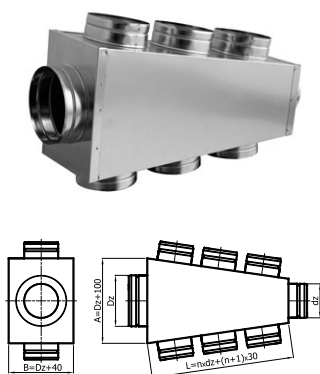
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø135	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	133	138	148	158	178	198
Waga [kg]	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.55	2.55

SFS x / IZ / FM - OC

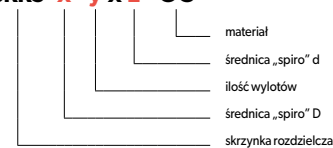


Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

3. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRRS



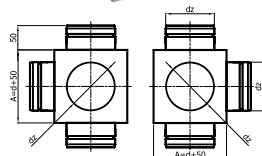
SRRS x - y x z - OC



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

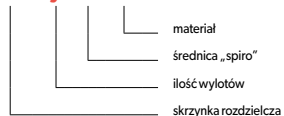
Średnica „spiro”	ø125-3xø100		ø150-3xø125		ø150-3xø100		ø150-5xø100		ø150-7xø100		ø160-5xø100		ø160-7xø100		ø180-5xø100		ø180-7xø100		ø200-5xø100		ø200-7xø100	
dz	123	98	148	123	148	98	148	98	148	98	158	98	158	98	178	98	178	98	198	198	198	98
Waga [kg]	0.85		1.00		0.90		1.80		2.50		1.80		1.80		2.25		2.25		2.25		2.25	

4. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRS



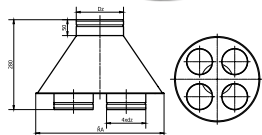
Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dz	78	98	108	113	118	123	128	138	148	158	178	198
Waga [kg]	0.50	0.65	0.75	0.80	0.85	0.88	0.92	1.00	1.08	1.15	1.45	1.45

SRS - yxz OC



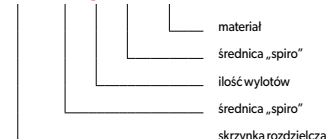
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

5. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRDS



Średnica „spiro”	ø125/4xø100	ø150/4xø125	ø150/4xø100	ø160/4xø100	ø180/4xø125	ø200/4xø100
Dz/dz/A	123/98/402	148/123/402	148/98/402	158/98/402	178/123/402	198/98/402
Waga [kg]	0.80	0.85	0.85	0.90	1.00	1.10

SRDS x/yxz - OC

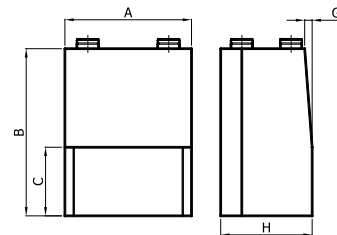
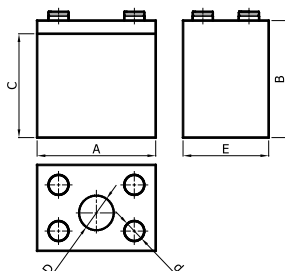


Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

DYSTRYBUTORY

Dystrybutory - przykłady

UWAGA! Dystrybutory wykonuje się zawsze do danego modelu wkładu kominkowego lub na indywidualne zamówienie.



Wymiary [mm]	A	B	C	E	d	D
Przykładowy typ kominka	690	620	560	380	150	210

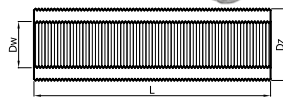
Liczba króćców wylotowych 0-8 sztuk

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

Wymiary [mm]	A	B	C	H	E	F	G	D	d
Przykładowy typ kominka	850	1150	500	475	500	300	50	230	100

Liczba króćców wylotowych 0-8 sztuk

1. RURA ELASTYCZNA Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ - ALUMINIOWA RESD

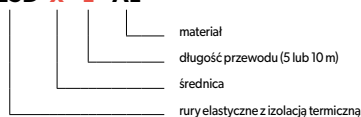


Średnica „spiro”	ø100	ø125	ø150	ø200
Dw	102	127	152	203
Dz	152	177	202	253
Waga odc. 10m [kg]	4.90	6.00	7.20	8.00
Waga odc. 5m [kg]	2.70	3.40	4.10	6.00

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	AL	AL - folia aluminiowa

Odcinki L = 10 [m] ściśnięte do 1.2 [m]
Odcinki L = 5 [m] ściśnięte do 0.8 [m]
Max. temperatura pracy: 250 [°C]

RESD x - L - AL

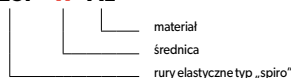


2. RURA ALUMINIOWA ELASTYCZNA SPIRO DARCO FLEX - RESF



Średnica „spiro”	ø80	ø100	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
dw	80	100	110	115	120	125	130	140	150	160	180	200
dz	87	107	117	122	127	132	137	147	157	167	187	207
Waga [kg]	0.45	0.46	0.50	0.52	0.55	0.57	0.60	0.67	0.71	0.73	0.75	0.77

RESF x - AL



Odcinki L = 2.7 [m] ściśnięte do 1 [m]
Max. temperatura pracy: 200 [°C]

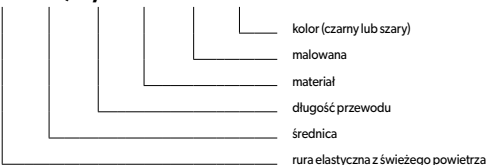
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	AL	AL - taśma aluminiowa

3. RURA ELASTYCZNA ŚWIEŻEGO POWIETRZA REP



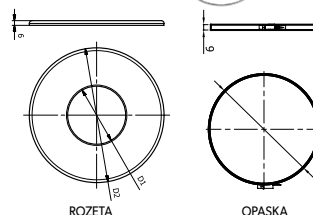
Średnica „spiro”	ø67	ø80	ø100	ø125	ø150
dw	67	80	100	125	150
dz	73	87	107	132	157
Waga [kg]	0.25	0.35	0.40	0.50	0.60

REP ... / 1,5 AL. ML. ...



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	AL	AL - taśma aluminiowa
Kolor	CZ	CZ - czarny
	SZ	SZ - szary

4. ZESTAW PODŁĄCZENIOWY DO RUR ELASTYCZNYCH REP-SET



ROZETA

Średnica DN	ø50	ø67	ø80	ø100	ø125	ø150
D1	58	75	88	108	133	158
D2	158	175	188	208	233	258

REP x - SET - ML. ...

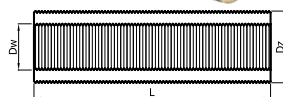


OPASKA

Zakres średnic d „spiro”	ø80-160	ø160-200
Waga [kg]	0.025	0.032

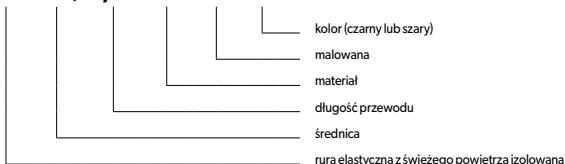
Przeznaczenie elementu	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	AL	AL - taśma aluminiowa
	CZ	CZ - blacha czarna gat. DC01 gr. 0.5 mm
Kolor	CZ	CZ - czarny
	SZ	SZ - szary

5. RURA ELASTYCZNA ŚWIEŻEGO POWIETRZA IZOLOWANA REPI



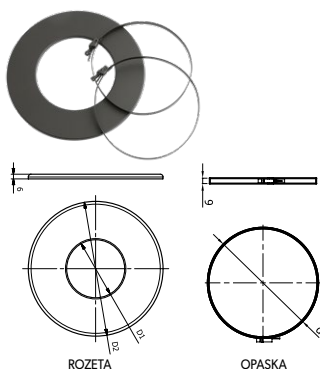
Średnica „spiro”	ø50	ø67	ø80	ø100	ø125
dw	50	67	80	100	125
dz	96	106	118	136	166
Waga [kg]	0.40	0.42	0.48	0.53	0.60

REPI ... / 0,75 AL. ML. ...



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	AL	AL - taśma aluminiowa
Kolor	CZ	CZ - czarny
	SZ	SZ - szary

6. ZESTAW PODŁĄCZENIOWY DO RUR ELASTYCZNYCH REPI-SET



ROZETA

Średnica DN	ø67	ø80	ø100	ø125
D1	108	119	139	168
D2	208	219	244	264

REPI X - SET - ML. ...

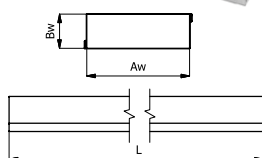
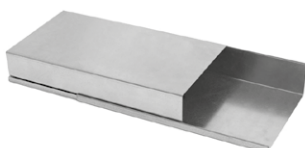


OPASKA

Zakres średnic d „spiro”	ø80-160	ø160-200
Waga [kg]	0.025	0.032

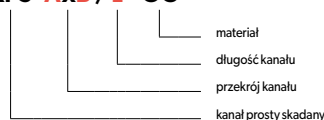
Przeznaczenie elementu	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	CZ	CZ - blacha czarna gat. DC01 gr. 0.5 mm
Kolor	CZ	CZ - czarny
	SZ	SZ - szary

1. KANAŁ PROSTY SKŁADANY KPS



Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50			200 x 50			200 x 90		
Długość L [mm]	2000	1000	500	2000	1000	500	2000	1000	500
Waga [kg]	3.60	1.80	0.90	1.00	2.00	1.00	4.70	2.35	1.18

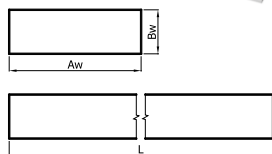
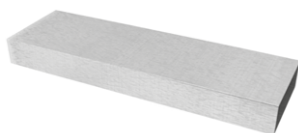
KPS AxB / L - OC



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

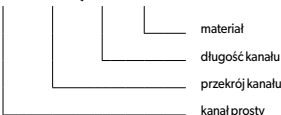
Uwaga!
Przy złożeniu kanał wymaga doszczelnienia taśmą aluminiową lub silikonem o temp. pracy >250°C
Przy złożeniu „na mijankę” nie wymaga stosowania złączek.

2. KANAŁ PROSTY KP



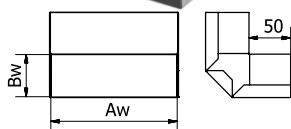
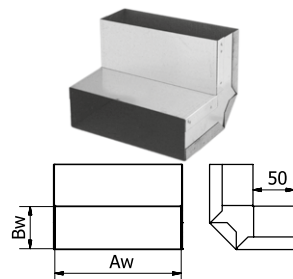
Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50		200 x 50		200 x 90	
Długość L [mm]	1000	500	1000	500	1000	500
Waga [kg]	1.64	0.82	2.00	1.00	2.18	1.09

KP AxB / L - OC



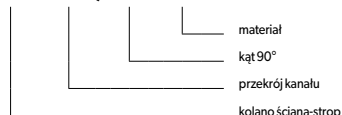
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

3. KOLANO ŚCIANA-STROP KSS-90°



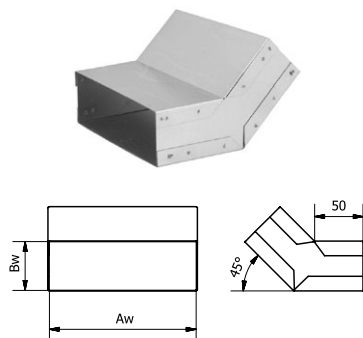
Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.20	0.30	0.40

KSS AxB / 90 - OC



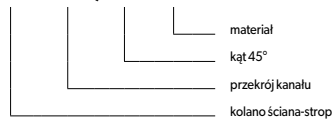
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

4. KOLANO ŚCIANA-STROP KSS-45°

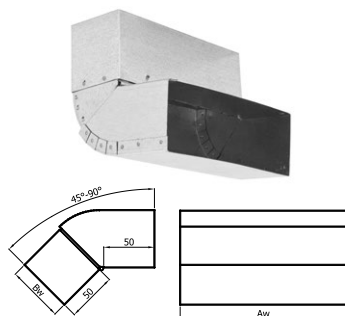


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.20	0.30	0.40

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

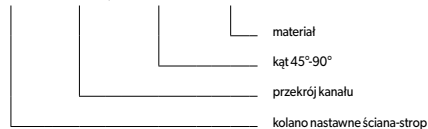
KSS **AxB** / 45 - OC

5. KOLANO NASTAWNE ŚCIANA-STROP KSSN 45-90°

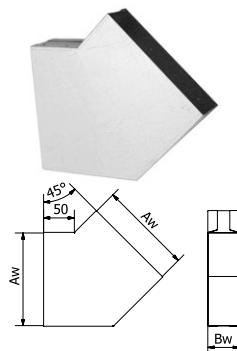


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.32	0.50	0.55

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

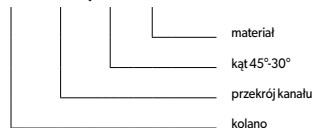
KSSN **AxB** / 45-90 - OC

6. KOLANO KL/45(30)

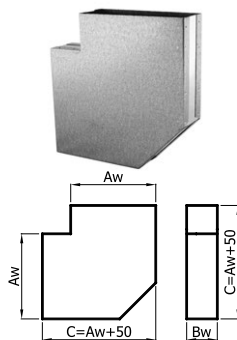


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.40	0.60	0.70

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

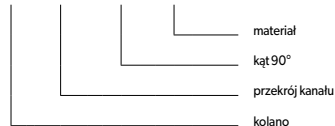
KL **AxB** / x - OC

7. KOLANO KL/90

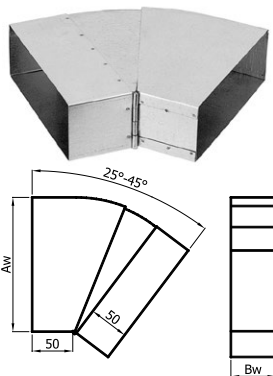


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.40	0.50	0.60

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

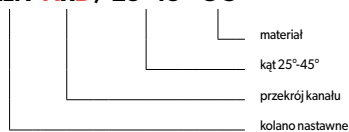
KL **AxB** / 90 - OC

8. KOLANO NASTAWNE KLN 25-45

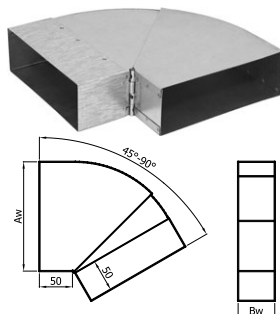


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.30	0.45	0.50

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

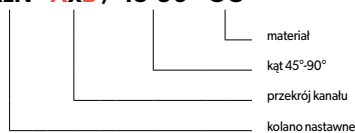
KLN **AxB** / 25-45 - OC

9. KOLANO NASTAWNE KLN 45-90

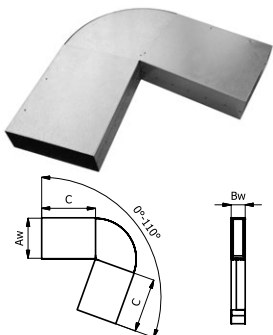


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.40	0.50	0.60

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

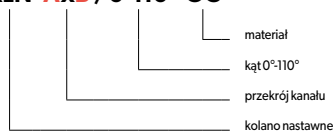
KLN **AxB** / 45-90 - OC

10. KOLANO NASTAWNE O-110 KLN

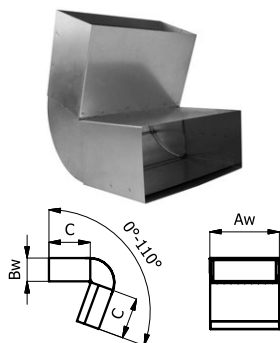


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
C [mm]	200	250	250
Waga [kg]	1.40	1.70	1.95

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

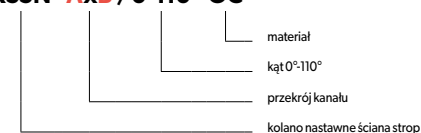
KLN **AxB** / O-110 - OC

11. KOLANO NASTAWNE ŚCIANA STROP O-110 KSSN

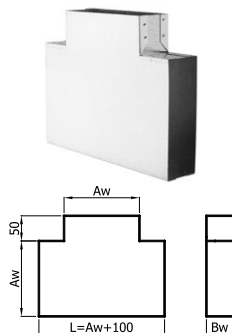


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
C [mm]	120	120	140
Waga [kg]	0.50	0.80	0.90

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

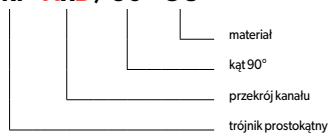
KSSN **AxB** / O-110 - OC

12. TRÓJNIK TRP/90

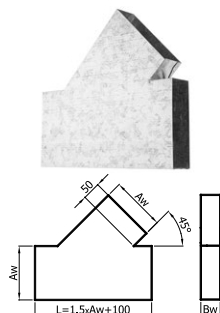


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.45	0.65	0.75

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

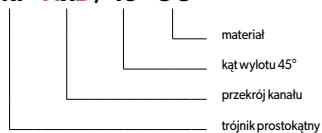
TRP **AxB** / 90 - OC

13. TRÓJNIK TRP/45

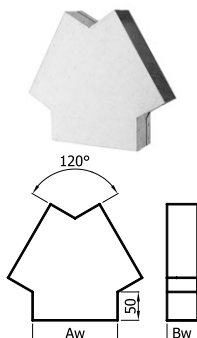


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.70	0.90	1.05

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

TRP **AxB** / 45 - OC

14. TRÓJNIK YP/120

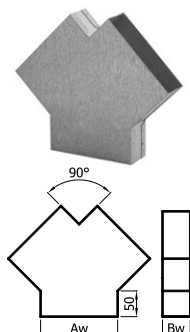


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.30	0.40	0.45

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

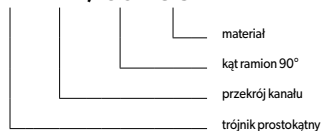
YP **AxB** / 120 - OC

15. TRÓJNIK YP/90

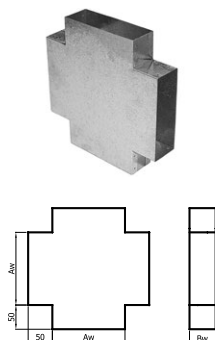


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.50	0.60	0.70

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

YP **AxB** / 90 - OC

16. CZWÓRNIK CZP



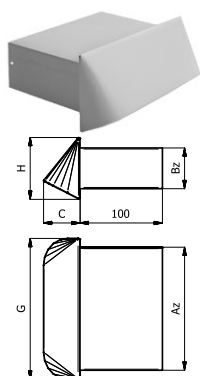
Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.50	0.60	0.70

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

CZP AxB - OC



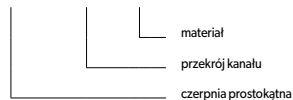
17. CZERPNIA POWIETRZA CZNP



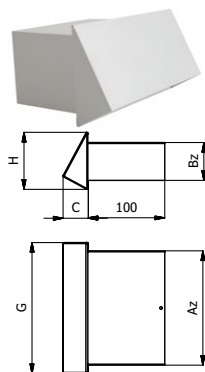
Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Az [mm]	149.5	199.5	199.5
Bz [mm]	49.5	49.5	89.5
C [mm]	44	44.0	69
G [mm]	171	221	221
H [mm]	75	75	115

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	OC	OC - bl. ocynkowana
Materiał	CH	CH - bl. chromoniklowa
	ML	ML - bl. ocynkowana malowana proszkowo

CZNP AxB - m



18. CZERPNIA POWIETRZA CZNP II



Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Az [mm]	149.5	199.5	199.5
Bz [mm]	49.5	49.5	89.5
C [mm]	33	33	49
G [mm]	171	221	221
H [mm]	75	75	115

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	OC	OC - bl. ocynkowana
Materiał	CH	CH - bl. chromoniklowa
	ML	ML - bl. ocynkowana malowana proszkowo

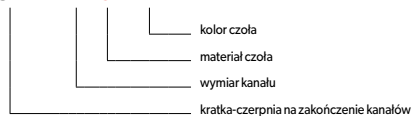
CZNP-II AxB - m



19. CZERPNIA NA ZAKOŃCZENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

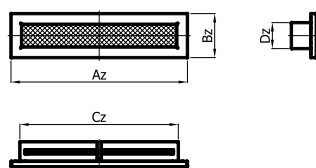


KRCZNP x-a-ML

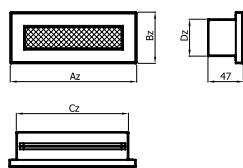


Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał czola	ML	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo
	-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301
Materiał ramki	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301

Kolor czola dla ML:
B - biały, CZ - czarny, KR - kremowy, GR - grafitowy / 7024



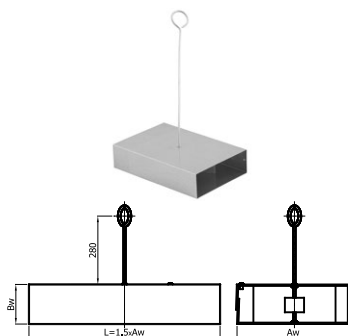
KRCZNP 300x50



KRCZNP 150x50, 200x50 i 200x90

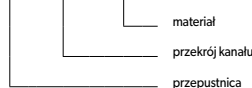
Wersja kratki	Wymiar zewnętrzny czola Az x Bz	Cz	Dz	Przekrój czynny [cm²]	Waga [kg]
KRCZNP 150X50	184 x 84	149	49	60	0.30
KRCZNP 200X50	234 x 84	199	49	80	0.35
KRCZNP 200X90	234 x 124	199	89	160	0.45
KRCZNP 300X50	334 x 84	299	49	125	0.54

20. PRZEPUSTNICA PJP

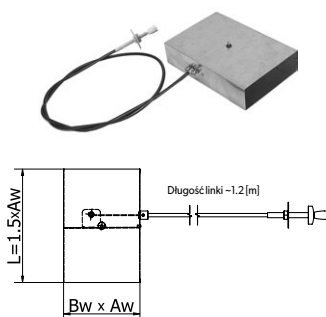


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.40	0.70	0.80

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

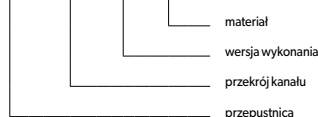
PJP **AxB** - OC

21. PRZEPUSTNICA Z CIĘGNIEM PJP/C

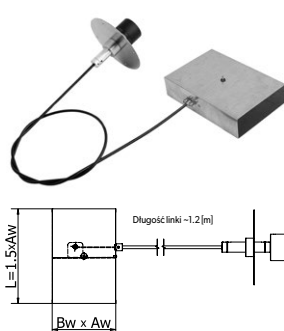


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.50	0.75	0.85

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

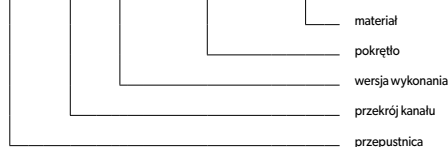
PJP **AxB / C** - OC

22. PRZEPUSTNICA Z CIĘGNIEM PJP/C/OS

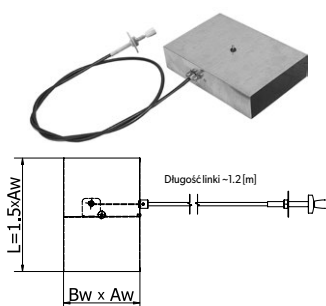


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.50	0.75	0.85

Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	-	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC	OC - bl. ocynkowana
Kolor pokreśla	ML	ML	B - biały
	ML	ML	CZ - czarny

PJP **AxB / C / OS / P-ML...** - OC

23. PRZEPUSTNICA Z CIĘGNIEM, Z USZCZELKĄ SILIKONOWĄ PJPS/C

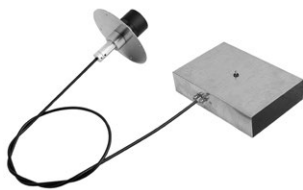


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.50	0.75	0.85

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
PJPS/...SILIKON	W	W - maksymalna temperatura czynnika: 150°C
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

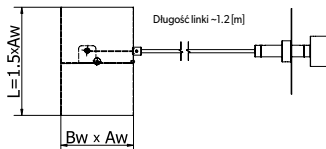
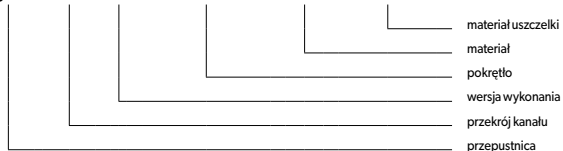
PJPS **AxB / C** - OC - SILIKON

24. PRZEPUSTNICA Z CIĘGNIEM, Z USZCZELKĄ SILIKONOWĄ PJPS/C/OS



Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.50	0.75	0.85

Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	-	O	O - ogrzewanie powietrzne
PJPS/...SILIKON	W	W	maksymalna temperatura czynnika: 150°C
	O	O	
Materiał	OC	OC	OC - bl. ocynkowana
Kolor pokrętki	ML	ML	B - biały
	ML	ML	CZ - czarny

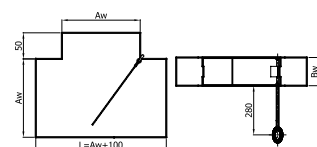
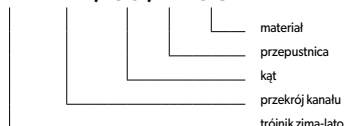
PJPS **AxB** / C / OS / P-ML... - OC - SILIKON

25. TRÓJNIK ZIMA-LATO TRP/90/Z



Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.50	0.75	0.85

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

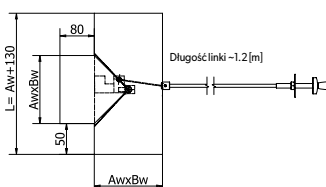
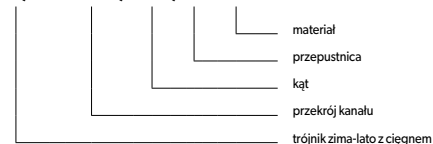
TRP **AxB** / 90 / Z - OC

26. TRÓJNIK ZIMA-LATO Z CIĘGNIEM TRP/C



Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.80	1.00	1.15

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

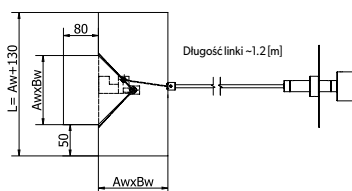
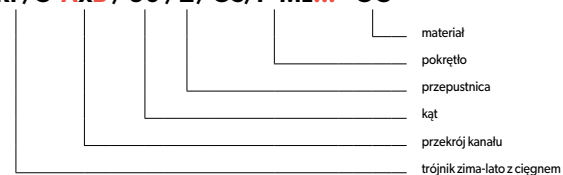
TRP/C **AxB** / 90 / Z - OC

27. TRÓJNIK ZIMA-LATO Z CIĘGNIEM TRP/C/OS

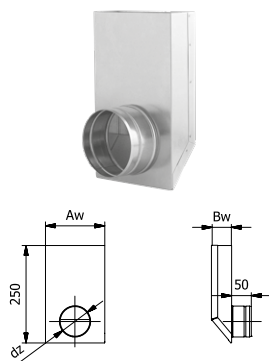


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.80	1.00	1.15

Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	-	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC	OC - bl. ocynkowana
Kolor pokrętki	ML	ML	B - biały
	ML	ML	CZ - czarny

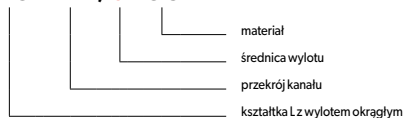
TRP/C **AxB** / 90 / Z / OS / P-ML... - OC

28. KSZTAŁTKA L Z WYLOTEM OKRĄGŁYM KLO

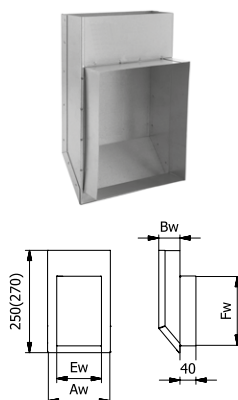


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
dz	ø78 - 158		
Waga [kg]	0.50	0.70	0.80

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

KLO **AxB/d** - OC

29. KSZTAŁTKA L Z WYLOTEM PROSTOKĄTNYM KLP



Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.50	0.70	0.80

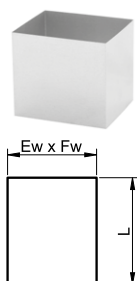
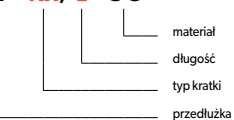
	Ew	Fw
K1	105	165
K2	140	165
K3	140	215

Wylot dopasowany do kratki Kz1, Kz2, Kz3.

KLP **AxB/Kx** - OC

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

30. PRZEDŁUŻKA PROSTOKĄTNA PP

PP **Kx/L** - OC

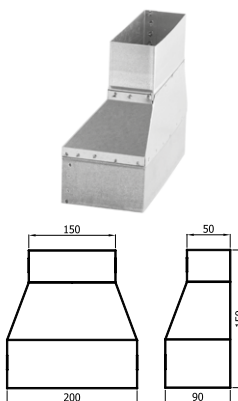
	Ew	Fw
K1	105	165
K2	140	165
K3	140	215

Wymiary przedłużeń PP dostosowane są do rozmiarów kratki K1, K2 lub K3.

Dostępne długości L = 150, 200, 250 [mm].

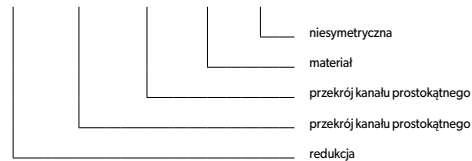
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

31. REDUKCJA NIESYMETRYCZNA RDSS-NS

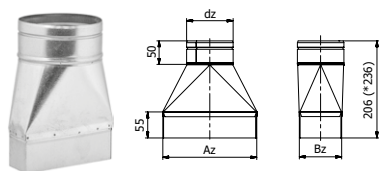


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.35	0.35	0.35

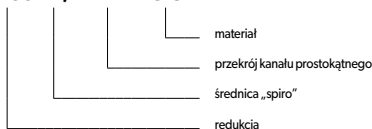
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

RDSS **AxB - CxD** - OC - NS

32. REDUKCJA SYMETRYCZNA RDSS



RDSS x/AxB-OC



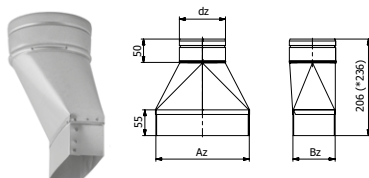
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

Średnica „spiro”	ø80/150x50	ø100/150x50	ø110/150x50	ø120/150x50	ø125/150x50	ø130/150x50	ø140/150x50	ø150/150x50	ø160/150x50	ø200/150x50	ø250/150x50
dz/Az/Bz	78 149.5 49.5	98 149.5 49.5	108 149.5 49.5	118 149.5 49.5	123 149.5 49.5	128 149.5 49.5	138 149.5 49.5	148 149.5 49.5	158 149.5 49.5	198 149.5 49.5	248 149.5 49.5
Waga [kg]	0.33	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.43	0.44	0.51	0.67

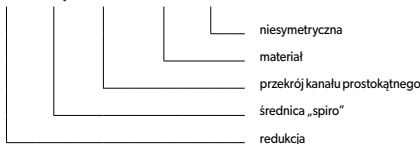
Średnica „spiro”	ø100/200x50	ø125/200x50	ø150/200x50	ø160/200x50	ø200/200x50
dz/Az/Bz	98 199.5 49.5	123 199.5 49.5	148 199.5 49.5	158 199.5 49.5	198 199.5 49.5
Waga [kg]	0.42	0.45	0.49	0.50	0.56

Średnica „spiro”	ø100/200x90	ø115/200x90	ø120/200x90	ø125/200x90	ø140/200x90	ø150/200x90	ø160/200x90	ø180/200x90	ø200/200x90	ø250/200x90
dz/Az/Bz	98 199.5 89.5	113 199.5 89.5	118 199.5 89.5	123 199.5 89.5	138 199.5 89.5	148 199.5 89.5	158 199.5 89.5	178 199.5 89.5	198 199.5 89.5	248 199.5 89.5
Waga [kg]	0.46	0.48	0.48	0.49	0.51	0.52	0.54	0.57	0.60	0.76

33. REDUKCJA NIESYMETRYCZNA RDSS-NS



RDSS x/AxB-OC NS



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

Średnica „spiro”	ø80/150x50	ø100/150x50	ø110/150x50	ø120/150x50	ø125/150x50	ø140/150x50	ø150/150x50	ø160/150x50
dz/Az/Bz	78 149.5 49.5	98 149.5 49.5	108 149.5 49.5	118 149.5 49.5	123 149.5 49.5	138 149.5 49.5	148 149.5 49.5	158 149.5 49.5
Waga [kg]	0.33	0.36	0.37	0.39	0.40	0.42	0.44	0.46

Średnica „spiro”	ø100/200x50	ø125/200x50	ø150/200x50	ø160/200x50	ø200/200x50
dz/Az/Bz	98 199.5 49.5	123 199.5 49.5	148 199.5 49.5	158 199.5 49.5	198 199.5 49.5
Waga [kg]	0.42	0.46	0.50	0.51	0.59

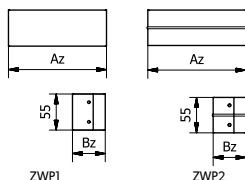
Średnica „spiro”	ø100/200x90	ø125/200x90	ø130/200x90	ø150/200x90	ø160/200x90	ø200/200x90	ø250/200x90
dz/Az/Bz	98 199.5 89.5	123 199.5 89.5	128 199.5 89.5	148 199.5 89.5	158 199.5 89.5	198 199.5 89.5	248 199.5 89.5
Waga [kg]	0.46	0.49	0.50	0.53	0.54	0.61	0.78

34. ZŁĄCZKA WEWNĘTRZNA ZWP1 I ZWP2

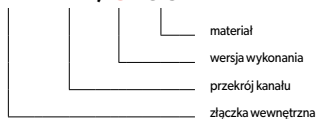


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.08	0.10	0.12

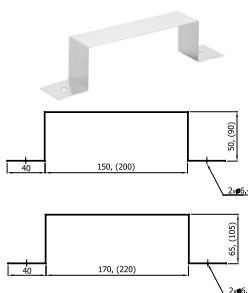
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana



ZWP Ax B/C-OC



35. UCHWYT MONTAŻOWY UM; UM/IZOL (DO KANAŁÓW Z IZOLACJĄ)

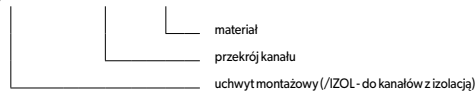


Przekrój kanału Aw x Bw [mm]	UM	150 x 50	220 x 65	220 x 105
	UM/IZOL	170 x 65	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	UM	0.08	0.12	0.15
	UM/IZOL	0.15	0.13	0.16

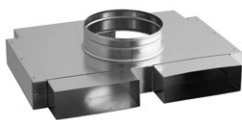
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

UM

UM/IZOL Ax B-OC

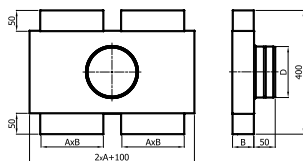


1. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRO-1

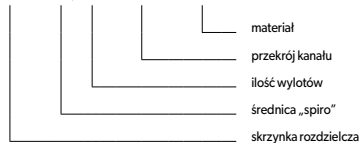


Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50			200 x 50			200 x 90		
øD	ø123	ø148	ø198	ø123	ø140	ø198	ø123	ø148	ø198
Waga [kg]	1.50	1.52	1.56	1.80	1.80	1.80	2.08	2.10	2.13

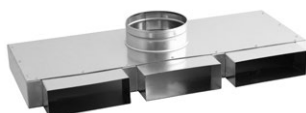
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana



SRO-1 x/4x AxB - OC

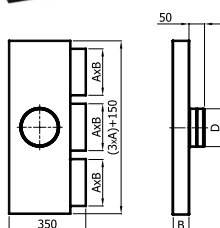


2. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRO-2

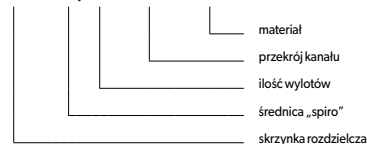


Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50			200 x 50			200 x 90		
øD	ø123	ø148	ø198	ø123	ø140	ø198	ø123	ø148	ø198
Waga [kg]	0.78	0.80	0.82	1.10	1.15	1.15	1.30	1.32	1.34

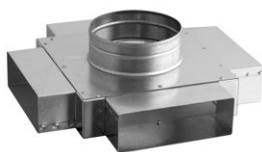
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana



SRO-2 x/3x AxB - OC

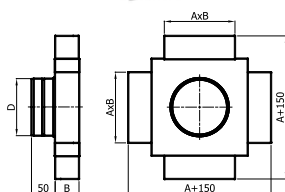


3. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRO-3

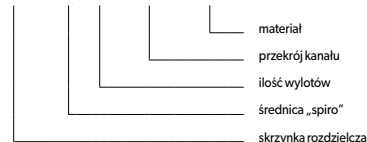


Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50			200 x 50			200 x 90		
øD	ø123	ø148	ø198	ø123	ø140	ø198	ø123	ø148	ø198
Waga [kg]	1.50	1.52	1.56	2.35	2.40	2.25	2.70	2.72	2.74

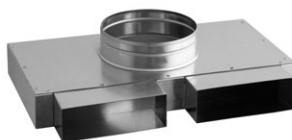
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana



SRO-3 x/4x AxB - OC

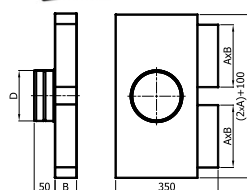


4. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRO-4

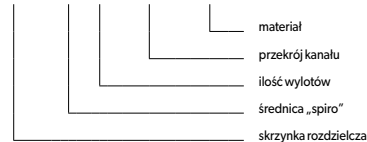


Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50			200 x 50			200 x 90		
øD	ø123	ø148	ø198	ø123	ø140	ø198	ø123	ø148	ø198
Waga [kg]	1.38	1.40	1.42	1.67	1.69	1.71	1.94	1.96	1.98

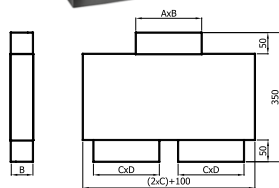
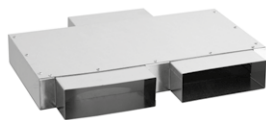
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana



SRO-4 x/2x AxB - OC



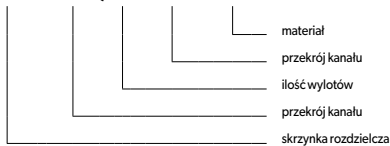
5. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRP-1



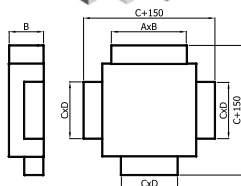
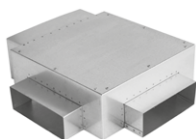
Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
CxD	150 x 50	150 x 50	150 x 50
Waga [kg]	1.22	1.30	1.62

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

SRP-1 AxB / 2x CxD - OC



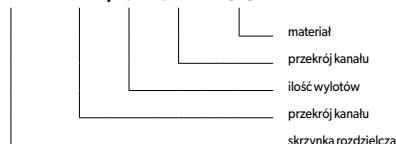
6. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRP-2



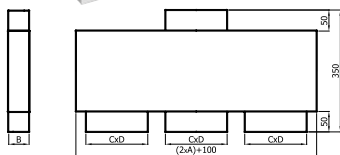
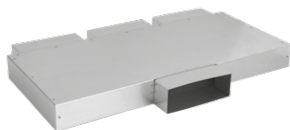
Przekrój kanału A x B [mm]	200 x 50	200 x 90
CxD	200 x 50	150 x 50
Waga [kg]	0.6	0.69

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

SRP-2 AxB / 3x CxD - OC



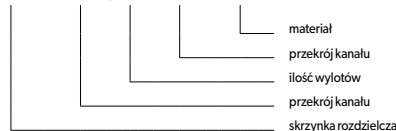
7. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRP-3



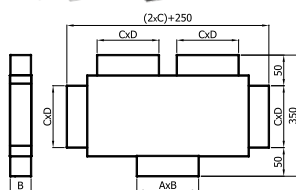
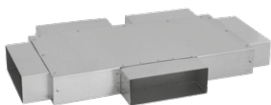
Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
CxD	150 x 50	150 x 50	150 x 50
Waga [kg]	1.75	2.05	2.40

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

SRP-3 AxB / 3x CxD - OC



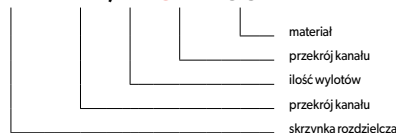
8. SKRZYNNKA ROZDZIELCZA SRP-4



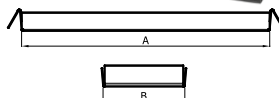
Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
CxD	150 x 50	150 x 50	150 x 50
Waga [kg]	1.38	1.55	1.78

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

SRP-4 AxB / 4x CxD - OC



9. ZAŚLEPKA DO SKRZYNEK ROZDZIELCZYCH ZSP



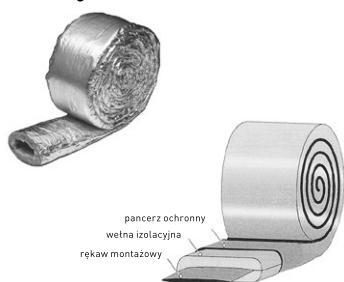
Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50	200 x 50	200 x 90
Waga [kg]	0.06	0.10	0.11

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

ZSP AxB - OC

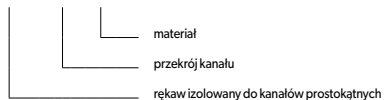


1. RĘKAW IZOLOWANY DO KANAŁÓW PROSTOKĄTNYCH REKP



Przekrój kanału A x B [mm]	150 x 50	200 x 90
Waga [kg]	2.65	3.97

REKP X - AL



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	AL	AL - folia aluminiowa

Uwaga: Po montażu na kanale należy wyjąć wewnętrzną folię montażową.

Maksymalna temperatura pracy: 140°C

2. WEŁNA MINERALNA DO IZOLACJI KANAŁÓW PROSTOKĄTNYCH - LAMELLA



Max. temp.pracy	250[°C]
Gęstość nominalna	36[kg/m³]
Wymiary rolki	10 000 x 1000 [mm]
Grubość	20[mm]
Ilość m² w paczce	10[m²]
Odporność na ogień	Wyrób niepalny

Przeznaczenie elementu	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	M	M - wełna mineralna

WEŁNA - LAMELLA - 20



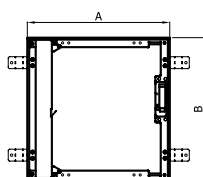
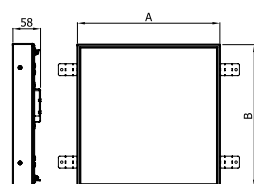
1. KOMINKOWE DRZWICZKI REWIZYJNE DWG



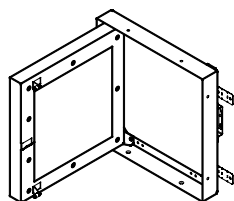
Drzwiczki rewizyjne DWG umożliwiają łatwy dostęp do wnętrza okapu kominka, nie wpływając na estetykę instalacji kominkowej (przy zapewnieniu ciągłości izolacji). W większości instalacji dostęp do okapu kominkowego jest sprawą bardzo istotną, pozwala na wykonywanie czynności serwisowych i konserwacyjnych bez konieczności demontażu części obudowy. Jest to szczególnie ważne w przypadku kominków z płaszczem wodnym, gdzie elementy hydrauliczne, zawory, czy też elektronika sterująca wymagają okresowych przeglądów.

Drzwiczki montowane są w obudowie za pomocą kleju i wkrętów (w zestawie z drzwiczkami są specjalne wąsy montażowe pozwalające na mocowanie ich w ścianach obudowy kominka grubości 30, 40 lub 50mm).

Wypełnieniem drzwiczek jest płyta wermikulitowa o grubości 30mm, która zapewnia dobrą izolację, jednocześnie jej powierzchnia może być łatwo pokryta materiałem dekoracyjnym w kolorze obudowy, co sprawia, iż drzwiczki praktycznie są niewidoczne. Kolejną zaletą jest brak uchwytów, czy klamek służących do otwierania, odbywa się ono przy pomocy systemu „click” - nacisk na powierzchnię drzwiczek powoduje odblokowanie mechanizmu zamka i „odskoczenie” drzwiczek.



Rozmiar [mm]	A	B
300 x 300	299	299
400 x 400	399	399
400 x 600	399	599
600 x 800	599	799



DWG - ...x... - ML - B

- kolor biały
- malowane proszkowo
- rozmiar
- drzwiczki kominkowe rewizyjne



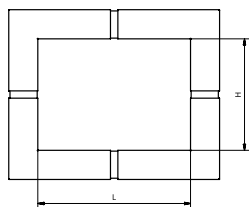
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	ML	ML - bl. czarna malowana proszkowo kolor biały
	W	W - wermikulit

Uwaga: Maksymalna temperatura pracy 150°C

2. RAMA DO KOMINKA - REGULOWANA



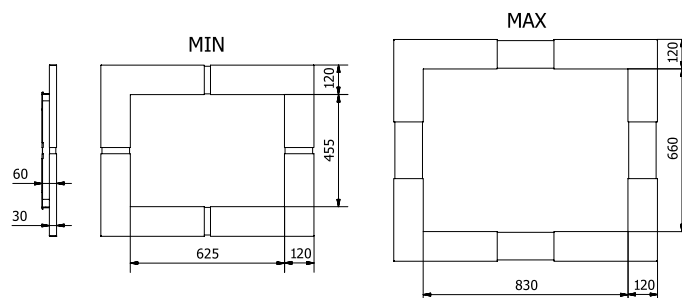
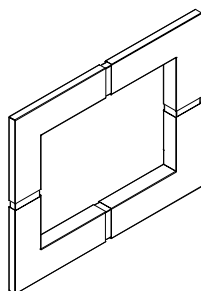
Regulowana rama kominkowa DARCO to nowoczesne i eleganckie wykończenie zabudowy praktycznie dowolnego wkładu kominkowego, idealna dla nowoczesnych, oszczędnych w formie aranżacji wnętrz. Dzięki zastosowaniu innowacyjnego rozwiązania technicznego umożliwia dopasowanie do dowolnego modelu wkładu kominkowego! Regulacji światła ramy (możliwej w zakresie wysokości od 445 mm do 660 mm i szerokości od 625 mm do 830 mm) dokonuje się bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Sam montaż ramki nie naszcza kłopotu, mocowanie pozwala na łatwy demontaż w celu czyszczenia czy zapewnienia lepszego dostępu do wkładu.



H [mm]	L [mm]	Waga [kg]
445-660	625-830	8

WK-RWKR-1

rama do kominka - regulowana



3. STOJAK NA DREWNO TYPU JAŚ

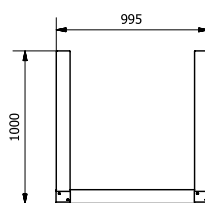
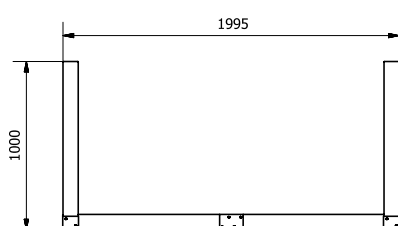


Stojak do samodzielnego montażu.

Przeznaczenie elementu	stojak na drewno
Materiał	elementy metalowe wykonane z blachy czarnej 2,0 mm malowane proszkowo na kolor czarny

JAS ...

 zestaw (I lub II)
 stojak na drewno



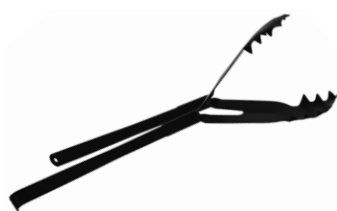
ZESTAW JAŚ-I:

- 2 x uchwyt skrajny
- 2 x przedłużka metalowa
- 8 x heblowana i malowana deska sosnowa 30 x 90 x 1000 [mm]
- komplet wkrętów mocujących

ZESTAW JAŚ-II:

- 2 x uchwyt skrajny
- 6 x heblowana i malowana deska sosnowa 30 x 90 x 1000 [mm]
- komplet wkrętów mocujących

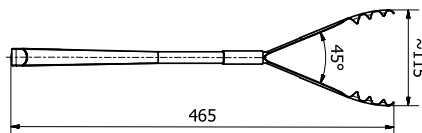
4. SZCZYPCE KOMINKOWE KROKODYLKI



Szczypce kominkowe krokodylki to akcesorium wyjątkowe, z pozoru proste a jednocześnie bardzo funkcjonalne:

- zastępuje szereg akcesoriów kominkowych (m.in. pogrzebacz)
- pomoże szybko i bezpiecznie załadować opał do kominka
- pozwoli na zebranie gorących fragmentów drewna, które mogą wypaść z kominka

Materiał: blacha sprężynowa czarna, malowana farbą Senotherm. Pakowany w estetyczny blister.



SC-01

— szczypce kominkowe krokodylki



5. NAWIETRZAK KOMINKOWY



Nawietrzak kominkowy służy do doprowadzenia powietrza do kominków lub pieców wolnostojących. Wyposażony jest grzałkę, która wstępnie ogrzewając powietrze znacząco zwiększa sprawność pieca oraz przyczynia się do obniżenia emisyjności, zwłaszcza w fazie jego rozpalania.

Nawietrzak posiada również przepustnicę, którą służy do regulowania przepływu powietrza (co może być dokonywane ręcznie, za pomocą dekoracyjnego pokrętła lub z użyciem siłownika).

Kanał nawietrzaka jest teleskopowy, co pozwala na montaż w ścianach o różnej grubości.

Konstrukcja czerpni natomiast daje możliwość łatwego jej czyszczenia oraz dostępu do kanału nawietrzaka (celem wykonania czynności serwisowych).

Wyrzutnia nawietrzaka (element montowany wewnątrz pomieszczenia) malowana jest w kolor dopasowany do rur elastycznych REP / REPI, a co za tym idzie do kolorystyki większości pieców wolnostojących dostępnych na rynku.

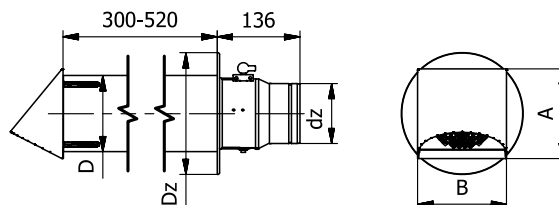
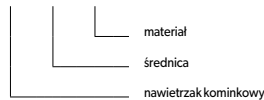


Przeznaczenie elementu	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czoła i czerpni	CC	CC - bl. chromoniklowa

Średnica	ø100	ø150
A	147	197
B	146	196
D	125	175
Dz	200	250
dz	98,5	148,5
Napięcie zasilania [V]	230	
Moc nominalna [W]	270	
Prąd maksymalny [A]	3	3,5
Ochrona obudowy	IP 33	
Waga wersja z gałką [kg]	7,3	12,0
Waga wersja z pokrętłem [kg]	8,0	12,5
Waga wersja z siłownikiem [kg]	8,5	13,0

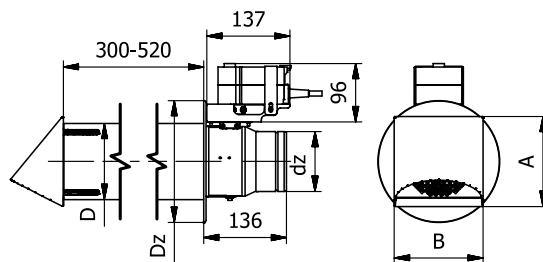
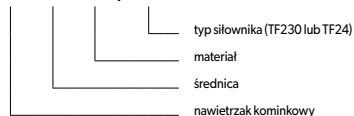
Nawietrzak kominkowy - wersja z gałką

ZNK x - CC



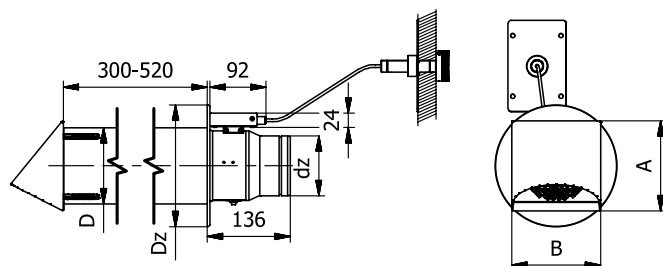
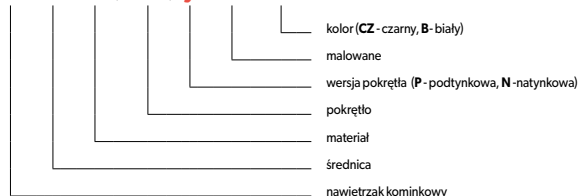
Nawietrzak kominkowy - wersja z siłownikiem elektrycznym

ZNK x - CC / ...



Nawietrzak kominkowy - wersja z pokrętłem

ZNK x - CC / OS / y - ML - ...



invent. build. enjoy.

Budowa komina:

Przewód kominowy powinien być usytuowany w takim miejscu, aby długość czopucha, czyli odcinek łączący piec z kominem, była jak najkrótsza, dostosowana do warunków pracy danego urządzenia oraz powinna spełniać wymogi określone w Polskiej Normie. Długość czopucha nie może przekraczać $\frac{1}{4}$ efektywnej wysokości komina. Minimalny spadek powinien wynosić 5% w kierunku kotła, a jego długość dla urządzeń gazowych nie większa niż 2 m.

Przewód kominowy powinien być prowadzony pionowo, a jego przekrój powinien być jednakowy na całej długości. Dopuszcza się odchylenie komina w kierunku pionowym nie więcej niż 30° , a w części skośnej należy zastosować otwór rewizyjny.

Przewody kominowe mogą mieć w przekroju kształt koła, owalu, kwadratu czy prostokąta. Przekrój czy średnica komina nie może być mniejsza od przekroju czy średnicy wylotu spalin z kotła. W przypadku zmiany paliwa stałego na płynne lub gazowe, należy dostosować przekrój komina do nowych warunków pracy.

Najmniejszy wymiar przekroju lub średnice murowanych przewodów kominowych spalinowych o ciągu naturalnym i przewodów dymowych powinny wynosić co najmniej $0,14 \times 0,14$ m lub średnicę $0,15$ m. Przewody kominowe do wentylacji grawitacyjnej powinny mieć powierzchnię przekroju co najmniej $0,016 \text{ m}^2$ oraz najmniejszy wymiar przekroju co najmniej $0,1$ m.

Kotły grzewcze na paliwa stałe oraz kominki z otwartym paleniskiem lub zamkniętym wkładem kominkowym o wielkości otworu paleniskowego kominka do $0,25 \text{ m}^2$ mogą być przyłączone wyłącznie do własnego, samodzielnego przewodu kominowego dymowego, posiadającego co najmniej wymiar $0,14 \times 0,14$ m

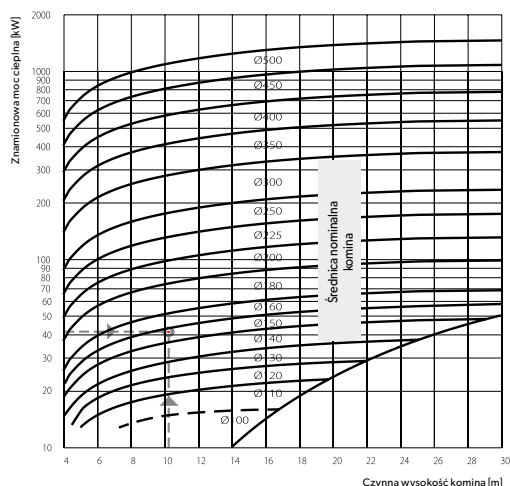
lub średnicę $0,15$ m. W przypadku kominków o większym otworze paleniskowym - co najmniej $0,14 \times 0,27$ m lub średnicę $0,18$ m. Przy czym dla większych przewodów o przekroju prostokątnym należy zachować stosunek boków 3:2.

Przewody spalinowe i dymowe powinny być wyposażone w zamykane szczelnie otwory wyciorowe lub rewizyjne, a w przypadku występowania spalin mokrych, także w układ odprowadzania skroplin. Otwór rewizyjny powinien być umieszczony poniżej podłączenia czopucha, w odległości $0,3$ m od podłogi w miejscu łatwo dostępnym.

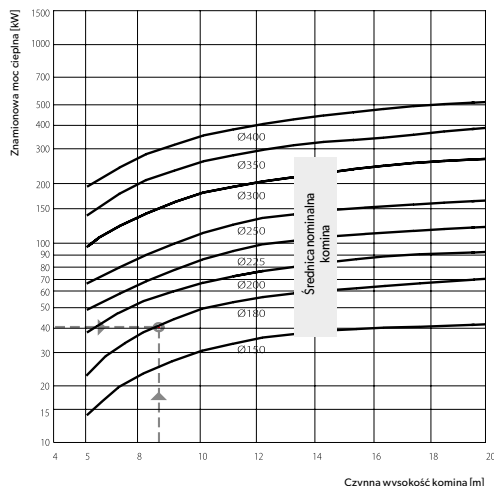
Długość przewodów kominowych spalinowych mierzona od osi wlotu przewodu spalinowego do krawędzi wylotu kanału nad dachem dla gazowych kotłów grzewczych o mocy nie przekraczającej 35 kW nie może być mniejsza niż 2 m. Dla innych przypadków kominy muszą mieć efektywną wysokość co najmniej 4 m. Efektywna wysokość komina dla kotłów opalanych olejem powinna wynosić co najmniej 5 m.

Przewody kominowe powinny być wyprowadzone ponad dach zgodnie z PN-89/B-10425 na wysokość zabezpieczającą przed niedopuszczalnym zakłóceniem ciągu. Wyloty kominów powinny być wyposażone w nasady kominowe jeżeli wynika to z warunków pracy urządzenia, oraz położenia w określonej strefie wiatrowej i lokalnych warunków topograficznych.

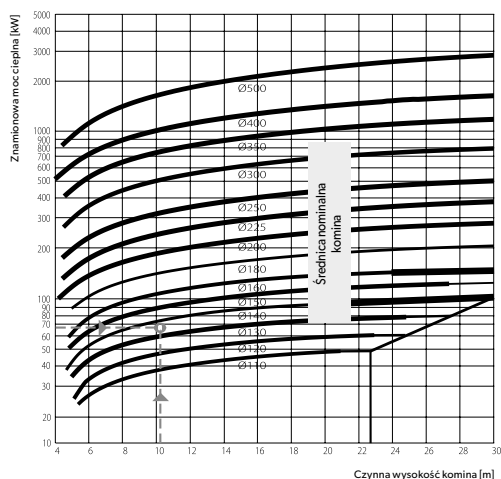
Kominy na zewnętrznych ścianach budynku i na nie ogrzewanych strychach oraz kominy na zewnątrz budynku muszą być izolowane termicznie. Nieocieplane części kominów mogą występować jedynie w wewnętrznych ścianach budynku przylegających do pomieszczeń ogrzewanych.

Dobór średnicy komina:**Kocioł z zapotrzebowaniem na ciąg, temperatura spalin 130°C** 

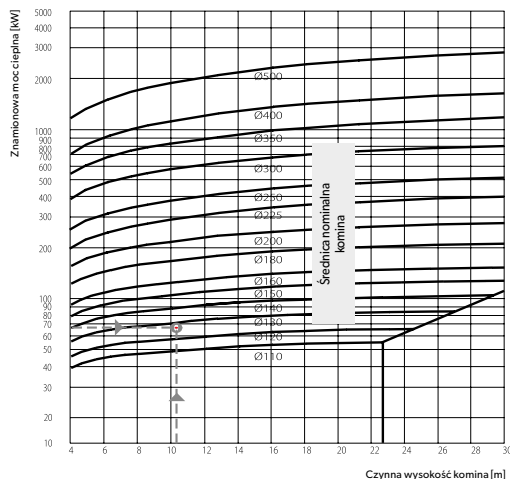
Rys. Diagram doboru średnic komina dla kotła gazowego z zapotrzebowaniem na ciąg

Kocioł na paliwo stałe, temperatura spalin 200°C 

Rys. Diagram doboru średnic komina dla kotła na paliwo stałe

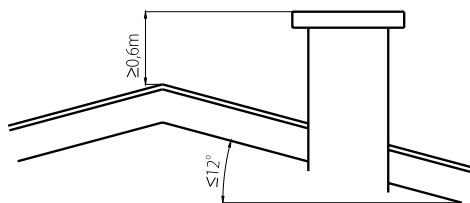
Kocioł z zapotrzebowaniem na ciąg, temperatura spalin 190°C 

Rys. Diagram doboru średnic komina dla kotła gazowego z zapotrzebowaniem na ciąg

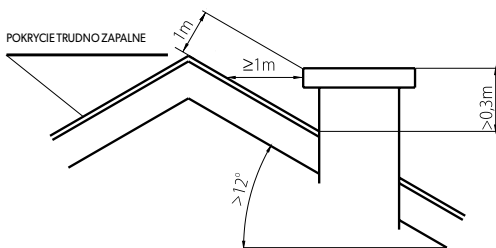
Kocioł bez zapotrzebowania na ciąg, temperatura spalin 190°C 

Rys. Diagram doboru średnic komina dla kotła gazowego bez zapotrzebowania na ciąg

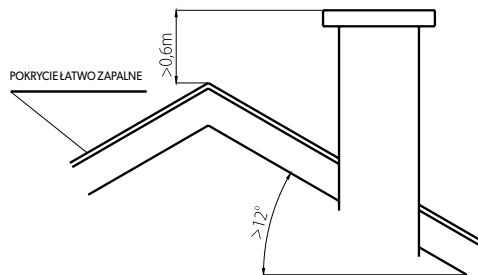
Usytuowanie wyłotów kominów:



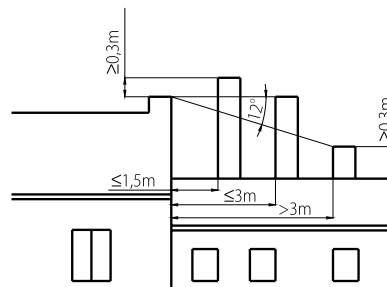
Rys. Przy dachach płaskich o kącie nachylenia połaci dachowych nie większym niż 12° , niezależnie od konstrukcji dachu, wyłoty przewodów powinny znajdować się co najmniej o 0,6m wyżej od poziomu kalenicy lub obrzeży budynku przy dachach wgłębionych.



Rys. Przy dachach stromych o kącie nachylenia połaci dachowych powyżej 12° i pokryciu niepalnym, niezapalnym i trudno zapalnym, wyłoty przewodów powinny znajdować się na wysokości co najmniej o 0,3 m wyżej od powierzchni dachu oraz w odległości mierzonej w kierunku poziomym od tej powierzchni co najmniej 1,0m.



Rys. Przy dachach stromych o kącie nachylenia połaci dachowych powyżej 12° i pokryciu łatwo zapalnym, wyłoty przewodów powinny znajdować się na wysokości co najmniej o 0,6m wyżej od poziomu kalenicy.



Rys. Przy usytuowaniu kominu obok elementu budynku stanowiącego przeszkodę (zasłone), dla prawidłowego działania przewodów, ich wyłoty powinny znajdować się:
 • ponad płaszczyznę wyprowadzoną pod kątem 12° w dół od poziomu najwyższej przeszkody (zasłony) dla kominów znajdujących się w odległości od 3 do 10m od tej przeszkody przy dachach stromych
 • co najmniej na poziomie górnej krawędzi przeszkody (zasłony) dla kominów usytuowanych w odległości od 1,5 do 3,0m od przeszkody
 • co najmniej o 0,3m wyżej od górnej krawędzi przeszkody (zasłony) dla kominów usytuowanych w odległości do 1,5m od tej przeszkody.

Kalkulator uskoków kolan

Kalkulator uskoków jest narzędziem, dzięki któremu w łatwy sposób można wyznaczyć żądany zakres przesunięcia oraz odległość między kolanami. Kalkulator uskoków przygotowany jest dla kolan 90° oraz 45° , 30° i 15° , dla średnic od 60 do 600.

Kalkulator dotyczy systemów kominowych: **SWK, SKD, SKDZ, SKS, SKSP**.

dostępny na: darco.pl >>

1. Uskok 90°

Aby obliczyć długość L rury, którą należy wstawić między kolana, aby uzyskać żądane odsunięcie między kolanami, należy uzupełnić pola średnicy D, oraz zakres przesunięcia S.

Aby obliczyć zakres przesunięcia S, po wstawieniu między kolana odcinka rury, należy uzupełnić pola średnicy D, oraz długość rury pomiędzy kolanami L.

Uzupełnij pola

KĄT KOLANKA [α]

90°

ŚREDNICA [D]

150 [mm]

ŻĄDANY ZAKRES PRZESUNIĘCIA [S]

1000

Przelicz

Wynik przeliczenia

Wysokość zakresu [H]

337.00 [mm]

Odległość pomiędzy kolankami [L]

726.00 [mm]

LUB

KĄT KOLANKA [α]

90°

ŚREDNICA [D]

150 [mm]

ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY KOLANKAMI [L]

Wprowadź odległość w [mm]

Przelicz

2. Uskok 45° , 30° i 15°

Aby obliczyć długość L rury, którą należy wstawić między kolana, aby uzyskać żądane przesunięcie między kolanami, należy uzupełnić pola średnicy D, oraz zakres przesunięcia S.

Aby obliczyć zakres przesunięcia S, po wstawieniu między kolana odcinka rury, należy uzupełnić pola średnicy D, oraz długość rury pomiędzy kolanami L. Wcześniej należy wybrać kąt kolanka α.

Uzupełnij pola

KĄT KOLANKA [α]

45°

ŚREDNICA [D]

250 [mm]

ŻĄDANY ZAKRES PRZESUNIĘCIA [S]

500

Przelicz

Wynik przeliczenia

Wysokość zakresu [H]

700.51 [mm]

Odległość pomiędzy kolankami [L]

569.50 [mm]

LUB

KĄT KOLANKA [α]

45°

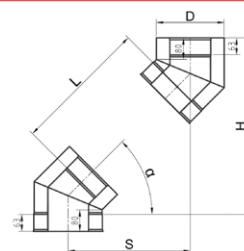
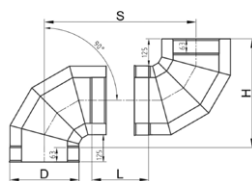
ŚREDNICA [D]

250 [mm]

ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY KOLANKAMI [L]

Wprowadź odległość w [mm]

Przelicz



System kominów i wkładów stalowych kwasoodpornych <SWK>, <SWKow> i <SKD>

Kominy i wkłady wykonane są z blach stalowych chromoniklowych kwasoodpornych w gatunku 1.4404 wg DIN 17441 o grubości od 0,5 do 1,0 mm. Stosowane są głównie do odprowadzenia spalin z urządzeń grzewczych opalanych gazem, olejem opałowym, drewnem lub peletem, pracujących w podciśnieniu. Kominy takie są odporne na działanie korozyjne kwaśnego kondensatu, powstającego podczas procesu spalania. Para wodna wykrapla się na chłodnych wewnętrznych ściankach komina i w postaci kondensatu jest odprowadzana przez miskę u dołu komina. Zjawisko kondensacji może występować w momencie rozruchu lub cyklicznej pracy kotła.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej SWK: 450°C i 600°C

Maksymalna temperatura pracy ciągłej SWKow: 450°C

Maksymalna temperatura pracy ciągłej SKD: 600°C

Zalety:

- Duża odporność na działanie kwasów, głównie kwasu siarkowego
- Dużo mniejsze opory przepływu spalin od tradycyjnych kominów murowanych ze względu na mniejszą chropowatość powierzchni
- Możliwość stosowania wewnątrz budynków w nowo budowanych kominach jak i przy remoncie starych
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

System kominów stalowych kwasoodpornych <SKD-30> i <SKD-30-ML> SLIM

Kominy wykonane są z blach stalowych chromoniklowych kwasoodpornych w gatunku 1.4404 wg DIN 17441 o grubości od 0,5 do 0,6 mm. Stosowane są głównie do odprowadzenia spalin z urządzeń grzewczych opalanych gazem, olejem opałowym, drewnem lub peletem, pracujących w podciśnieniu. Płaszcz zewnętrzny wykonany z blachy szlifowanej 1.4301-4N lub malowany na czarno w kolorze RAL9005. Kominy takie są odporne na działanie korozyjne kwaśnego kondensatu, powstającego podczas procesu spalania. Para wodna wykrapla się na chłodnych wewnętrznych ściankach komina i w postaci kondensatu jest odprowadzana przez miskę u dołu komina. Zjawisko kondensacji może występować w momencie rozruchu lub cyklicznej pracy kotła.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

Zalety:

- Duża odporność na działanie kwasów, głównie kwasu siarkowego
- Dużo mniejsze opory przepływu spalin od tradycyjnych kominów murowanych ze względu na mniejszą chropowatość powierzchni
- Możliwość stosowania wewnątrz budynków w nowo budowanych kominach jak i przy remoncie starych
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu



SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

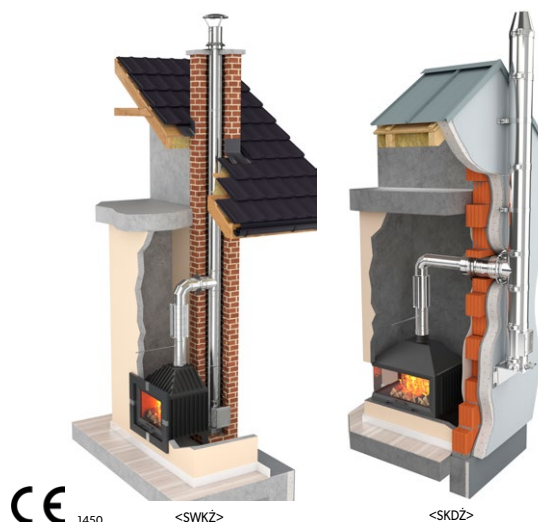
System kominów i wkładów stalowych żaroodpornych <SWKŻ> i <SKDŻ>

Kominy i wkłady wykonane są z blach stalowych chromoniklowych żaroodpornych w gatunku 1.4828 wg DIN 17441 o grubości 0,8 i 1,0 mm. Stosuje się je do odprowadzenia spalin z urządzeń opalanych drewnem.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

Zalety:

- Odporność na działanie kwasów, głównie kwasu siarkowego
- Odporność na wysokie temperatury spalin, które mogą dochodzić do 600°C, a w momencie zapalenia sadzy nawet 1000°C
- Dużo mniejsze opory przepływu spalin od tradycyjnych kominów murowanych ze względu na mniejszą chropowatość powierzchni
- Możliwość stosowania w przypadku, gdy modernizujemy istniejące popękane i nieczelne kominy ceramiczne
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych w nowych i starych kominach
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu



WENTYLACJA

System Pionowego Odprowadzenia Spalin <SPOS>

System pionowego odprowadzania spalin składa się z elementów kominów dwuściennych SKDŻ, przyłączy kominowych SPK i dodatkowych elementów systemu SPOS.

Stosowane są głównie do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych opalanych drewnem, pracujących w podciśnieniu.

System pozwala na zbudowanie komina bezpośrednio nad paleniskiem. Wtedy funkcję wyczystki i odprowadzenia skroplin pełni palenisko. Przy projektowaniu tego typu komina należy wziąć pod uwagę obowiązujące przepisy krajowe.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

Zalety:

- Estetyczny i nowoczesny wygląd
- Dowolny kolor RAL
- Budowa komina bezpośrednio nad paleniskiem
- Montaż na dachu w zakresie spadku 0-45°
- Bardzo prosty i szybki montaż
- Różne konfiguracje elementów systemu



1450

<SPOS>

System wkładów stalowych żaroodpornych owalnych <SWKŻow>

Wkłady owalne wykonane są z blach stalowych chromoniklowych żaroodpornych w gatunku 1.4828 wg DIN 17441 o grubości 0,8 i 1,0 mm. Stosuje się je do odprowadzenia spalin z urządzeń opalanych drewnem.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

Zalety:

- Odporność na działanie kwasów, głównie kwasu siarkowego
- Odporność na wysokie temperatury spalin, które mogą dochodzić do 600°C, a w momencie zapalenia sadzy nawet 1000°C
- Dużo mniejsze opory przepływu spalin tradycyjnych od kominów murowanych ze względu na mniejszą chropowatość powierzchni
- Większe niż w przypadku okrągłych wykorzystanie przekroju po- przecznego komina
- Możliwość stosowania w przypadku, gdy modernizujemy istniejące popękane i nieszczelne kominy ceramiczne
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych w nowych i starych kominach
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu



1450

<SWKŻow>

System kominów spalinowych <SKS-X>

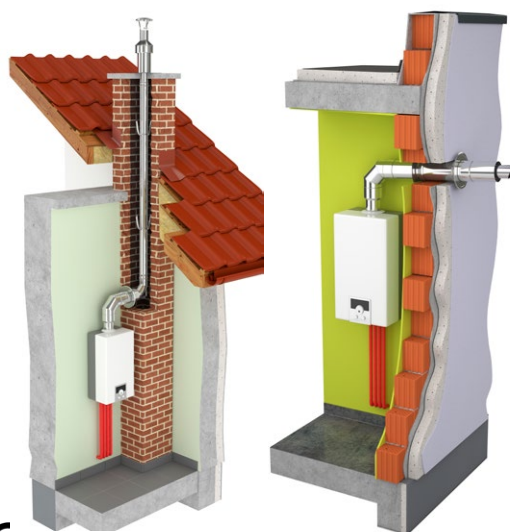
Kominy spalinowe wykonane są z blach stalowych chromoniklowych kwasoodpornych w gatunku 1.4301 wg DIN17441 o grubości od 0,4 do 0,6 mm. Stosuje się je do odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania lub kotłów kondensacyjnych oraz urządzeń grzewczych na pelet, gdzie temperatura spalin jest niska. Kocioł taki wyposażony jest w wentylator, który służy do wyrzutu spalin, a przez to wytwarza nadciśnienie w przewodzie kominowym. Kominy takie składają się z jednościennego przewodu spalinowego odprowadzającego spaliny z kotła.

Kominy spalinowe muszą być szczelne, gdyż pracują w nadciśnieniu. W połączeniach kielichowych takich kominów stosuje się dodatkowo specjalne uszczelki silikonowe, które zapobiegają przedostaniu się spalin z przewodu spalinowego.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 250°C

Zalety:

- Odporność na agresywne związki chemiczne zawarte w spalinach
- Bardzo duża trwałość kominów, z możliwością pełnego odzysku elementów po okresie użytkowania
- Uzyskanie maksymalnej sprawności kotła, a tym samym zmniejszenia emisji szkodliwych substancji
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu
- Niepalny materiał i duża szczelność komina



1450

<SKS-X>

System kominów dwuściennych <SKS-X-IZ>

System Kominów Spalinowych Izolowanych służy do budowy kominów i przewodów spalinowych, wykonanych w całości ze stali kwasoodpornej. Rura wewnętrzna odprowadzająca mokre spaliny z nowoczesnych energooszczędnych urządzeń grzewczych olejowych, gazowych lub na pelet wykonana w gatunku materiału 1.4301 wg DIN17441 o grubości od 0,4÷0,6, płaszcz zewnętrzny w gat. 1.4301 wg DIN17441 o grubości od 0,4÷0,5, izolacja termiczna z wełny mineralnej, grubość 30mm.

Komin wykonany z elementów systemu jest konstrukcją samo dzielną nie wymagającą stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 250°C

Zalety:

- Odporność na agresywne związki chemiczne zawarte w spalinach
- Bardzo duża trwałość kominów, z możliwością pełnego odzysku elementów po okresie użytkowania
- Uzyskanie maksymalnej sprawności kotła, a tym samym zmniejszenia emisji szkodliwych substancji
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu



<SKS-X-IZ>

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

System kominów spalinowo-powietrznych <SKSP-X>, <SKSP-X-ML>

Przewody wewnętrzne wykonane są z blach stalowych chromoniklowych kwasoodpornych w gatunku 1.4301 wg DIN 17441 o grubości od 0,4 do 0,6mm. Przewód zewnętrzny wykonany z blachy chromoniklowej w gatunku 1.4301 wg DIN 17441 o grubości 0,4 do 0,6mm. Systemy te stosuje się do odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania lub kotłów kondensacyjnych oraz urządzeń grzewczych na pelet, gdzie temperatura spalin jest niska. Kocioł kondensacyjny odzyskuje ciepło z kondensatu pary wodnej zawartej w spalinach. Wyposażony jest w wentylator, który służy do wyrzutu spalin, a przez to wytwarza nadciśnienie w przewodzie kominowym.

Kominy spalinowo-powietrzne składają się z koncentrycznego przewodu spalinowego odprowadzającego spaliny z kotła przewodem wewnętrznym, oraz zewnętrznego przewodu doprowadzającego powietrze do spalania.

Kominy spalinowe muszą być szczelne, gdyż pracują w nadciśnieniu. W połączeniach kielichowych takich kominów stosuje się dodatkowo specjalne uszczelki silikonowe, które zapobiegają przedostaniu się spalin z przewodu spalinowego do zewnętrznego przewodu powietrznego.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 250°C

Zalety:

- Odporność na agresywne związki chemiczne zawarte w spalinach
- Bardzo duża trwałość kominów, z możliwością pełnego odzysku elementów po okresie użytkowania
- Uzyskanie maksymalnej sprawności kotła, a tym samym zmniejszenia emisji szkodliwych substancji
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu
- Niepalny materiał i duża szczelność przewodu spalinowego
- W ofercie znajduje się System Kominów Spalinowo-Powietrznych malowanych, w których zewnętrzny przewód malowany jest proszkowo w kolorze białym RAL9003.



<SKSP-X>, <SKSP-X-ML>

System kominów spalinowo-powietrznych izolowanych <SKSPD-X>

Przewód wewnętrzny spalinowy wykonany jest z blachy stalowej, chromoniklowej, kwasoodpornej w gatunku 1.4301 wg DIN 17441 o grubości od 0,4 do 0,6mm. Przewód powietrzny i płaszcz zewnętrzny wykonany jest z blachy chromoniklowej w gatunku 1.4301 wg DIN 17441 o grubości 0,4 do 0,6mm. Systemy te stosuje się do odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania lub kotłów kondensacyjnych oraz urządzeń grzewczych na pelet, gdzie temperatura spalin jest niska. Kocioł kondensacyjny odzyskuje ciepło z pary wodnej zawartej w spalinach. Wyposażony jest w wentylator, który służy do wyrzutu spalin, a przez to wytwarza nadciśnienie w przewodzie kominowym.

Kominy spalinowo-powietrzne izolowane składają się z koncentrycznego przewodu spalinowego odprowadzającego spaliny z kotła przewodem wewnętrznym oraz zewnętrznego przewodu doprowadzającego powietrze do spalania oraz izolacji termicznej 50 mm.

Kominy spalinowe muszą być szczelne, gdyż pracują w nadciśnieniu. W połączeniach kielichowych takich kominów stosuje się dodatkowo specjalne uszczelki silikonowe, które zapobiegają przedostaniu się spalin z przewodu spalinowego do zewnętrznego przewodu powietrznego.

System przeznaczony jest do montażu na zewnątrz budynku lub przechodzący przez nieogrzewane pomieszczenie.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 250°C

Zalety:

- Odporność na agresywne związki chemiczne zawarte w spalinach
- Bardzo duża trwałość kominów, z możliwością pełnego odzysku elementów po okresie użytkowania
- Uzyskanie maksymalnej sprawności kotła, a tym samym zmniejszenia emisji szkodliwych substancji
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu
- Niepalny materiał i duża szczelność przewodu spalinowego



<SKSPD-X>

invent. build. enjoy.

System przyłączy kominowych do systemów akumulacyjnych <SPKA>

System służy do budowy przyłączy kominowych wykonanych w całości ze stali chromoniklowej żaroodpornej w gatunku 1.4828 wg DIN 17441 o grubości 2,0mm.

System może być stosowany jako przyłącze do kotłów odprowadzających spaliny, których temperatura może krótkotrwale dochodzić do 1200°C.

Elementy systemu <SPKA> nie mogą stanowić samodzielnego kominu.

Elementy systemu są spawane plazmowo, łączone kielichowo.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

Zalety:

- Odporność na agresywne związki chemiczne zawarte w spalinach i bardzo wysokie temperatury
- Uzyskanie maksymalnej sprawności pieca
- Bardzo prosty i szybki montaż
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu
- Niepalny materiał i duża szczelność.



CE 1450

<SPKA>

System przyłączy kominowych ze stali DC01 <SPK>

Przyłącza kominowe wykonane są z blach stalowych czarnych DC01 o grubości 2,0mm. Stosuje się je jako przyłącza do odprowadzenia spalin z urządzeń grzewczych na paliwa stałe, gdzie temperatura spalin może krótkotrwale dochodzić do 1000°C.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

Zalety:

- Bardzo prosty i szybki montaż
- Możliwość zastosowania jako przyłącza do kotłów paliwa stałe



CE 1450

<SPK>

System przyłączy kominowych do pieców na pelet <SPKP>

Przyłącza kominowe wykonane są z blach stalowych czarnych DC01 o grubości 1,2 mm. Stosuje się je jako przyłącza do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych na pelet, gdzie temperatura spalin może krótkotrwale dochodzić do 250°C. W połączeniu kielichowym takich przyłączy stosuje się dodatkowo specjalne uszczelki silikonowe, które zapewniają szczelność zapobiegając przedostawaniu się spalin z przewodu spalinowego.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 250°C.

Zalety:

- Bardzo prosty i szybki montaż
- Duża szczelność przewodu spalinowego
- Wysoka estetyka przyłącza dzięki zastosowanej strukturalnej farbie proszkowej



CE 1450

<SPKP>

System przyłączy kominowych do pieców na pellet <SPP>

Przyłącza kominowe wykonane są z blach stalowych czarnych DC01 o grubości 1,2 mm. Stosuje się je jako przyłącza do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych na pellet, gdzie temperatura spalin może krótkotrwale dochodzić do 250°C. Na połączeniach nypłowych takich przyłączy stosuje się dodatkowo specjalne uszczelki silikonowe, które zapewniają szczelność zapobiegając przedostawaniu się spalin z przewodu spalinowego. Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 250°C.

Zalety:

- Bardzo prosty i szybki montaż
- Duża szczelność przewodu spalinowego
- Brak widocznych połączeń kielichowych zapewnia wysoką estetykę



1450

<SPP>

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

System Gazowy Spalinowo-Powietrzny <SGSP>

System Gazowy Spalinowo - Powietrzny <SGSP> jest to system koncentryczny z przewodem wewnętrznym spalinowym wykonanym ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4404 wg DIN17441 oraz przewodem zewnętrznym powietrznym wykonanym z blachy chromoniklowej w gat. 1.4301 wg DIN17441. Służy jako instalacja odprowadzająca spaliny z kominków gazowych z zamkniętą komorą spalania. W systemie tym powietrze potrzebne do spalania pobierane jest z zewnątrz pomieszczenia poprzez odpowiednią czerpnię i następnie przepływa przestrzenią między rurą wewnętrzną i zewnętrzną. System ma za zadanie zabezpieczyć wewnętrzne powierzchnie ceramicznych przewodów kominowych przed destrukcyjnym działaniem związków chemicznych znajdujących się w spalinach. Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

Zalety:

- Odporność na agresywne związki chemiczne zawarte w spalinach
- Bardzo duża trwałość kominów, z możliwością pełnego odzysku elementów po okresie użytkowania
- Uzyskanie maksymalnej sprawności kotła, a tym samym zmniejszenia emisji szkodliwych substancji
- Bardzo prosty i szybki montaż bez prac rozbiórkowych
- Możliwość dowolnej konfiguracji zestawu



1450

<SGSP>

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

System wkładów kominowych <SWK>

System wkładów kominowych <SWK> to jednościenne wkłady kominowe i przewody spalinowe, wykonane w całości ze stali chromoniklowej kwasoodpornej w gatunku 1.4404 wg DIN17441. Zabezpieczają wewnętrzne powierzchnie ceramicznych przewodów kominowych odprowadzających mokre spaliny z energooszczędnych urządzeń grzewczych olejowych, gazowych lub na drewno i pelet przed ich destrukcyjnym działaniem. Maksymalna temperatura pracy: 450°C i 600°C.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.

System Wkładów Kominowych <SWK> pozwala na przystosowanie starych istniejących kominów do nowych specyficznych warunków pracy.

System wkładów kominowych <SWK-X>

Rury i kształtki stalowe o przekroju okrągłym stosowane są do budowy ciągów wentylacyjnych w systemach wentylacji wymuszonej lub grawitacyjnej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji, wykonane w całości ze stali chromoniklowej kwasoodpornej w gatunku 1.4301 wg DIN17441. Maksymalna temperatura pracy: 250°C.

System wkładów kominowych żaroodpornych <SWKŻ>

System Wkładów Kominowych Żaroodpornych <SWKŻ> to jednościenne wkłady kominowe, wykonane w całości ze stali chromoniklowej żaroodpornej w gatunku 1.4828 wg DIN17441. Zabezpieczają wewnętrzne powierzchnie ceramicznych przewodów kominowych dymowych odprowadzających spaliny z urządzeń grzewczych opalanych drewnem. Maksymalna temperatura pracy: 600°C.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.

System Wkładów Kominowych Żaroodpornych <SWKŻ> pozwala na przystosowanie starych istniejących kominów do nowych specyficznych warunków pracy.

Zastosowanie wkładów i zalecane grubości blach

Średnica DN	W, S, D 1.4404	D 1.4828	W 1.4301
80	0.5	-	0.6
100	0.5	-	0.6
110	0.5	-	0.6
120	0.5	0.8	0.6
130	0.5	0.8	0.6
140	0.6	0.8	0.6
150	0.6	0.8	0.6
160	0.6	0.8	0.6
180	0.6	0.8	0.6
200	0.6	0.8	0.6
225	0.6	0.8	0.6
250	0.8	0.8	0.8
280	0.8	0.8	0.8
300	0.8	0.8	0.8
325	0.8	0.8	0.8
350	0.8	0.8	0.8
400	1.0	0.8	1.0
450	1.0	-	1.0
500	1.0	-	1.0

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
80	250	80.1	79.1	81.1	0.5
100	315	100.8	99.8	101.8	
110	350	111.9	110.9	112.9	
120	385	123.0	122.0	124.0	
130	415	132.6	131.6	133.6	
140	440	140.7	139.5	141.7	0.6
150	475	151.8	150.6	152.8	
160	505	161.4	160.2	162.4	
180	570	182.0	180.8	183.0	
200	630	201.1	199.9	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.8
250	790	252.3	250.7	253.3	
260	818	261.2	259.6	262.2	
280	880	280.9	279.3	281.9	
300	945	301.6	300.0	302.6	
325	1020	325.5	323.9	327.0	1.0
350	1100	350.9	349.3	352.4	
400	1260	402.1	400.1	403.6	
450	1415	451.4	449.4	452.9	
500	1575	502.3	500.3	503.8	

Przeznaczenie:

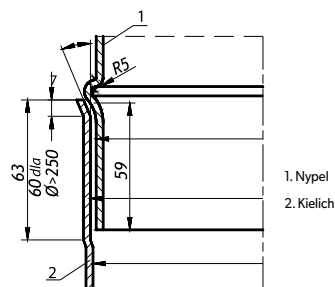
- W - przewody wentylacyjne
- S - przewody spalinowe
- D - przewody dymowe

Wymiary:

- Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1
- Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1
- Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1
- Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1
- s - grubość blachy [mm]

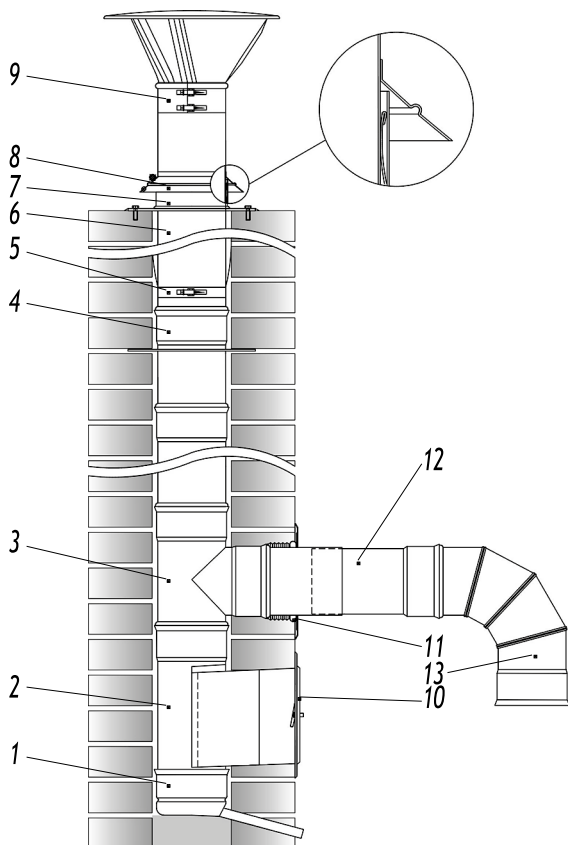
Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłożoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję wkładu kominowego. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny.



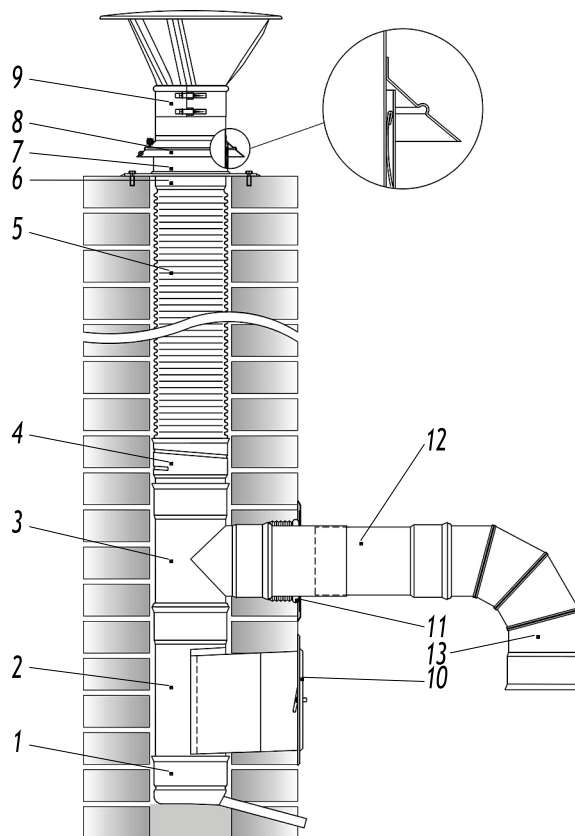
Rys. Sposób łączenia elementów rurowych jednościennych

Przykładowe zastosowanie elementów



LP	Nazwa	Symbol
1	Miska z odprowadz. kondensatu	MS150-CH
2	Wyczystka	WC150-CH6
3	Trójnik 90°	TR150/90-CH6
4	Podpora pośrednia	PP150-CH6
5	Obejma ustalająca	OUI150-CH
6	Rura prosta 1m	RP150/1000-CH6
7	Płyta dachowa	PD150-X
8	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD150-X
9	Daszek kominowy	DK150-CH6
10	Drzwiczki	DW1-X
11	Rozeta	ROZ150-CH
12	Rura teleskopowa	RT150/2X250-CH6
13	Kolano nastawne 0-90°	KN150/90-CH6

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych jednościennych (rury gładkie).



LP	Nazwa	Symbol
1	Miska z odprowadz. kondensatu	MS150-CH
2	Wyczystka	WC150-CH6
3	Trójnik 90°	TR150/90-CH6
4	Złączka kielichowa do Stalflexa	ZST150-CH6-K
5	Rura elastyczna chromoniklowa	RESF150-CH
6	Złączka nypłowa do Stalflexa	ZST150/150-CH6-N
7	Płyta dachowa	PD150-X
8	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD150-X
9	Daszek kominowy	DK150-CH6
10	Drzwiczki	DW1-X
11	Rozeta	ROZ150-CH
12	Rura teleskopowa	RT150/2X250-CH6
13	Kolano nastawne 0-90°	KN150/90-CH6

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych jednościennych (rura elastyczna).

NASADY KOMINOWE

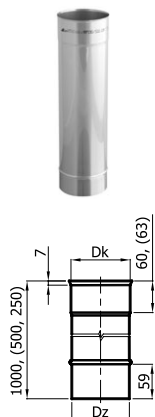
STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

1. RURA PROSTA RP



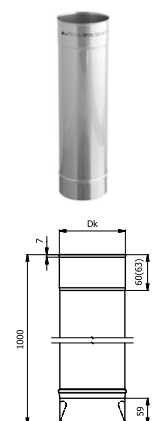
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	1.20	1.50	1.70	1.85	2.00	2.10	2.30	2.40	2.75	3.00	3.40	3.80	4.55	5.30	6.05	6.80	7.55

RP m x / L - m s

grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica DN
przeznaczenie dla blachy żaroodpornej (Z)
rura prosta

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

2. RURA PR Z UCHWYTAMI MONTAŻOWYMI RU



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	1.20	1.50	1.70	1.85	2.00	2.10	2.30	2.40	2.75	3.00	3.40	3.80	4.55	5.30	6.05	6.80	7.55

RU m x / 1000 - m s

grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica DN
oznaczenie dla blachy żaroodpornej (Z)
rura prosta z uchwyty montażowymi

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

3. RURA ELASTYCZNA CHROMONIKŁOWA DARCO FLEX RESF



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200
Dz	87	107	107	127	137	147	157	167	187	207
Waga* [kg]	0.70	0.90	1.00	1.10	1.20	1.25	1.35	1.45	1.65	1.80

*Waga 1mb rury

Odcinki o długości max. 15 [m]
Minimalny promień gięcia: 3D
Max.temperatura pracy: 450°C

RESF x / L - CH

material
długość rury w [mm]
średnica DN
rura elastyczna chromonikłowa

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Material	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	10	10 - grubość blachy 0,10 mm

4. ROZETA ROZ



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dwr [mm]	86	106	116	126	136	146	156	166	186	206	231	256	306	356	406	456	506
Dzr [mm]	157	177	188	207	217	227	247	257	277	297	322	347	398	448	498	548	598
Waga [kg]	0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.30	0.34	0.37	0.44	0.51	0.58	0.65	0.72

ROZ x - CH

material
średnica DN
rozeta

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	CH	CH - bl. chromowa H17
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

5. ZŁĄCZKA DO RUR ELASTYCZNYCH CHROMONIKLOWYCH ZST



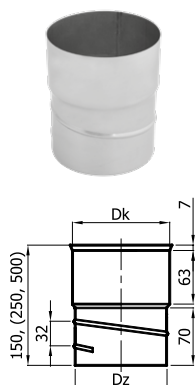
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	dla s=0,6
Dz	78	98	108	118	128	138	148	158	178	198	
Waga [kg]	0.18	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.40	0.44	

ZST x - m s

grubość blachy
material
średnica DN
złączka do rur elastycznych chromoniklowych

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
-	X	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

6. ZŁĄCZKA NYPLOWA DO RUR ELASTYCZNYCH CHROMONIKLOWYCH ZST-N



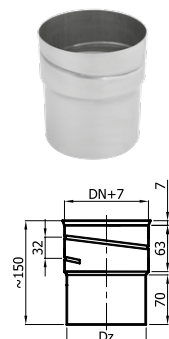
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	dla s=0,6
Dz	78	98	108	118	128	138	148	158	178	198	
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	
Waga [kg]	0.18	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.40	0.44	

ZST x/L - m s - N

nypel
grubość blachy
material
długość
średnica DN
złączka do rur elastycznych chromoniklowych

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
-	X	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

7. ZŁĄCZKA KIELICHOWA DO RUR ELASTYCZNYCH CHROMONIKLOWYCH ZST-K



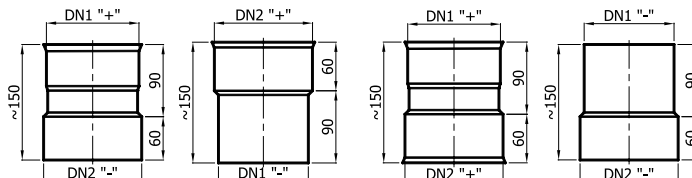
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	dla s=0,6
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	
Waga [kg]	0.18	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.40	0.44	

ZST x - m s - K

kielich
grubość blachy
material
średnica DN
złączka do rur elastycznych chromoniklowych

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
-	X	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

8. REDUKCJA (ROZPĘCZANA) RD-R



Różnica średnic:
DN2-DN1 < 20 mm

np. RD-200/+180-CH6-R

„+” kielich
„-” nypel

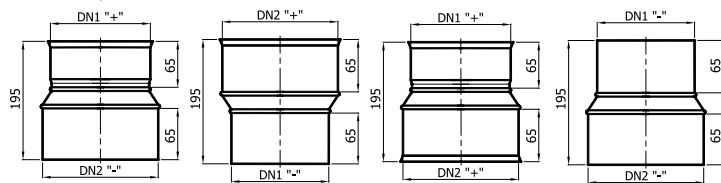
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,6
Waga [kg]	0.18	0.23	0.25	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.41	0.45	0.51	0.57	0.68	0.79	0.90	1.00	1.13	

RD ±x/±y - m s - R

rozpęczana
grubość blachy
material
kielich lub nypel średnica DN1
kielich lub nypel średnica DN2
redukcja

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
S	-	-	-	S - przewody spalinowe
-	-	-	-	D - przewody dymowe
Material	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
-	X	-	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
-	-	Z	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	-	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
8	8	8	-	8 - grubość blachy 0,8 mm
1	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

9. REDUKCJA (SEGMENTOWA) RD-S



Różnica średnic:
DN2-DN1>20 mm

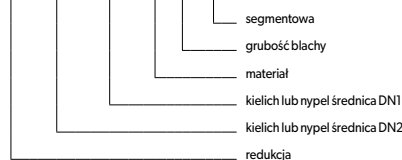
np. RD-200/+160-CH6-S

„+” kielich
„-” nypel

Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Waga [kg]	zależna od wymiarów																

dla s=0,6

RD ±x / ±y - m s - S



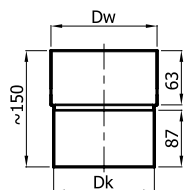
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
Grubość blachy s	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

10. ADAPTOR RURY ELASTYCZNEJ DUOFLEX ADZ

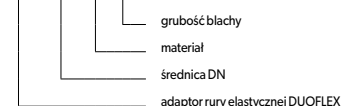


Średnica DN	ø150	ø180	ø200
Dk	153.0	183.4	202.3
Dw	158	188	208
Waga [kg]	0.60	0.70	0.75

dla s=1,0



ADZ x - m s



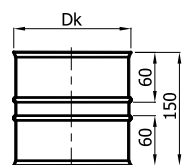
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
Grubość blachy s	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

11. ZŁĄCZKA MUFOWA ZMU



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.18	0.23	0.25	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.41	0.45	0.51	0.57	0.68	0.79	0.90	1.00	1.13

dla s=0,6



ZMU x - m s



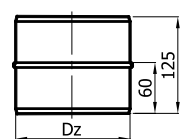
Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
Grubość blachy s	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

12. ZŁĄCZKA NYPLOWA ZNY

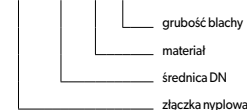


Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Waga [kg]	0.18	0.23	0.25	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.41	0.45	0.51	0.57	0.68	0.79	0.90	1.00	1.13

dla s=0,6



ZNY x - m s



Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
Grubość blachy s	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

13. WKŁADKA KĄTOWA TELESKOPOWA ZE SZNUREM DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKK-CS

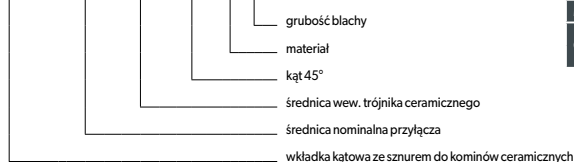
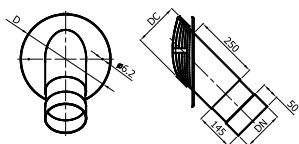


Średnica DN	120	130	140	150	160	180	200	225
DC	140	150	160	170	180	200	220	250
D	280	290	300	310	320	340	360	385
Waga [kg]	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.45

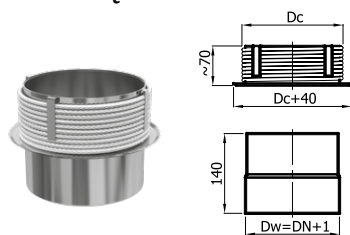
Wkładka kątowa umożliwia przyłączenie kominka /pieca do komina pod kątem 45°.

WKK-CS DN / DC / 45 - Z s

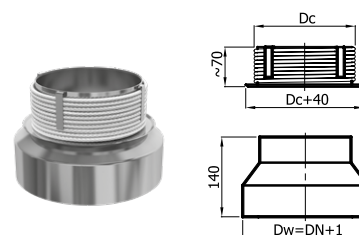
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm



14. ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKC

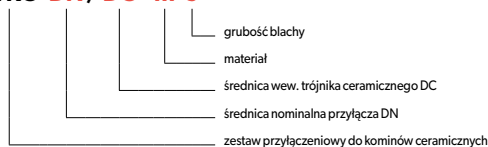


WKC

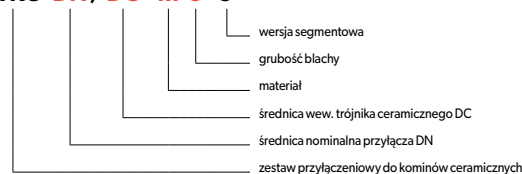


WKC-S

WKC DN / DC - m s



WKC DN / DC - m s - S



DN	DC									
	Średnice	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250
	ø120	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S
	ø130	WKC-S	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S
	ø140	WKC-S	WKC-S	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S
	ø150	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S
	ø160	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S
	ø180	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC	WKC	WKC	WKC-S
	ø200	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC	WKC	WKC	WKC-S
	ø225	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC	WKC
	ø250	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

Zestaw ten zabezpiecza trójniki kominów ceramicznych przed uszkodzeniem wywołanym rozszerzalnością cieplną podczas nagrzewania się elementów przyłącza.

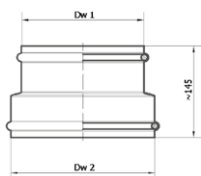
15. ZŁĄCZKA KOMIN CERAMICZNY - RURA METALOWA RDZS



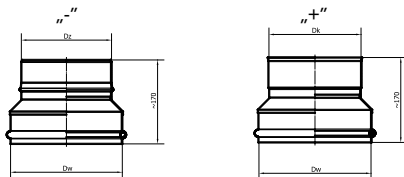
Średnica DN/DC	ø150/ø160	ø160/ø160	ø150/ø180	ø180/ø180	ø150/ø200	ø160/ø200	ø180/ø200	ø200/ø200
Dw1 (DN)	158	168	158	188	158	168	188	208
Dw2 (DC)	200	200	220	220	240	240	240	240
Waga [kg]	0.80	0.80	0.90	0.90	1.07	1.07	1.07	1.07

RDZS DN / DC - m s

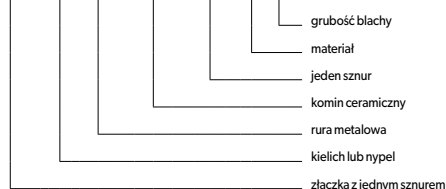
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm



16. ZŁĄCZKA Z JEDNYM SZNUREM RDZS+1S



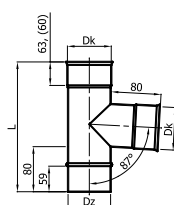
RDZS ± DN / DC + 1S - m s



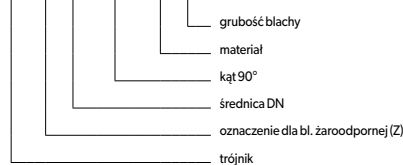
Średnica DN/DC	ø180 / ø180	ø200 / ø200
Dw (DC)	220.0	240.0
Dk (DN)	183.0	202.5
Dz (DN)	182.0	201.5
Waga [kg]	1.10	1.20

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

17. TRÓJNIK 90° TR/90



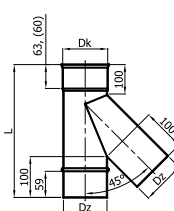
TR m x / 90 - m s



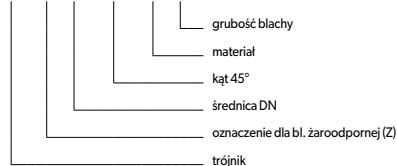
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
L [mm]	230	270	270	270	280	300	300	330	350	360	380	420	500	500	600	600	650
Waga [kg]	0.50	0.65	0.75	0.90	0.95	1.00	1.20	1.30	1.50	1.75	2.10	2.45	3.30	4.20	5.25	6.35	7.65

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

18. TRÓJNIK 45° TR/45



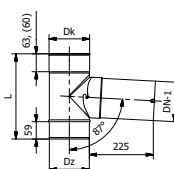
TR m x / 45 - m s



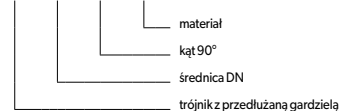
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
L [mm]	315	340	340	375	385	350	400	425	455	480	520	550	625	695	765	835	910
Waga [kg]	0.50	0.65	0.75	0.90	0.95	1.00	1.20	1.30	1.50	1.75	2.10	2.45	3.30	4.20	5.25	6.35	7.65

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

19. TRÓJNIK Z PRZEDŁUŻĄ GARDZIELĄ



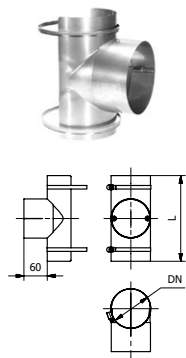
TRG x / 90 - m



Średnica DN	ø100	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180
Dz	100.8	123	132.6	140.8	151.8	161.4	182
Dk	101.8	124	133.6	141.6	152.8	162.2	182.8
L [mm]	270	280	280	300	300	320	350
Waga [kg]	0.60	0.80	0.85	1.20	1.10	1.40	1.65

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

20. TRÓJNIK SIODŁOWY Z OPASKĄ



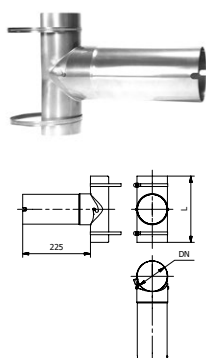
Średnica DN	ø100	ø120	ø130	ø150
L [mm]	220	240	250	250
Waga [kg]	0.35	0.45	0.50	0.55

TS DN-m

material
średnica DN
trójnik siodłowy z opaską

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

21. TRÓJNIK SIODŁOWY Z OPASKĄ Z PRZEDŁUŻANĄ GARDZIELĄ



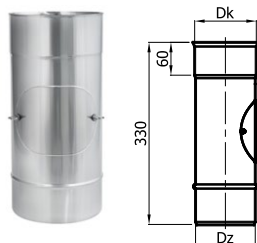
Średnica DN	ø100	ø120	ø130	ø150
L [mm]	220	240	250	250
Waga [kg]	0.50	0.65	0.70	0.90

TSII DN-m

material
średnica DN
trójnik siodłowy z opaską z przedłużaną gardzielą

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

22. RURA PROSTA Z REWIZJĄ RPR



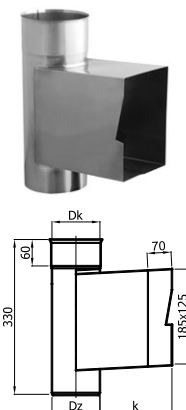
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.40	0.50	0.55	0.60	0.66	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00	1.13	1.27	1.52	1.76	2.02	2.27	2.52

RPR m x - m s

grubość blachy
material
średnica DN
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
rura prosta z rewizją

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

23. WYCZYSTKA WC



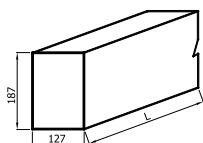
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
k	170	160	155	150	145	140	135	155	145	135	157	145	145	145	145	145	145
Waga [kg]	0.90	1.00	1.05	1.10	1.10	1.10	1.15	1.30	1.35	1.40	1.60	1.70	1.95	2.20	2.45	2.70	2.95

WC m x - m s

grubość blachy
material
średnica DN
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
wyczystka

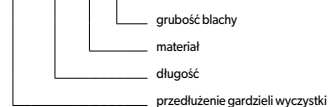
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

24. PRZEDŁUŻENIE GARDZIELI WYCZYSTKI PW



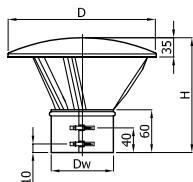
Długość L [mm]	200	300	500	1000	dla s=0,6
Waga [kg]	0.60	0.90	1.50	2.95	

PW/L - m s



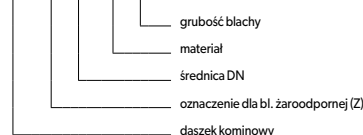
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinyowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

25. DASZEK KOMINOWY DK



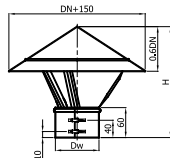
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	dla s=0,6
Dw	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	
D	160	220	220	250	250	290	290	290	290	350	
H	145	180	180	180	180	200	200	200	200	220	
Waga [kg]	0.30	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.51	0.52	0.54	0.56	

DK m x - m s



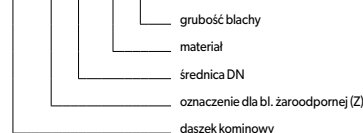
Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinyowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	-	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	-	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

26. DASZEK KOMINOWY DK



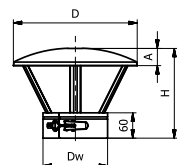
Średnica DN	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,6
Dw	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
H	330	360	420	480	540	600	660	
Waga [kg]	1.05	1.25	1.60	2.00	2.45	2.95	3.45	

DK m x - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinyowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	-	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

27. DASZEK KOMINOWY Z ZAPINKĄ DK/Z



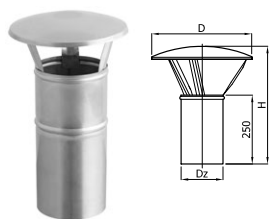
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	dla s=0,6
Dw	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	
D	160	220	220	250	250	290	290	290	290	350	
H	145	180	180	180	180	200	200	200	200	220	
Waga [kg]	0.30	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.51	0.52	0.54	0.56	

DK/Z m x - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinyowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	-	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	-	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

28. DASZEK DO RUR ELASTYCZNYCH CHROMONIKLOWYCH DKST



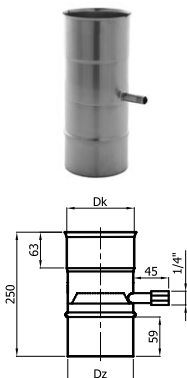
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	dla s=0,6
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	
D	160	220	220	250	290	290	290	290	290	350	
H	365	380	385	390	405	410	415	415	420	450	
Waga [kg]	0.50	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.95	1.00	1.05	1.10	

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

DKST x - CH

material
średnica DN
daszek kominowy do rur elastycznych chromoniklowych

29. MISKA PIONOWA MSP



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,6
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Dk	81.1	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	303.1	352.4	403.4	452.7	503.7	
Waga [kg]	0.35	0.45	0.50	0.50	0.55	0.65	0.70	0.75	0.85	0.90	1.00	1.10	1.30	1.50	1.75	1.95	2.15	

MSP m x - m s

grubość blachy
material
średnica DN
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
miska pionowa

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	-	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

30. PŁYTA DACHOWA PD



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,6 (0,5)
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
A [mm]	250	250	250	250	250	250	300	300	330	330	350	400	450	500	550	600	650	
B [mm]	200	200	200	200	200	200	250	250	280	280	300	350	400	450	500	550	600	
Waga [kg]	0.35	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.60	0.60	0.65	0.80	0.95	1.10	1.25	1.40	1.55	

PD x - X

material
średnica DN
płyta dachowa

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

31. KOŁNIERZ PRZECIWDZSZCZOWY KPD



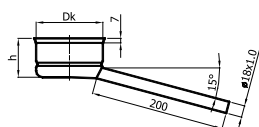
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	ø550	ø600	dla s=0,6 (0,5)
Dw [mm]	79.0	99.7	110.9	122.0	131.6	139.5	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0	279	300.4	349.7	400.7	450.0	501.0	550	600	
Dm [mm]	151	172	183	194	204	212	223	232	253	272	326	350	379	400	450	501	550	601	650	700	
Waga [kg]	0.14	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.37	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54	0.6	0.65	

KPD x - X

material
średnica DN
kołnierz przeciwdzszczowy

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

32. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MS



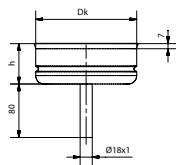
Miska	I		II					III			IV							dla s=0,6
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	
Dk [mm]	81	102	113	123	134	142	152	166	183	202	228	253	303	355	404	453	504	
h [mm]	60	60	60	57	55	60	52	45	41	43	60	60	60	60	60	60	60	
Waga [kg]	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70	0.85	1.05	1.35	1.60	1.85	

MS x - CH

material
średnica DN
miska z odprowadzeniem kondensatu

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404

33. MISKA Z ODPLYWEM PIONOWYM MS



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dk [mm]	81	102	113	123	134	142	152	166	183	202	228	253	303	355	404	453	504
h [mm]	60	60	60	57	55	60	52	45	41	43	60	60	60	60	60	60	60
Waga [kg]	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70	0.85	1.05	1.35	1.60	1.85

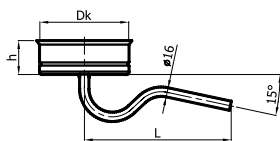
dla s=0,6

MS x - CH - P

pionowa
 materiał
 średnica DN
 miska z odpływem pionowym

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404

34. MISKA Z SYFONEM MSF



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dk [mm]	81	102	113	123	134	142	152	166	183	202	228	253	303	355	404	453	504
L [mm]	230	230	230	230	230	230	260	260	260	260	wg indywidualnego zamówienia						
h [mm]	60	60	60	57	55	60	52	45	41	43	60	60	60	60	60	60	60
Waga [kg]	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70	0.85	1.05	1.35	1.60	1.85

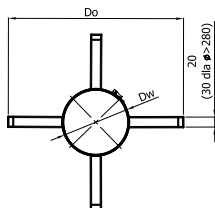
dla s=0,6

MSF x - CH

materiał
 średnica DN
 miska z syfonem

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404

35. OBEJMA USTALAJĄCA OU



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Do [mm]	480	480	500	512	523	532	540	552	561	582	602	626	652	702	752	802	852	902
Dw [mm]	60.4	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Waga [kg]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25

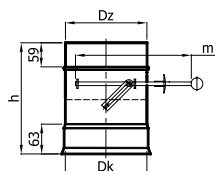
dla s=0,6 (0,5)

OU x - X

materiał
 średnica DN
 obejma ustalająca

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

36. SZYBER KOMINOWY SZK



SZK m x - m s

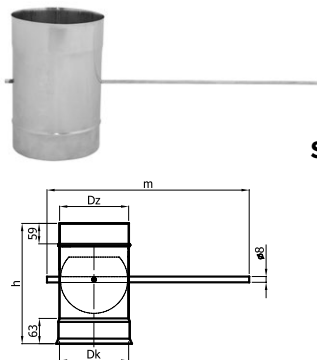
grubość blachy
 materiał
 średnica DN
 oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
 szyber kominowy

Średnica DN	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300
Dz	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6
Dk	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6
h [mm]	220	230	240	250	260	280	300	325	350	400
m [mm]	660	660	660	800	800	800	800	800	800	800
Waga [kg]	1.45	1.55	1.65	1.80	1.90	2.15	2.45	2.85	3.30	4.30

dla s=1,0

Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

37. SZYBER KOMINOWY PROSTY SZK-REG



SZK m x - m s - REG

- pokrętło do regulacji
- grubość blachy
- materiał
- średnica DN
- oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
- szyber kominowy prosty

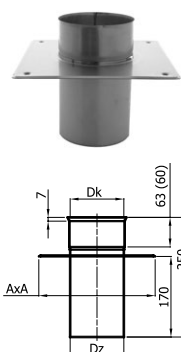
Średnica DN	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300
Dz	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6
Dk	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6
h [mm]	220	230	240	250	260	280	300	325	350	400
m [mm]	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Waga [kg]	1.25	1.35	1.45	1.60	1.70	1.95	2.25	2.65	3.10	4.10

dla s=1,0

Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalynowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

Osprzęt dodatkowy - pokrętła szybra na stronie 187.

38. PODPORA POŚREDNIA PP



PP m x - m s

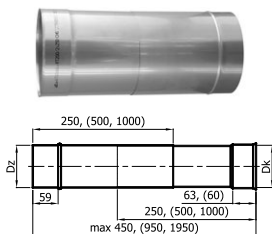
- grubość blachy
- materiał
- średnica DN
- oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
- podpora pośrednia

Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
A [mm]	250	250	250	250	250	250	300	300	300	330	350	400	450	550	550	600	650
Waga [kg]	0.75	0.80	0.85	0.87	0.90	0.95	1.10	1.15	1.20	1.35	1.50	1.85	2.20	2.55	2.90	3.30	3.70

dla s=0,6

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalynowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

39. RURA TELESKOPOWA RT



RT m x / 2xL - m s

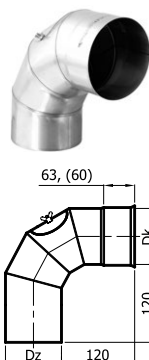
- grubość blachy
- materiał
- długość, na przykład 2x250
- średnica DN
- oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
- rura teleskopowa

Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.60	0.76	0.84	0.93	1.00	1.06	1.14	1.21	1.37	1.51	1.70	1.90	2.27	2.64	3.03	3.40	3.78

dla s=0,6
L=2x250

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalynowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

40. KOLANO STAŁE 90° Z REWIZJĄ KSR/90



KSr m x / 90 - m s

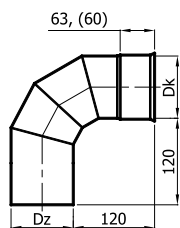
- grubość blachy
- materiał
- kąt 90°
- średnica DN
- oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
- kolano stałe z rewizją

Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.32	0.48	0.54	0.62	0.66	0.74	0.80	0.97	1.10	1.21	1.36	1.82	2.27	2.64	3.75	4.55	5.44

dla s=0,6

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalynowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

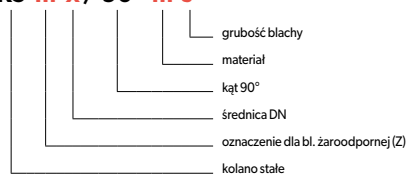
41. KOLANO STAŁE 90° KS/90



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.32	0.48	0.54	0.62	0.66	0.74	0.80	0.97	1.10	1.21	1.36	1.82	2.27	2.64	3.75	4.55	5.44

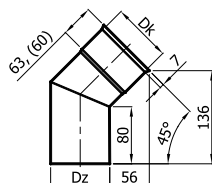
dla s=0,6

KS m x / 90 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

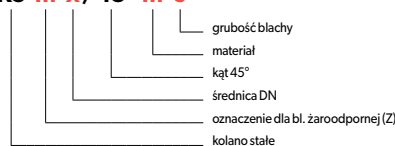
42. KOLANO STAŁE 45° KS/45



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.25	0.35	0.40	0.45	0.50	0.50	0.55	0.60	0.70	0.80	0.95	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	2.95

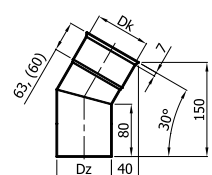
dla s=0,6

KS m x / 45 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

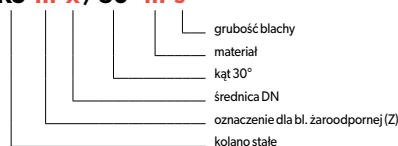
43. KOLANO STAŁE 30° KS/30



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.45	0.50	0.55	0.65	0.70	0.80	0.95	1.20	1.45	1.75	2.05	2.40

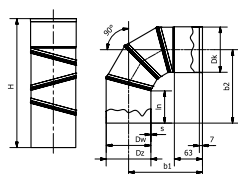
dla s=0,6

KS m x / 30 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

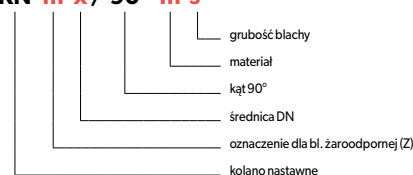
44. KOLANO NASTAWNE 90° KN/90



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250
Dw [mm]	79.1	99.8	110.9	122	126.1	131.6	139.5	150.6	160.2	180.8	199.9	225.4	250.9
Dz [mm]	80.1	100.8	111.9	123	127.1	132.6	140.7	151.8	161.4	182	201.1	226.6	252.1
Dk [mm]	81.1	101.8	112.9	124	128.1	133.6	141.7	152.8	162.4	183	202.1	227.6	253.1
b1 [mm]	156	166	170	175	177	180	184	190	194	205	214	227	239
b2 [mm]	155	165	163	166	172	170	181	178	202	205	210	227	244
H [mm]	274	290	290	297	304	304	317	317	344	354	364	389	414
ln [mm]	73	72	67	64	68	64	70	61	80	74	68	73	78
Waga [kg]	0.28	0.38	0.42	0.47	0.49	0.52	0.69	0.74	0.85	0.99	1.12	1.35	1.59

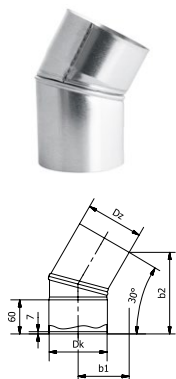
dla s=0,6

KN m x / 90 - m s



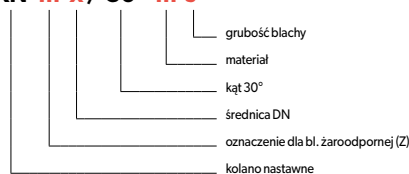
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

45. KOLANO NASTAWNE 30° KN/30



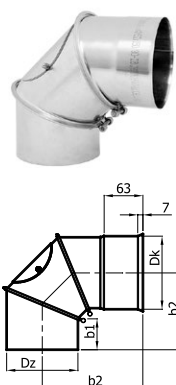
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	
b1 [mm]	78	91	97	103	108	113	120	126	142	158	dla s=0,6
b2 [mm]	143	152	153	155	157	160	162	169	191	215	
Waga [kg]	0.17	0.23	0.27	0.31	0.35	0.38	0.42	0.46	0.59	0.72	

KN m x / 30 - m s



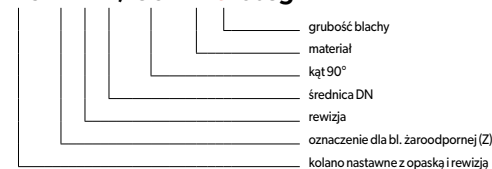
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

46. KOLANO NASTAWNE Z OPASKĄ I REWIZJĄ 90° KNSZR/90-3 SEG



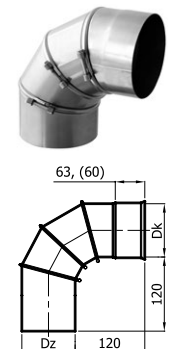
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	
Dz [mm]	123.2	132.8	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	dla s=0,6
Dk [mm]	124.2	133.8	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.0	
b1 [mm]	70	70	70	70	70	70	70	70	
b2 [mm]	205	205	210	205	205	220	205	220	
Waga [kg]	0.62	0.66	0.80	0.97	1.10	1.21	1.36	1.82	

KNS Z r x / 90 - m s -3seg



Przeznaczenie elementu	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

47. KOLANO NASTAWNE Z OPASKĄ 90° KNS/90 (Ø120÷Ø200)-4 SEG



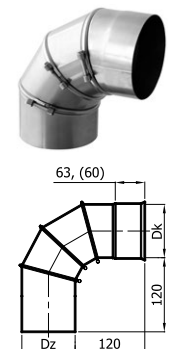
Średnica DN	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	
Dz [mm]	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	dla s=0,5
Dk [mm]	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	
Waga [kg]	0.62	0.66	0.74	0.80	0.97	1.10	1.21	

KNS m x / 90 - m s -4seg



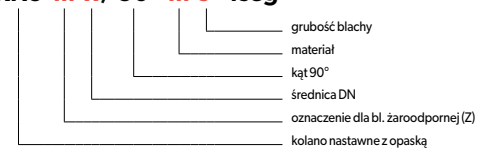
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

48. KOLANO NASTAWNE Z OPASKĄ 90° KNS/90 (Ø300÷Ø500)-4 SEG



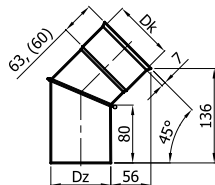
Średnica DN	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	
Dz [mm]	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	dla s=0,6
Dk [mm]	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2	
Waga [kg]	2.27	2.64	3.75	4.55	5.44	

KNS m x / 90 - m s -4seg



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Materiał	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

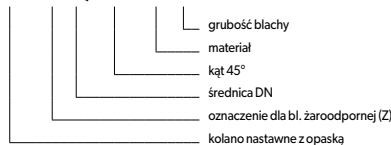
49. KOLANO NASTAWNE Z OPASKĄ 45° KNSZ/45 (Ø120÷Ø200)



Średnica DN	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
Dz [mm]	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2
Dk [mm]	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2
Waga [kg]	0.45	0.50	0.50	0.55	0.60	0.70	0.80

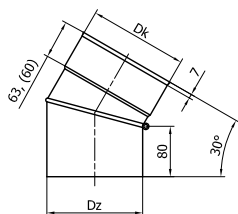
dla s=0,8

KNS Z x/45 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

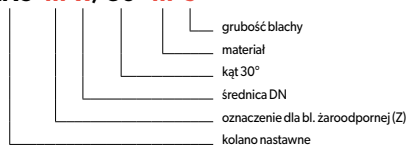
50. KOLANO NASTAWNE Z OPASKĄ 30° KNS/30 (Ø100÷Ø500)



Średnica DN	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.35	0.4	0.45	0.50	0.50	0.55	0.60	0.70	0.80	0.95	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50	2.95

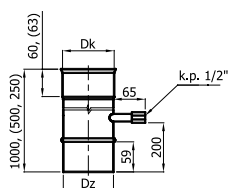
dla s=0,6

KNS m x/30 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

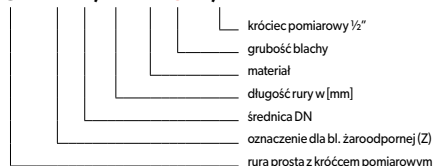
51. RURA PROSTA Z KRÓCCEM POMIAROWYM 1/2" ROP-1/2



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	1.20	1.50	1.70	1.85	2.00	2.10	2.30	2.40	2.75	3.00	3.40	3.80	4.55	5.30	6.05	6.80	7.55

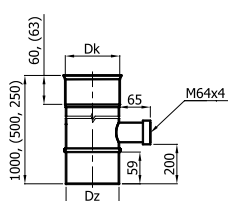
dla s=0,6

ROP m x/L - m s - 1/2



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

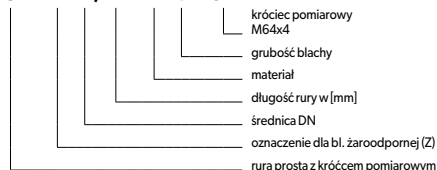
52. RURA PROSTA Z KRÓCCEM POMIAROWYM M64X4 ROP-64



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	1.20	1.50	1.70	1.85	2.00	2.10	2.30	2.40	2.75	3.00	3.40	3.80	4.55	5.30	6.05	6.80	7.55

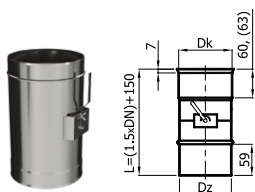
dla s=0,6

ROP m x/L - m s - 64



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

53. RURA PROSTA Z PRZEPUSTNICĄ RPP



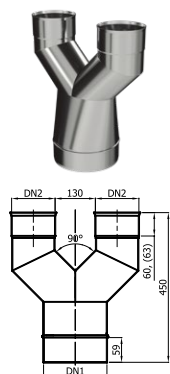
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.40	0.50	0.60	0.65	0.75	0.80	0.85	1.00	1.20	1.40	1.70	2.00	2.75	3.60	4.60	5.70	6.90

RPP m x / L - m s

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica DN
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
rura prosta z przepustnicą

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinalne
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

54. TRÓJNIK REDUKCYJNY - "PORTKI" YR



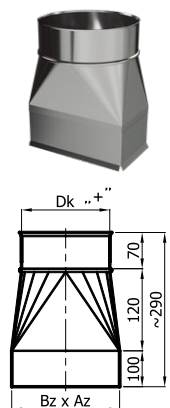
Średnica DN1	ø180	ø200	ø225
Średnica DN2	ø110	ø120	ø130

YR m x / 2x y - m - s

grubość
materiał
średnica DN2
średnica dolotowa DN1
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
trójnik redukcyjny "Portki"

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinalne
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

55. REDUKCJA (SEGMENTOWA) DO CZOPUCHA RD



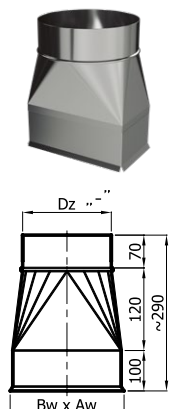
Średnica DN	ø150	ø160	ø170	ø180	ø190	ø200	ø210	ø225	ø250	ø300
Dk [mm]	152.9	162.4	172.0	183.1	192.7	202.2	211.8	227.7	253.2	302.6
Az [mm]	120	125	135	120	120	120	120	125	135	235
Bz [mm]	120	130	135	165	180	200	210	230	260	235
Waga [kg]	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.78	0.80	0.87	0.97	1.15

RD m Bx A / +x - m - s K

połączenie kielichowe, czopuch
grubość
materiał
średnica dolotowa w [mm]
wymiar kanału A w [mm]
wymiar kanału B w [mm]
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
redukcja do czopucha

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinalne
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

56. REDUKCJA (SEGMENTOWA) DO CZOPUCHA RD



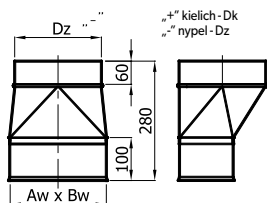
Średnica DN	ø150	ø160	ø170	ø180	ø190	ø200	ø210	ø225	ø250	ø300
Dk [mm]	151.9	161.4	171.0	182.1	191.7	201.2	210.8	226.7	252.2	301.6
Aw [mm]	120	125	135	120	120	120	120	125	135	235
Bw [mm]	120	130	135	165	180	200	210	230	260	235
Waga [kg]	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.78	0.80	0.87	0.97	1.15

RD m Bx A / -x - m - s N

połączenie nypłowe, czopuch
grubość
materiał
średnica dolotowa w [mm]
wymiar kanału A w [mm]
wymiar kanału B w [mm]
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
redukcja do czopucha

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinalne
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

57. REDUKCJA (SEGMENTOWA) DO CZOPUCHA RD-NS NIESYMETRYCZNA



Średnica DN	ø150	ø160	ø170	ø180	ø190	ø200	ø210	ø225	ø250	ø300
Dk [mm]	151.9	161.4	171.0	182.1	191.7	201.2	210.8	226.7	252.2	301.6
Aw [mm]	120	125	135	120	120	120	120	125	135	235
Bw [mm]	120	130	135	165	180	200	210	230	260	235
Waga [kg]	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.78	0.80	0.87	0.97	1.15

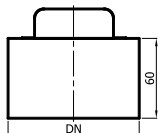
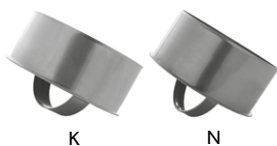
dla s=0.6

RD m BxA / ±x - m - s NS

- niesymetryczna
- grubość
- materiał
- średnica dołotowa D w [mm]
- wymiar kanału A w [mm]
- wymiar kanału B w [mm]
- oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
- redukcja do czopucha

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

58. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZT-K/N



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Waga [kg]	0.12	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.30	0.35	0.42	0.48	0.63	0.80	1.00	1.20	1.40

dla s=0.6

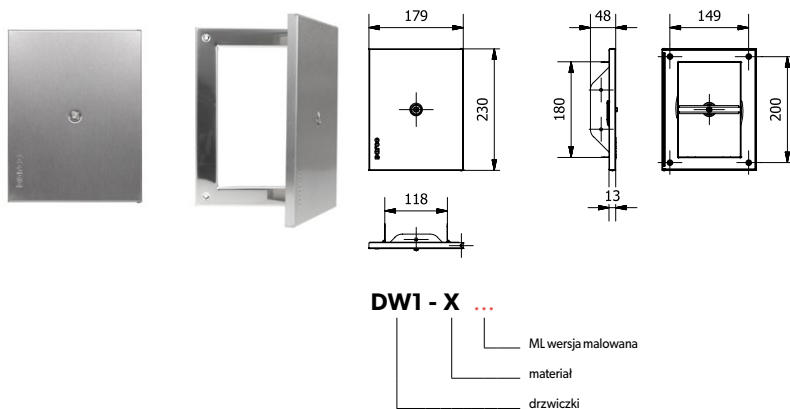
ZT x - m s - K/N

- wersja wykonania nypel lub kielech
- grubość blachy
- materiał
- średnica DN
- zaślepka trójkątna

N - do TR 90°
K - do TR 45°

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

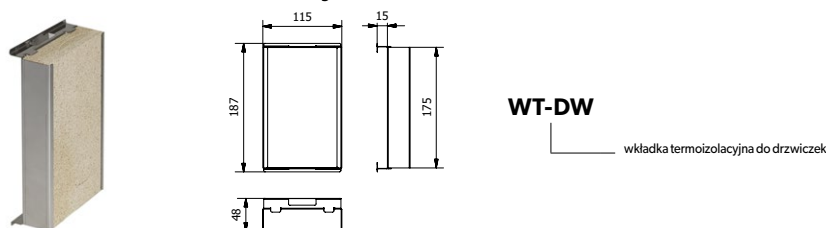
1. DRZWICZKI WYCZYSTKI DW1



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

Waga [kg]	0.60
-----------	------

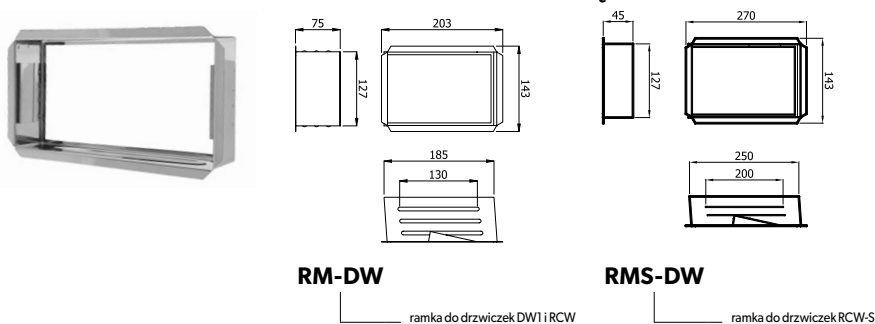
2. WKŁADKA TERMOIZOLACYJNA DO DRZWICZEK WT-DW



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301 (wermikulit)
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

Waga [kg]	0.60
-----------	------

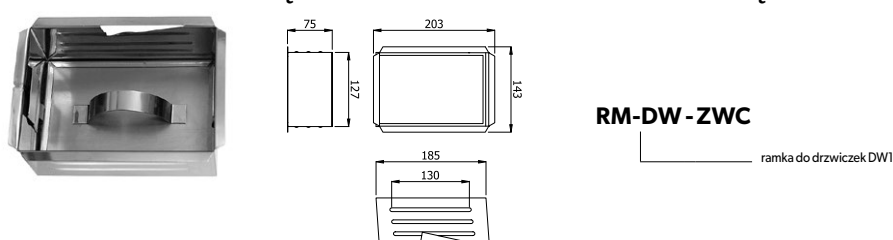
3. RAMKA DO DRZWICZEK I REGULATORA CIĄGU RCW RM-DW / RMS-DW



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm

Waga [kg]	RM-DW	0.50
	RMS-DW	0.60

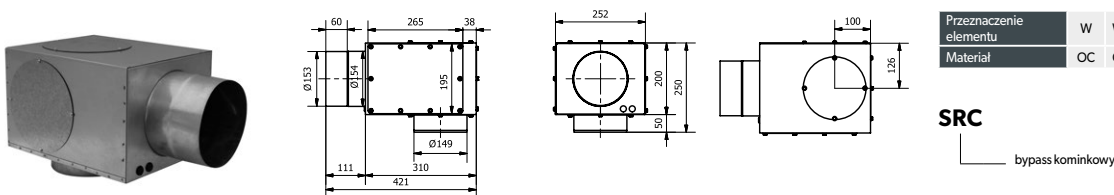
4. RAMKA Z ZAŚLEPKĄ DO DRZWICZEK I REGULATORA CIĄGU RCW RM-DW-ZWC



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm

Waga [kg]	0.64
-----------	------

5. BYPASS KOMINKOWY SRC



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	OC	OC - bl. ocynkowana

SRC	bypass kominkowy
-----	------------------

Przeznaczenie

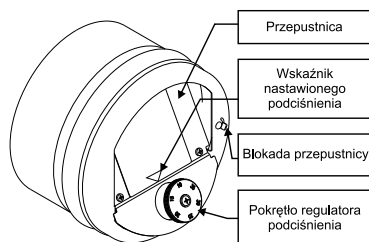
Regulator Ciągu kominowego służy do zmniejszenia zbyt dużego podciśnienia w przewodach kominowych, spalinowych i dymowych które:

- występuje pomimo prawidłowego oszacowania pola przekroju poprzecznego przewodu kominowego,
- występuje przy zbyt dużym polu przekroju przewodu kominowego,
- jest wywołane chwilowymi zmianami czynników atmosferycznych, np. podmuch wiatru.

Urządzenie jest przeznaczone do montowania:

- na czopuchu łączącym piec z kominem,
- nad czopuchem,
- pod czopuchem.

Budowa



Dane techniczne

Typ	RCO / RCO-EX RCW / RCR / RCP		RCO-80	
Grupa	5		1	
Norma	PN-EN 16475-3		PN-EN 16475-3	
Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35		10 ÷ 35	
Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym, do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400		400	
Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm ²]	500 *	750 *	160 *	220 *
Średnica kominu o przekroju okrągłym [cm]	25 *	31 *	14 *	16 *
Klasa izolacji	I, II	III	I, II	III

*Parametr kominu o wysokości 20 m

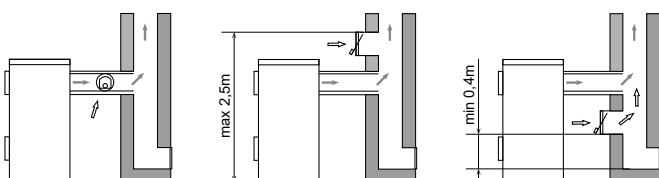
Zasada działania

Przepustnica w Regulatorze Ciągu jest tak wyważona, że powstanie w przewodzie kominowym zbyt dużego podciśnienia powoduje otwarcie przepustnicy co powoduje dopływ powietrza do przewodu kominowego. Powoduje to zmniejszenie podciśnienia przez:

- schłodzenie spalin, w konsekwencji zmniejszenie ciągu,
- zwiększenie oporów przepływu - przewód kominowy oprócz spalin dodatkowo musi przetransportować powietrze.

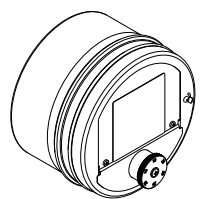
Zmiana nastawionego na Regulatorze Ciągu podciśnienia odbywa się przez zmianę wyważenia przepustnicy, której dokonuje się za pomocą pokrętła. Na pokrętło zaznaczona jest podziałka do nastawiania podciśnienia, na etykietce znak wskazujący aktualnie nastawioną wartość podciśnienia.

Miejsce montażu

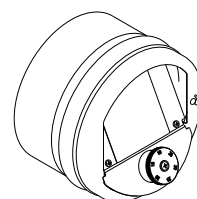


UWAGI

- Regulator Ciągu musi być umieszczony w tym samym pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie grzewcze oraz Regulator Ciągu musi pobierać powietrze z tego samego źródła, z którego powietrze do procesu spalania czerpie urządzenie grzewcze.
- W pomieszczeniu, w którym został zamontowany Regulator Ciągu, musi być zapewniona wentylacja grawitacyjna oraz nawietrzak o właściwym polu przekroju, dostarczający powietrze z zewnątrz budynku
- Należy bezwzględnie zachować minimalne odległości od elementów łatwopalnych:
 - obudowy drzwi i podobnych części wykonanych z materiałów palnych: min. 20 cm
 - innych części wykonanych lub zawierających materiały palne: min. 40 cm
- Zabrania się montażu Regulatora Ciągu w pomieszczeniach nie posiadających wentylacji grawitacyjnej!
- Niedopuszczalne jest występowanie zjawiska dopalania spalin w czopuchu pieca i w kominie!
- Nie doprowadzać do występowania pożaru sadzy w kominie!
- Regulator Ciągu nie może znajdować się na drodze spalin, ani zakłócać przepływu spalin.



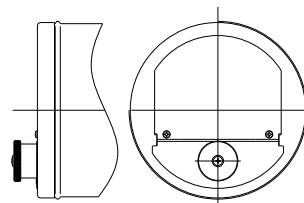
Przepustnica zamknięta



Przepustnica otwarta

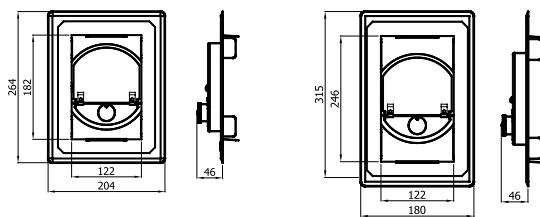
Pozycje montażu

Regulator pracuje poprawnie tylko i wyłącznie, jeśli jest zamontowany w pozycji jak pokazano na rysunku.



Uwaga! Nastaw podciśnienia dokonuje się poprzez przestawienie pozycji pokrętła na regulatorze. Pokrętło posiada znaczniki „+” i „-”. Nastawienie pokrętła w skrajną (do oporu) pozycję „-” ustawia podciśnienie na poziomie 10 [Pa]. Wykonując pół obrotu pokrętła w przeciwnym kierunku zwiększamy podciśnienie o 5 [Pa] uzyskując nastawienie 15 [Pa], kolejne pół obrotu to 20 [Pa] i kolejno 25 [Pa], 30 [Pa] aż do 35 [Pa], która to wartość jest uzyskana przy nastawieniu pokrętła w skrajną pozycję „+”. Poglądowy schemat nastaw umieszczony jest na naklejce znamionowej regulatora.

1. REGULATORY CIĄGU DO WYCZYSTKI DARCO RCW / RCW-S



RCW

regulator ciągu do wyczystki DARCO

RCW-S

regulator ciągu do wyczystki kominą ceramiczną

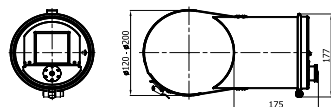
UWAGA! Montaż regulatora RCW do wyczystki wymaga zamontowania ramki RM-DW/RMS-DW

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	RCW	0.65
	RCWS	0.70

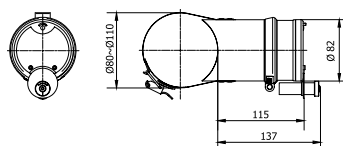
LP	Nazwa	Wartość
1	Grupa	5
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400
4	Parametry kominą o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominą [cm²]
	I i II klasa izolacji	500
	III klasa izolacji	750
	Średnica podana dla kominą o przekroju okrągłym [cm]	25
		31

2. REGULATORY CIĄGU NA RURĘ RCR



RCR

regulator ciągu na rurę



RCR-80

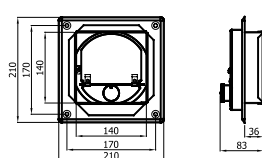
regulator ciągu na rurę

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	RCR	0.65
	RCR-80	0.40

LP	Nazwa	Wartość
1	Grupa	5
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400
4	Parametry kominą o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominą [cm²]
	I i II klasa izolacji	500
	III klasa izolacji	750
	Średnica podana dla kominą o przekroju okrągłym [cm]	25
		31

3. REGULATORY CIĄGU PROSTOKĄTNY RCP



RCP

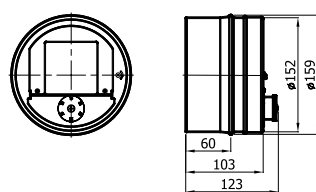
regulator ciągu prostokątny

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.55
-----------	------

LP	Nazwa	Wartość
1	Grupa	5
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400
4	Parametry kominą o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominą [cm²]
	I i II klasa izolacji	500
	III klasa izolacji	750
	Średnica podana dla kominą o przekroju okrągłym [cm]	25
		31

4. REGULATORY CIĄGU OKRĄGŁY RCO



RCO

regulator ciągu okrągły

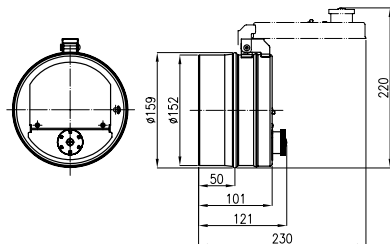
Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.60
-----------	------

LP	Nazwa	Wartość
1	Grupa	5
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400
4	Parametry kominą o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominą [cm²]
	I i II klasa izolacji	500
	III klasa izolacji	750
	Średnica podana dla kominą o przekroju okrągłym [cm]	25
		31

5. REGULATOR CIĄGU OKRĄGŁY Z ZABEZPIECZENIEM PRZECIWWYBUCHOWYM RCO-EX



RCO-EX

regulator ciągu z zabezpieczeniem przeciwybuchowym

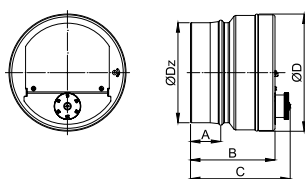
Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinyowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.60
-----------	------

LP	Nazwa	Wartość
1	Grupa	5
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400
4	Parametry kominu o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm²]
	I i II klasa izolacji	500
	III klasa izolacji	750
		Średnica podana dla kominu o przekroju okrągłym [cm]
		25
		31

6. REGULATOR CIĄGU OKRĄGŁY Z REDUKCJĄ RCO



DNI/DN1	80/100	150/120	150/130	150/160
DZ	101	123	133	161
D	80	155	155	155
A	60	40	40	45
B	121,5	112	112	102
C	145	132	132	122
Waga [kg]	0.35	0.60	0.60	0.60

RCO x/y

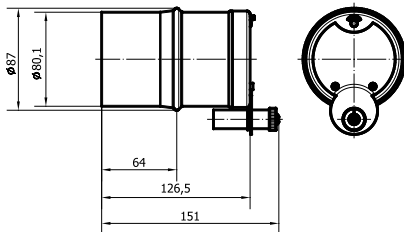
średnica nominalna DN2
średnica nominalna DN1
regulator ciągu

Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinyowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

LP	Nazwa	Wartość
1	Grupa	5
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400
RCO 80/100		
4	Parametry kominu o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm²]
	I i II klasa izolacji	160
	III klasa izolacji	220
		Średnica podana dla kominu o przekroju okrągłym [cm]
		14
		16
RCO 150/120, RCO 150/130, RCO 150/160		
5	Parametry kominu o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm²]
	I i II klasa izolacji	500
	III klasa izolacji	750
		Średnica podana dla kominu o przekroju okrągłym [cm]
		25
		31

7. REGULATOR CIĄGU OKRĄGŁY RCO-80



RCO-80

regulator ciągu

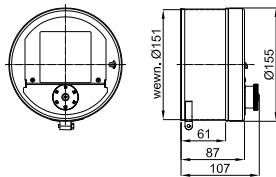
Uwaga! W komplecie opaska zaciskowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinyowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.30
-----------	------

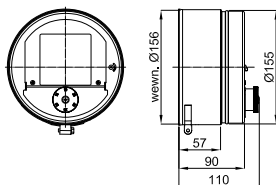
LP	Nazwa	Wartość
1	Grupa	1
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400
4	Parametry kominu o wysokości do 20 m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego kominu [cm²]
	I i II klasa izolacji	160
	III klasa izolacji	220
		Średnica podana dla kominu o przekroju okrągłym [cm]
		14
		16

8. REGULATOR CIĄGU NA RURĘ SPK-2MM



RCO-150/+151-SPK

regulator ciągu na rurę SPK-2mm



RCO-150/+156-SPK

regulator ciągu na rurę SPK-2mm

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

Waga [kg]	0.50
-----------	------

LP	Nazwa	Wartość	
1	Grupa	5	
2	Zakres podciśnienia [Pa]	10 ÷ 35	
3	Max. temperatura spalin w przewodzie kominowym do którego jest podłączony Regulator Ciągu [°C]	400	
4	Parametry komin o wysokości do 20m	Max. pole powierzchni przekroju poprzecznego komin [cm ²]	Średnica podana dla komin o przekroju okrągłym [cm]
	I i II klasa izolacji	500	25
	III klasa izolacji	750	31

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

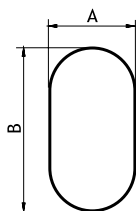
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Średnica hydrauliczna dla przekrojów owalnych (do doboru średnicy kominia)

$$DH = 4 \times (3,14 \times A \times A / 4 + (B - A) \times A) / (3,14 \times A + 2 \times (B - A))$$



A \ B	120	130	140	150	160	170	180	185	200	215	230	245	250	255	275	285	300	320	350
110																			
120		126	132	136	141	145	149	151	156	160	164	168	169	170	174	176	179	182	
130			136	142	147	151	156	158	163	168	173	177	178	179	184	186	189	193	
140				146	152	157	162	164	170	176	181	185	187	188	193	196	199	203	
150					156	162	167	169	176	182	188	193	195	196	202	205	208	213	
160						166	172	174	182	189	195	200	202	204	210	213	217	222	
180								183	192	200	207	214	216	218	225	229	234	240	
200										209	217	225	227	230	239	243	248	255	
225											228	237	240	243	253	258	264	273	
250														253	265	270	278	288	
300																			

Średnica hydrauliczna dla przekroju owalnego $DH = 4S/O$ (S - powierzchnia, O - obwód) jest to średnica odpowiadająca pod względem parametrów przepływu średnicy przewodu okrągłego.

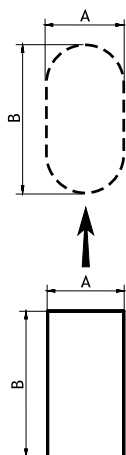
Na przykład dla przekroju owalnego 120 x 170 średnica hydrauliczna wynosi 145 mm.

W tabeli w ramkach zaznaczono średnice, które odpowiadają wymiarom typowych rur owalnych z blachy żaroodpornej 1.4828 gr. 0,6 i 0,8 znajdujących się w ofercie DARCO.

Inne wymiary oraz materiały na indywidualne zamówienie klienta.

Średnica hydrauliczna dla przekrojów prostokątnych

$$DH = 2AB / (A + B) \text{ (do doboru średnicy kominia)}$$



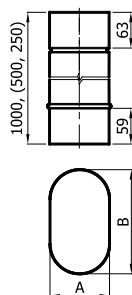
A \ B	120	125	130	135	140	150	160	165	170	180	200	210	230	235	250	260	270	300	350
110																			
120	120	122	125	127	129	133	137	139	141	144	150	153	158	159	162	164	166	171	
125		125	127	130	132	136	140	142	144	148	154	157	162	163	167	169	171	176	
130			130	132	135	139	143	145	147	151	158	161	166	167	171	173	176	181	
135				135	137	142	146	149	150	154	161	164	170	171	175	178	180	186	
140					140	145	149	151	154	158	165	168	174	175	179	182	184	191	
150						155	157	159	164	171	175	182	183	188	190	193	200		
160							162	165	169	178	182	189	190	195	198	201	209		
180									180	189	194	202	204	209	213	216	225		
200										200	205	214	216	222	226	230	240		
225												227	230	237	241	245	257		
235													235	242	247	251	264		
250																255	260	273	
300																			

Średnica hydrauliczna dla przekroju prostokątnego $DH = 2AB / (A + B)$ jest to średnica odpowiadająca pod względem parametrów przepływu średnicy przewodu okrągłego. Na przykład dla przekroju prostokątnego 120 x 165 średnica hydrauliczna wynosi 139 mm.

System wkładów kominowych prostokątnych nie znajduje się w standardowej ofercie handlowej DARCO.

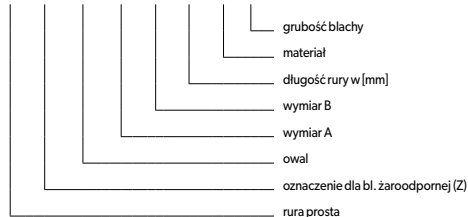
Wykonywany jest na indywidualne zamówienie klienta. Dla danego przekroju AxB na podstawie odczytanej średnicy hydraulicznej np. $DH = 139\text{mm}$, można dobrać zbliżony przekrój owalny np. owal 120x170.

1. RURA PROSTA RP



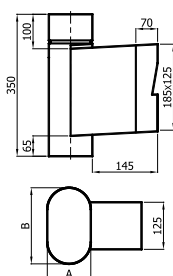
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
Waga [kg]	2.30	2.45	2.60	2.70	2.85	3.00	3.15	3.40	3.40	3.80

RP m ow AxB/ L - m s



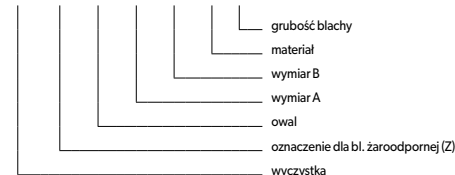
Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

2. WYCZYSTKA WC



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
Waga [kg]	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.75

WC m ow Ax B - m s

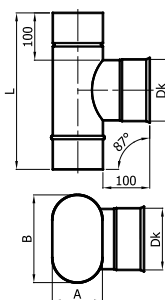


Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

UWAGA!

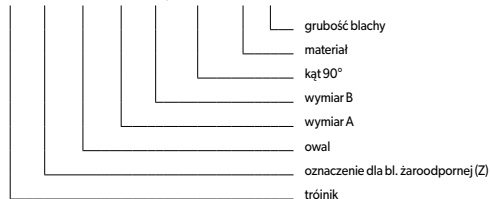
Wykonanie z wyjściem na węższym boku na indywidualne zamówienie.

3. TRÓJNIK 90° TR/90



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
Dk	152.8	162.4	183.0	183.0	202.7	202.1	202.1	227.6	227.6	253.3
L [mm]	350	360	370	380	390	400	410	425	425	485
Waga [kg]	0.95	1.00	1.10	1.20	1.25	1.35	1.45	1.60	1.60	1.85

TR m ow Ax B/ 90 - m s

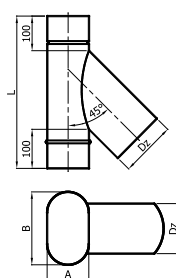


Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

UWAGA!

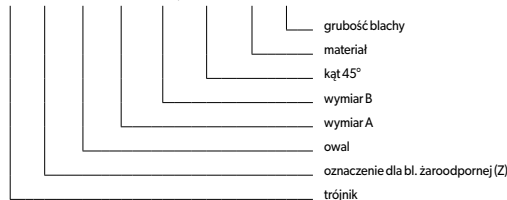
Wykonanie trójkąta z wlotem na węższym boku na indywidualne zamówienie.

4. TRÓJNIK 45° TR/45



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
Dz	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
L [mm]	151.8	161.4	182.0	182.0	201.1	201.1	201.1	226.6	226.6	252.3
Waga [kg]	415	425	440	455	470	480	495	520	520	555
	1.20	1.30	1.40	1.50	1.65	1.75	1.90	2.10	2.10	2.50

TR m ow A x B / 45- m s

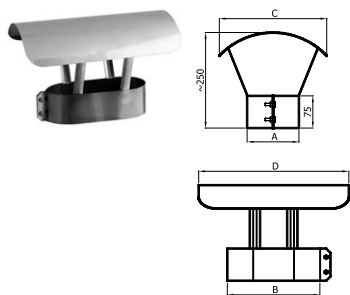


Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spaliniowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

UWAGA!

Wykonanie trójkąta z wlotem na węższym boku na indywidualne zamówienie.

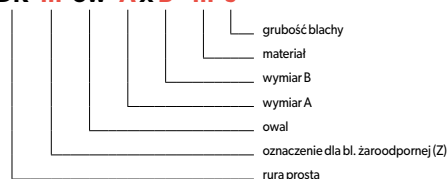
5. DASZEK DK



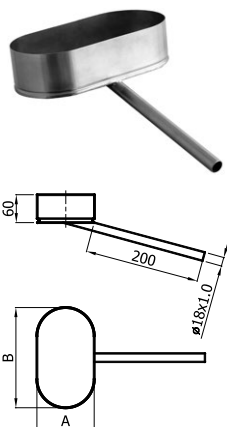
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
C	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
D	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Waga [kg]	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.56	0.57	0.62	0.65

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

DK m ow A x B - m s



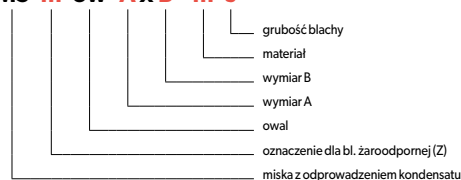
6. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MS



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
C	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
D	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Waga [kg]	0.32	0.34	0.35	0.37	0.39	0.41	0.44	0.45	0.48	0.52

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

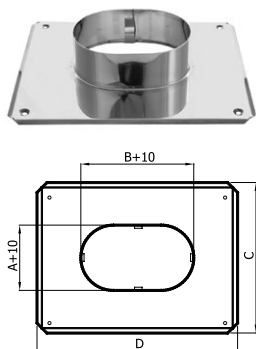
MS m ow A x B - m s



UWAGA!

Wykonanie z odprowadzeniem kondensatu na węższym boku na indywidualne zamówienie.

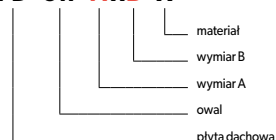
7. PŁYTA DACHOWA PD



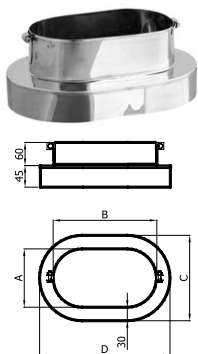
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
C	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
D	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Waga [kg]	0.53	0.56	0.56	0.59	0.59	0.58	0.57	0.60	0.60	0.66

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	D	-	D - przewody dymowe
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm

PD ow A x B - X



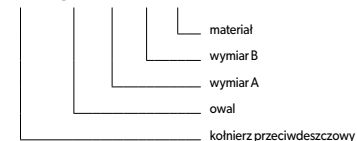
8. KOŁNIERZ PRZECIWDESZCZOWY KPD



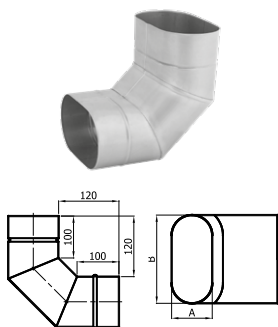
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
C	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
D	180	180	180	180	180	180	180	180	200	190
Waga [kg]	0.42	0.44	0.45	0.47	0.49	0.50	0.53	0.55	0.56	0.60

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	D	-	D - przewody dymowe
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm

KPD ow A x B - X

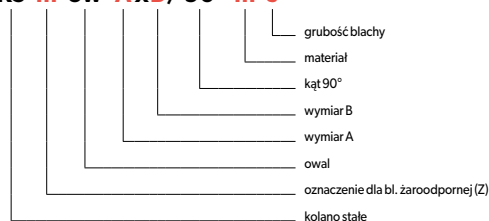


9. KOLANO STAŁE 90° KS/90



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
Waga [kg]	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.87	0.90	1.00	1.00	1.10

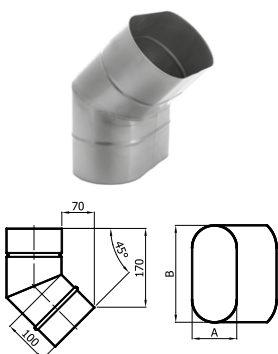
KS m ow Ax B/ 90 - m s



Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

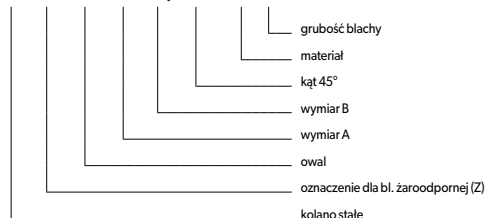
UWAGA!
Wykonanie kolana zagiętego wzdłuż węższego boku na indywidualne zamówienie.

10. KOLANO STAŁE 45° KS/45



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
Waga [kg]	0.45	0.48	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63	0.68	0.68	0.75

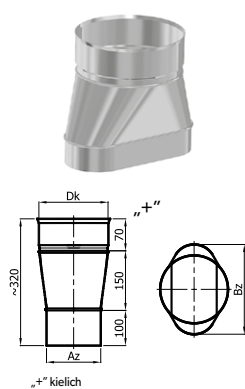
KS m ow Ax B/45 - m s



Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

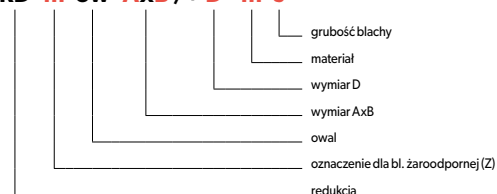
UWAGA!
Wykonanie kolana zagiętego wzdłuż węższego boku na indywidualne zamówienie.

11. REDUKCJA RD-K



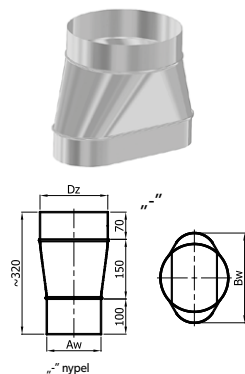
Wymiar Az/Bz	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
Dk	152.8	162.4	183.0	183.0	202.1	202.1	202.1	227.6	227.6	253.3
Waga [kg]	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.10	1.25

RD m ow AxB /+ D - m s



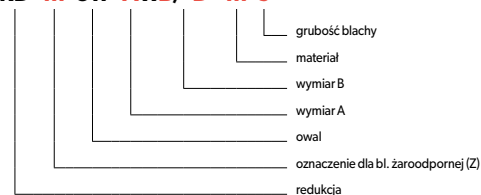
Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

12. REDUKCJA RD-N



Wymiar Aw/Bw	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130
Dz	170	185	200	215	230	245	255	285	275	320
Waga [kg]	151.8	161.4	182.0	182.0	201.1	201.1	201.1	226.6	226.6	252.3
	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.10	1.25

RD m ow AxB/-D-m s



Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

System przyłączy kominowych <SPKA>

System służy do budowy przyłączy kominowych wykonanych w całości ze stali chromoniklowej żaroodpornej w gatunku 1.4828 wg DIN 17441. System może być stosowany jako przyłącze do kotłów odprowadzających spaliny, których temperatura może krótkotrwale dochodzić do 1200°C.

Elementy systemu <SPKA> nie mogą stanowić samodzielnego kominu.

Elementy systemu są spawane plazmowo, łączone kielichowo.

Gwarancja 2 lata.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.

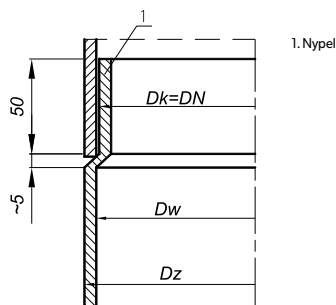
Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu przyłączy łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, który jest w charakterystyczny sposób spęczony, w drugą nie ściśniętą część elementu. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję przyłącza. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy przepływ gazów spalinowych z kotła do kominu (spęceniem ku górze).



CE 1450

<SPKA>



Rys. Sposób łączenia elementów przyłączy kominowych SPKA.

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk=DN
150	481	155	151	150
160	512	165	161	160
180	575	185	181	180
200	638	205	201	200

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1

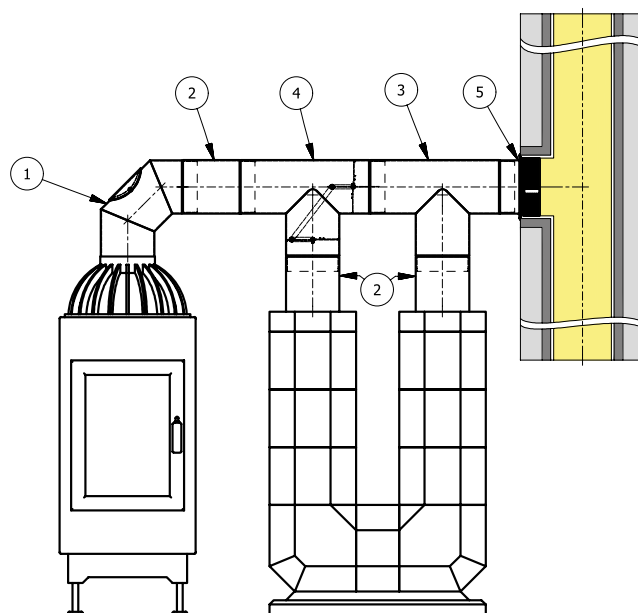
Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]

Dk - średnica zewnętrzna nypla [mm]

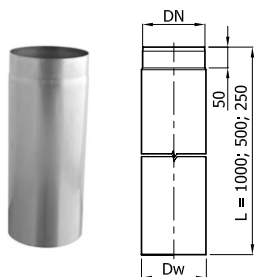
Przeznaczenie

D - przewody dymowe



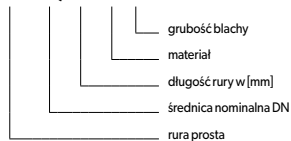
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Kolano stałe z rewizją 90°	KSRZ180/90-Z2
2	Rura prosta 250[mm]	RPZ180/250-Z2
3	Trójnik 90°	TRZ180/90-Z2
4	Trójnik dwuprzepływowy	TRMZ180/90-Z2
5	Zestaw przyłączeniowy do kominów ceramicznych	WK CZ180/200-Z2

1. RURA PROSTA RPZ



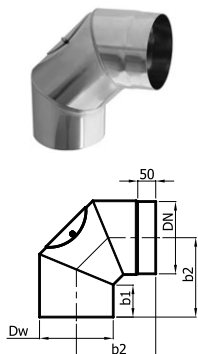
Długość L	1000				500				250			
Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200	ø150	ø160	ø180	ø200	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw	151.0	161.0	181.0	201.0	151.0	161.0	181.0	201.0	151.0	161.0	181.0	201.0
Waga [kg]	7.80	8.20	9.20	10.40	3.80	4.10	4.60	5.20	1.90	2.10	2.30	2.60

RPZ x/L - Z 2



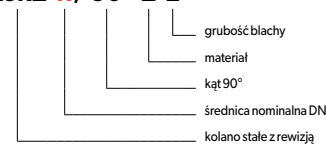
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

2. KOLANO STAŁE 90° Z REWIZJĄ KSRZ/90



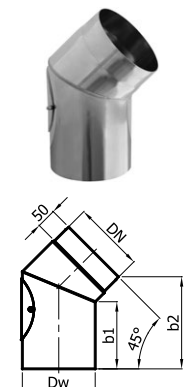
Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
b1 [mm]	95.0	95.0	87.0	84.0
b2 [mm]	235.0	235.0	235.0	235.0
Waga [kg]	3.40	3.60	4.00	4.40

KSRZ x/90 - Z 2



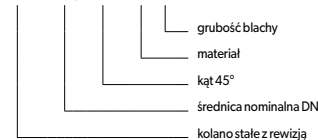
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

3. KOLANO STAŁE 45° Z REWIZJĄ KSRZ/45



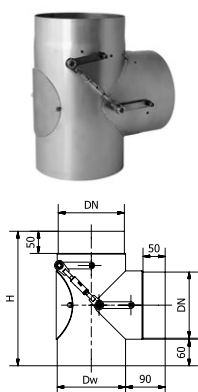
Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
b1 [mm]	172.0	168.0	168.0	162.0
b2 [mm]	243.0	238.0	233.0	225.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.20	3.40

KSRZ x/45 - Z 2



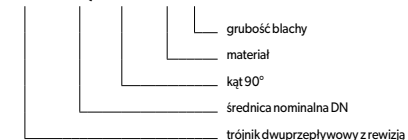
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

4. TRÓJNIK DWUPRZEPŁYWOWY Z REWIZJĄ TRZMr



Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
H [mm]	305.0	315.0	335.0	355.0
Waga [kg]	4.00	4.40	5.10	6.00

TRZMr x/90 - Z 2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

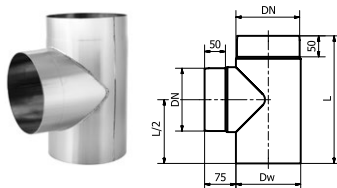
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

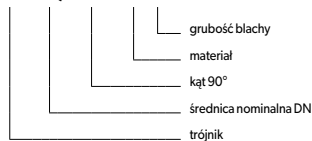
invent. build. enjoy.

5. TRÓJNIK 90° TRZ/90



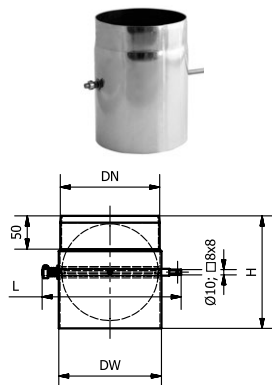
Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
L [mm]	305.0	315.0	335.0	355.0
Waga [kg]	2.70	3.00	3.50	4.00

TRZ x/90 - Z 2



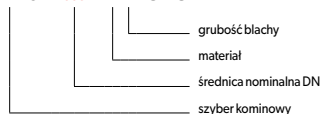
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

6. SZYBER KOMINOWY SZCZELNY SZKZsz



Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
L [mm]	210.0	220.0	240.0	260.0
H [mm]	170.0	180.0	200.0	220.0
Waga [kg]	1.77	1.98	2.45	2.97

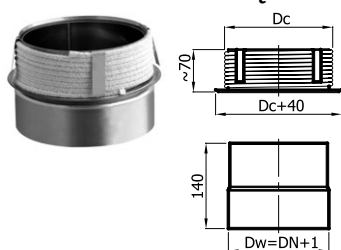
SZKZsz ... - Z2-8x8



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Osprzęt dodatkowy szybra i trójnika dwuprzepływowego na ostatnich stronach.

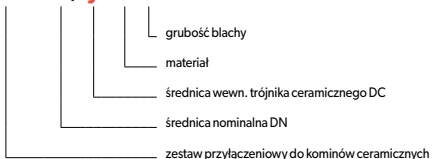
7. ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKCZ



Średnice	DN	ø150	ø160	ø180
	DC	ø160	ø180	ø200
Waga [kg]		1.30	1.70	1.90

UWAGA! Inne zestawy na indywidualne zamówienie.

WKCZ x/y - Z 2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

UWAGA! Zestaw ten zabezpiecza trójniki kominów ceramicznych przed uszkodzeniem wywołanym rozszerzalnością cieplną podczas nagrzewania się elementów przyłącza.

System przyłączy kominowych <SPK>

Służy do budowy przyłączy (czopuchów) kominowych, wykonanych w całości ze stali czarnej w gatunku DC01 wg EN-10130/07. Zalecany do odprowadzania spalin z kominków oraz urządzeń grzewczych na paliwa stałe, pracujących bez kondensacji. System Przyłączy Kominowych <SPK> może być zastosowany jako przyłącze do kotłów odprowadzających spaliny, których temperatura może krótkotrwale dochodzić do 1000°C.

Elementy systemu <SPK> nie mogą stanowić samodzielnego komina.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C.

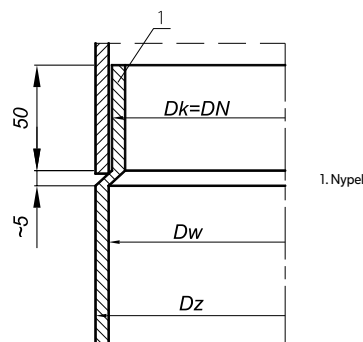
Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.

Elementy systemu są spawane laserowo pokryte farbą SENOTHERM bezwonną, żaroodporną, łączone kielichowo.

Gwarancja 2 lata.

**Połączenie kielichowe**

Poszczególne elementy systemu przyłączy łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, który jest w charakterystyczny sposób spęczony, w drugą nie ściśniętą część elementu. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję przyłącza. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy przepływ gazów spalinowych z kotła do komina (spęceniem ku górze). Ewentualne odwrócenie biegu elementów (dla zapobiegnięcia wypływu mogącego pojawić się kondensatu poza przyłącze) może zostać wykonane przy użyciu łączników męskich, a prawidłowy spływ kondensatu gwarantuje zastosowanie łącznika żeńskiego (z zabezpieczeniem antykondensacyjnym).



Rys. Sposób łączenia elementów przyłączy kominowych SPK

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk=DN
120	386	125	121	120
130	418	135	131	130
150	481	155	151	150
160	512	165	161	160
180	575	185	181	180
200	638	205	201	200
220	700	225	221	220
250	795	255	251	250

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm] ±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]

Dk - średnica zewnętrzna nypla [mm]

Przeznaczenie

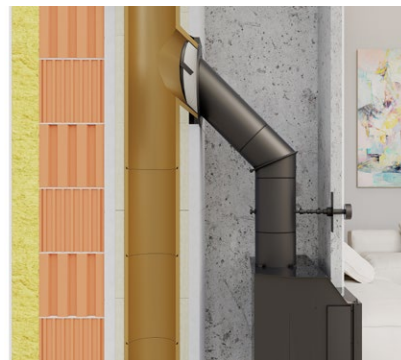
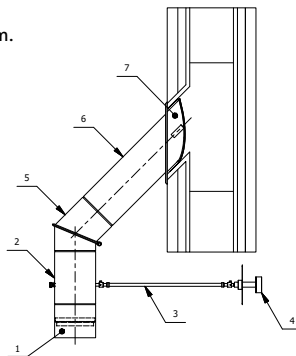
D - przewody dymowe

Przykładowe zastosowanie elementów

Schemat I - Kominek do zabudowy

Przykład budowy przyłącza kominowego z wkładką kątową 45° ze sznurem.
Wymaga przycięcia rury spalinowej pod odpowiednim kątem.

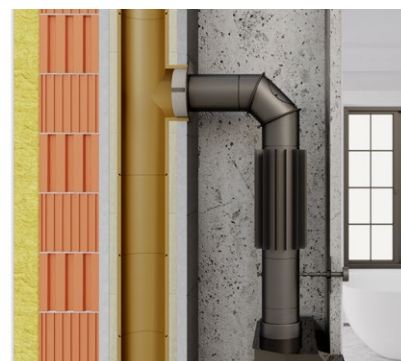
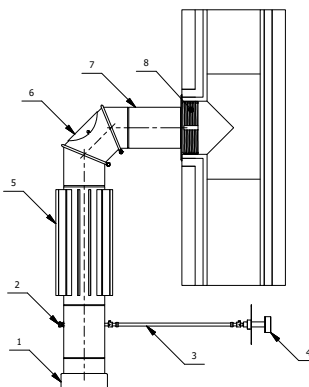
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Złączka żeńska	ZZ150-CZ2
2	Szyber Kominowy	SZK150-CZ2-8x8
3	Walek giętki	SZKZ-REG-WG
4	Pokrętło szybra	SZKZV-REG...
5	Kolano nastawne 45°	KNS150/45-CZ2
6	Rura prosta 500 [mm]	RP150/500-CZ2
7	Wkładka kąтова 45° ze sznurem	WKK-KS150/150/45-CZ2



Schemat II - Kominek do zabudowy

Przykład budowy przyłącza kominowego z wkładką ze sznurem.

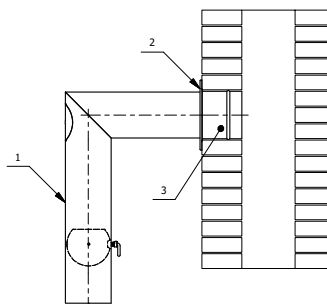
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RD200/180-CZ2-R
2	Szyber Kominowy	SZK180-CZ2-8x8
3	Walek giętki	SZKZ-REG-WG
4	Pokrętło szybra	SZKZV-REG...
5	Rura prosta żebrowana	RPZ180/500-CZ2
6	Kolano nastawne 90° z rewizją	KNSr180/90-CZ2
7	Rura prosta 250 [mm]	RP180/250-CZ2
8	Wkładka do kominów ceramicznych	WKCP180/200-CZ2



Schemat III - Kominek (koza) wolnostojący

Przykład budowy przyłącza kominowego z wkładką dwuścienną do tradycyjnych kominów ceramicznych.

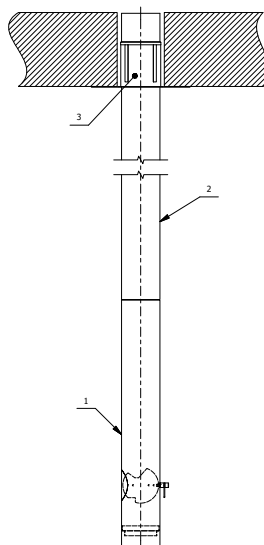
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Kolano stałe wysokie 90° szlif. z szybrem i rewizją	KSrs-II-150/90-CZ2
2	Rozeta	ROZ150-CZ
3	Wkładka dwuścienna	WD150-CZ



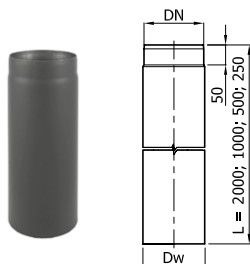
Schemat IV - Kominek (koza) wolnostojący (środek pomieszczenia)

Przykład budowy przyłącza kominowego z płytą okrągłą z wkładką dwuścienną.

LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Rura prosta z zab. antykond., rewizją i szybrem	RPsr/ZA/150/500-CZ2
2	Rura Prosta 2000 [mm]	RP150/2000-CZ2
3	Płyta okrągła z wkładką dwuścienną	PLo150-CZ2/WD



1. RURA PROSTA 2000, 1000, 500, 250 [mm] RP



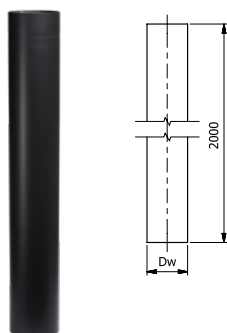
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg]	L=2000							
	12.40	13.40	15.40	16.40	18.40	20.50	22.40	25.40
	L=1000							
	6.20	6.70	7.70	8.20	9.20	10.25	11.20	12.70
L=500	3.10	3.35	3.85	4.20	4.60	5.10	5.60	6.35
	L=250							
	1.55	1.70	1.95	2.10	2.30	2.55	2.80	3.18

RP x/L - CZ 2

grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura prosta

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

2. RURA PROSTA 2000 [mm] BEZ SPĘCZANIA RP/FF



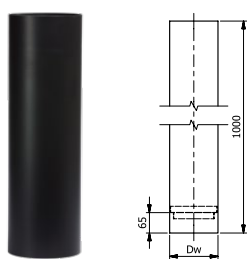
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg]	12.40	13.40	15.40	16.40	18.40	20.50	22.40	25.40

RP x/ 2000 - CZ 2/FF

bez spęczenia
grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura prosta

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

3. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDENSACYJNYM 1000, 500 [mm] RP/ZA



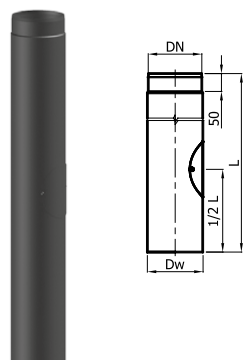
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw	121.0	131.0	151.0
Waga [kg] L=1000 mm	6.20	6.70	7.70

RP/ ZA / x/L - CZ 2

grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
zab. antykondensacyjne
rura prosta

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

4. RURA PROSTA Z REWIZJĄ 1000, 500, 250 [mm] RPr



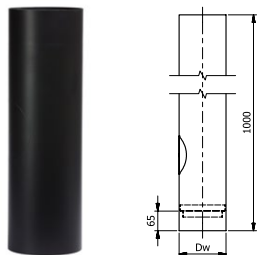
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg] L=1000 mm	6.20	6.70	7.70	8.20	9.20	10.25	11.20	12.70

RPr x/L - CZ 2

grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura prosta z rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

5. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDESNAJNYM I REWIZJĄ 1000, 500 [mm] PRr/ZA



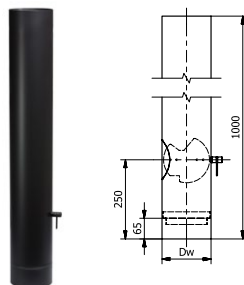
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw	121.0	131.0	151.0
Waga [kg] L = 1000 mm	6.30	6.80	7.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RPr / ZA / x / L - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
zab. antykondensacyjne
rura prosta z rewizją

6. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDESNAJNYM REWIZJĄ I SZYBREM 1000, 500 [mm] RPrs/ZA



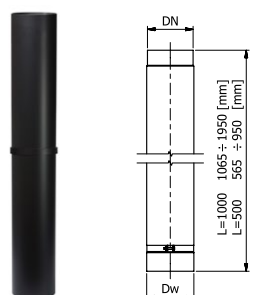
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw	121.0	131.0	151.0
Waga [kg] L = 1000 mm	6.50	6.90	7.90

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RPrs / ZA / x / L - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
zab. antykondensacyjne
rura prosta z rewizją i szybrem

7. RURA TELESKOPOWA RT



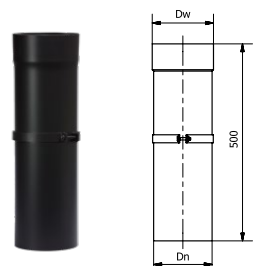
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg] L1000	12.00	13.00	15.00	16.00	18.00	20.00	22.00	25.00
Waga [kg] L500	6.00	6.50	7.50	8.00	9.00	10.00	11.00	12.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RT x / 2x L - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury 1000 lub 500 [mm]
średnica nominalna DN
rura teleskopowa

8. RURA TELESKOPOWA WEWNĘTRZNA Z OPASKĄ 1000, 500 [mm] RT/O



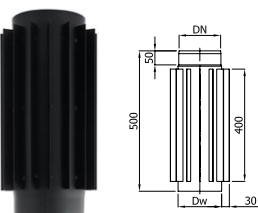
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw	121.0	131.0	151.0
Dn	118	128	148
Waga [kg] L = 500 mm	3.00	3.30	3.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RT x / L - CZ 2 / O

opaska
grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura teleskopowa

9. RURA PROSTA ŻEBROWANA 500 [mm] RPZ



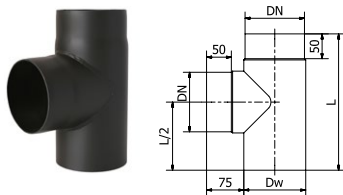
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg]	6.00	6.30	6.55	6.80	7.70	8.60	9.25	10.00

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RPZ x / 500 - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura prosta żebrowana

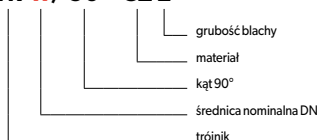
10. TRÓJNIK 90° TR/90



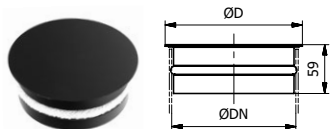
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
L [mm]	275	285	305	315	335	355	375	405
Waga [kg]	2.00	2.20	2.70	3.00	3.50	4.00	4.60	5.60

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

TR x / 90 - CZ 2



11. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA CERAMICZNEGO ZE SZNUREM



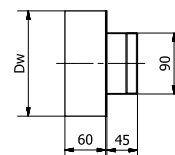
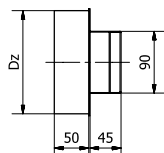
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
D	136	146	166	176	196	216	236	266
Waga [kg]	0.54	0.60	0.72	0.78	0.92	1.10	1.22	1.47

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

ZTSC x - CZ 2



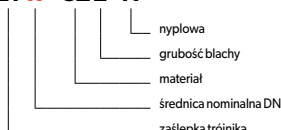
12. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZT-K/N



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dz	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Waga [kg]	0.54	0.60	0.72	0.78	0.92	1.10	1.22	1.47

Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	ø121	ø131	ø151	ø161	ø181	ø201	ø221	ø251
Waga [kg]	0.61	0.67	0.81	0.87	1.00	1.20	1.30	1.60

ZT x - CZ 2 - N



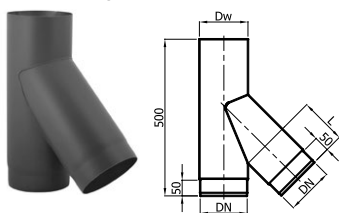
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

ZT x - CZ 2 - K



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

13. TRÓJNIK 45° TR/45



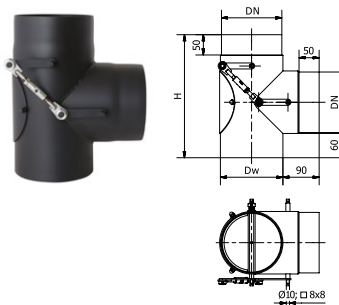
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
L [mm]	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	180.0	120.0
Waga [kg]	3.10	3.40	3.90	4.20	4.60	5.10	7.55	8.70

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

TR x / 45 - CZ 2



14. TRÓJNIK DWUPRZEPŁYWOWY Z REWIZJĄ TRMr



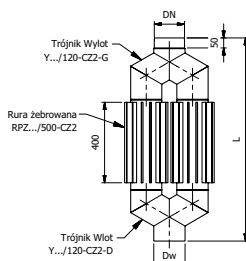
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121	131	151	161	181	201	221	251
H [mm]	275	285	305	315	335	355	375	405
Waga [kg]	3.1	3.4	4.0	4.4	5.1	6.0	6.8	8.1

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

TRMr x / 90 - CZ 2



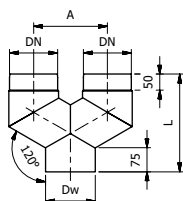
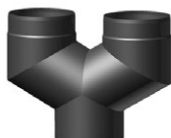
15. TRÓJNIK WYMIENNIK



Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
L [mm]	1010	1030	1060	1096
Waga [kg]	21.20	22.50	25.90	29.50

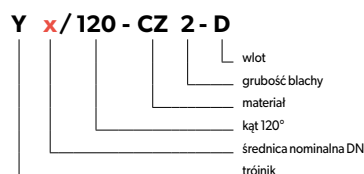
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

16. TRÓJNIK Y - WLOT

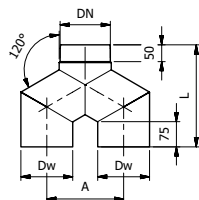
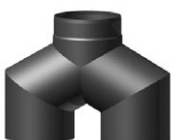


Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
L [mm]	305	315	331	348
Waga [kg]	4.05	4.45	5.25	6.15

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

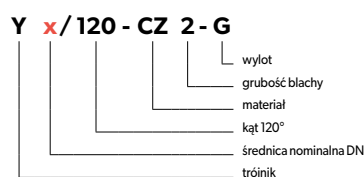


17. TRÓJNIK Y - WYLOT

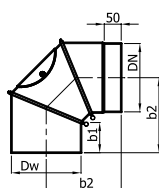


Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
L [mm]	305	315	331	348
Waga [kg]	4.05	4.45	5.25	6.15

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

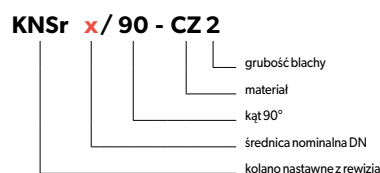


18. KOLANO NASTAWNE 90° Z REWIZJĄ KNSr/90

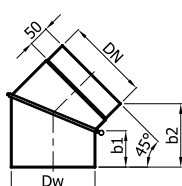


Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	84.0	86.0	85.0	85.0	82.0	73.0	83.0	83.0
b2 [mm]	220.0	220.0	224.5	220.0	219.0	221.0	273.0	270.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.80	4.10	4.50	6.0	6.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

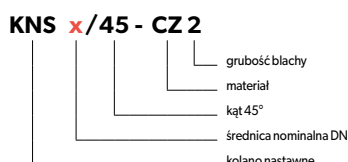


19. KOLANO NASTAWNE 45° KNS/45

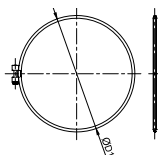


Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	84.0	86.0	85.0	85.0	82.0	73.0	83.0	83.0
b2 [mm]	172.0	170.0	162.0	158.0	151.0	144.0	165.0	165.0
Waga [kg]	1.80	1.90	2.10	2.20	2.35	2.50	3.30	3.30

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm



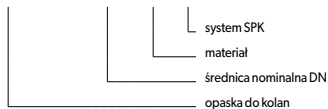
20. OPASKA DO KOLAN; USZCZELKA



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
D1	152	162	184	196	217	240	260	300
Waga [kg]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

UWAGA! W zestawie 2 sztuki.

KNSR-OPASKA x - CZ 2



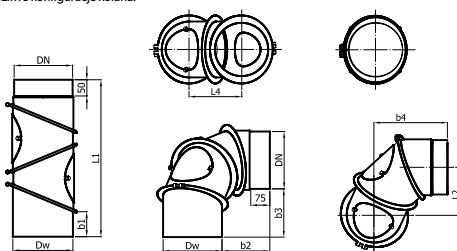
KNSR-USZCZELKA - CZ2



21. KOLANO NASTAWNE Z REWIZJAMI - 4 SEGMENTY KNSr/UNI



Możliwe konfiguracje kolana:



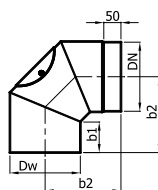
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	84.0	86.0	85.0	85.0	82.0	73.0	83.0	83.0
b2 [mm]	205.0	190.0	180.0	160.0	160.0	145.0	220.0	200.0
b3 [mm]	205.0	190.0	180.0	160.0	160.0	145.0	220.0	200.0
b4 [mm]	265.0	285.0	275.0	280.0	290.0	300.0	335.0	330.0
b5 [mm]	225.0	220.0	200.0	200.0	200.0	200.0	280.0	260.0
L1 [mm]	535.0	535.0	525.0	500.0	515.0	505.0	650.0	640.0
L2 [mm]	200.0	200.0	190.0	160.0	180.0	200.0	240.0	230.0
L3 [mm]	440.0	440.0	440.0	415.0	430.0	420.0	540.0	535.0
L4 [mm]	225.0	220.0	200.0	200.0	200.0	200.0	280.0	260.0
Waga [kg]	3.90	4.30	4.80	5.20	5.70	6.30	8.80	9.60

KNSr x / UNI - CZ 2 - 4seg



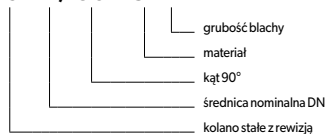
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

22. KOLANO STAŁE 90° Z REWIZJĄ KSr/90



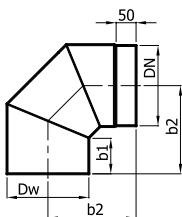
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96.0	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	243.0	243.0	241.0	240.0	242.0	241.0	271.0	292.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.60	4.10	4.50	6.00	6.80

KSr x / 90 - CZ 2



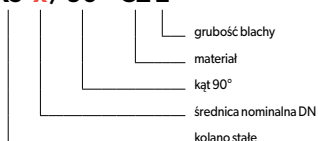
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

23. KOLANO STAŁE 90° KS/90



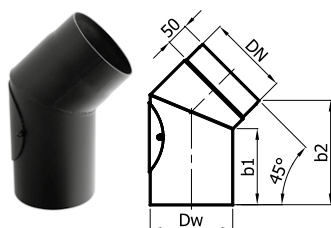
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96.0	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	243.0	243.0	241.0	240.0	242.0	241.0	271.0	292.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.60	4.10	4.50	6.00	6.80

KS x / 90 - CZ 2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

24. KOLANO STAŁE 45° Z REWIZJĄ KSR/45



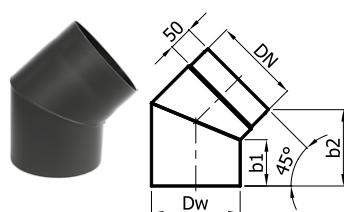
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	187.0	184.0	174.0	170.0	170.0	165.0	145.0	132.0
b2 [mm]	258.0	254.0	245.0	241.0	235.0	228.0	216.0	204.0
Waga [kg]	2.10	2.30	2.60	2.80	3.10	3.50	3.80	4.30

KSR x/45 - CZ 2



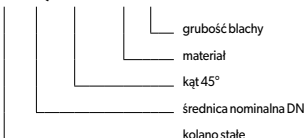
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

25. KOLANO STAŁE 45° KS/45



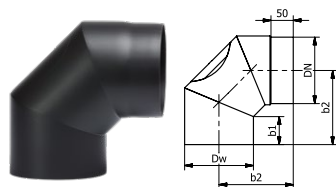
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	172.0	170.0	162.0	158.0	151.0	144.0	165.0	165.0
Waga [kg]	1.80	1.90	2.10	2.20	2.35	2.50	3.33	3.90

KS x/45 - CZ 2

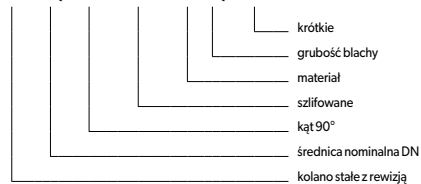


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

26. KOLANO STAŁE 90° SZLIFOWANE Z REWIZJĄ KRÓTKIE KSR/KR



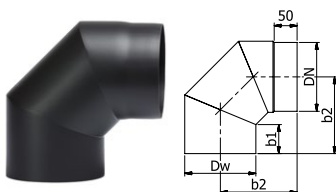
KSR x/90 - SzL - CZ 2 / KR



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

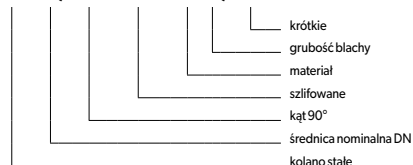
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
b1 [mm]	61	62	63.5
b2 [mm]	167.5	167.5	167.5
Waga [kg]	1.90	2.00	2.30

27. KOLANO STAŁE 90° SZLIFOWANE KRÓTKIE KS/KR



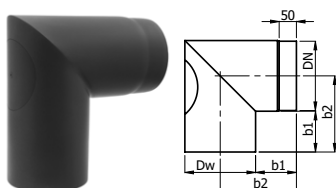
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121	131	151
b1 [mm]	61	62	63.5
b2 [mm]	167.5	167.5	167.5
Waga [kg]	1.75	1.95	2.20

KS x/90 - SzL - CZ 2 / KR



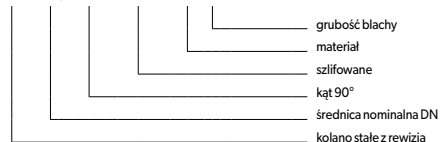
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

28. KOLANO STAŁE 90° SZLIFOWANE Z REWIZJĄ KSR/90



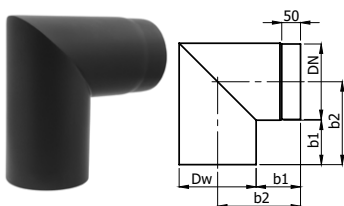
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145
b2 [mm]	207.5	212.5	222.5	227.5	237.5	247.5	257.5	272.5
Waga [kg]	2.60	2.90	3.50	3.80	4.40	5.10	5.80	6.90

KSR x/90 - SzL - CZ 2 - 2SEG



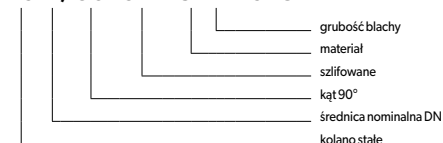
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

29. KOLANO STAŁE 90° SZLIFOWANE KS/90



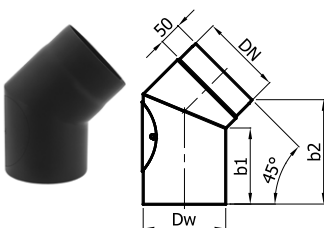
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145
b2 [mm]	207.5	212.5	222.5	227.5	237.5	247.5	257.5	272.5
Waga [kg]	2.60	2.90	3.50	3.80	4.40	5.10	5.80	6.90

KS x/90 - SzL - CZ 2-2SEG



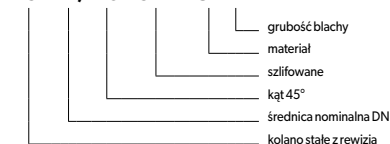
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

30. KOLANO STAŁE 45° SZLIFOWANE Z REWIZJĄ KSr/45



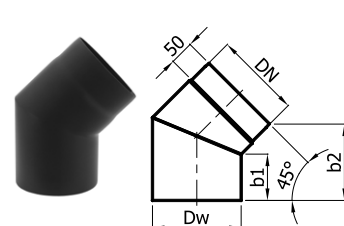
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	187.0	184.0	174.0	170.0	170.0	165.0	145.0	132.0
b2 [mm]	258.0	254.0	245.0	241.0	235.0	228.0	216.0	204.0
Waga [kg]	2.10	2.30	2.60	2.80	3.10	3.50	3.80	4.30

KSr x/45 - SzL - CZ 2



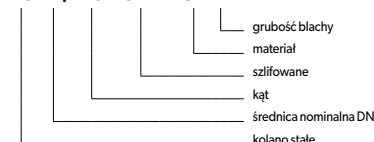
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

31. KOLANO STAŁE 45° SZLIFOWANE KS/45



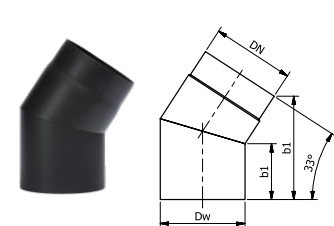
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	172.0	170.0	162.0	158.0	151.0	144.0	165.0	165.0
Waga [kg]	1.80	1.90	2.10	2.20	2.35	2.50	3.33	3.90

KS x/45 - SzL - CZ 2

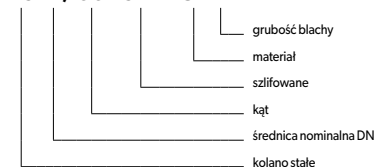


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

32. KOLANO STAŁE 33° SZLIFOWANE KS/33



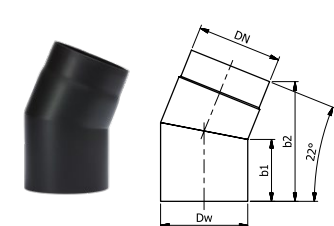
KS x/33 - SzL - CZ 2



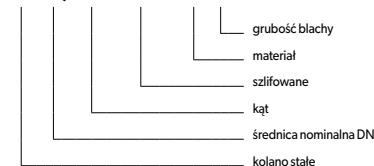
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
b1 [mm]	106.5	105	102
b2 [mm]	197	195	189
Waga [kg]	1.50	1.70	1.90

33. KOLANO STAŁE 22° SZLIFOWANE KS/22



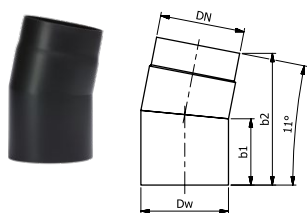
KS x/22 - SzL - CZ 2



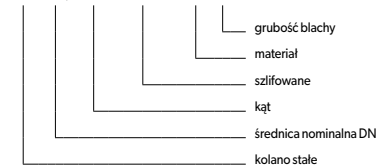
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
b1 [mm]	113	112	110
b2 [mm]	219	217	213
Waga [kg]	1.50	1.70	1.90

34. KOLANO STAŁE 11° SZLIFOWANE KS/11



KS x/11 - SzL - CZ 2

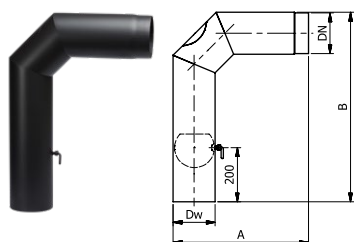


grubość blachy
material
szlifowane
kąt
średnica nominalna DN
kolano stałe

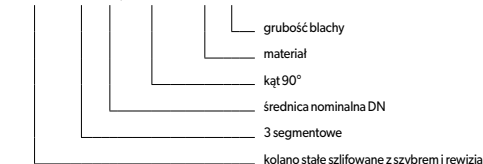
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
b1 [mm]	119	118.5	117.5
b2 [mm]	236	235	233
Waga [kg]	1.50	1.70	1.90

35. KOLANO STAŁE WYSOKIE 90° SZLIFOWANE Z SZYBREM I REWIZJĄ KSrs - III



KSrs-III-x/90 - CZ 2

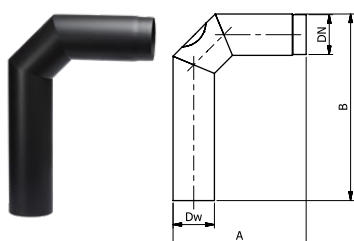


grubość blachy
material
kąt 90°
średnica nominalna DN
3 segmentowe
kolano stałe szlifowane z szybrem i rewizją

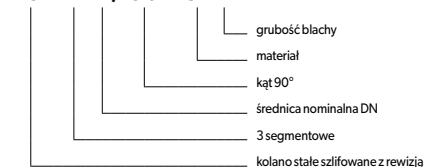
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
A [mm]	500	500	500
B [mm]	700	700	700
Waga [kg]	6.50	7.00	8.00

36. KOLANO STAŁE WYSOKIE 90° SZLIFOWANE Z REWIZJĄ KSr - III



KSr-III-x/90 - CZ 2

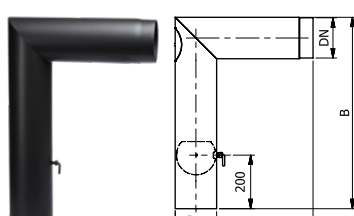


grubość blachy
material
kąt 90°
średnica nominalna DN
3 segmentowe
kolano stałe szlifowane z rewizją

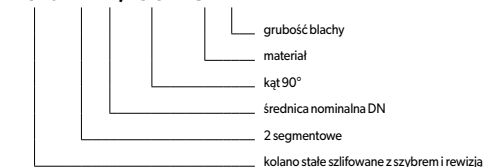
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
A [mm]	500	500	500
B [mm]	700	700	700
Waga [kg]	6.00	6.50	7.50

37. KOLANO STAŁE WYSOKIE 90° SZLIFOWANE Z SZYBREM I REWIZJĄ KSrs - II



KSrs-II-x/90 - CZ 2



grubość blachy
material
kąt 90°
średnica nominalna DN
2 segmentowe
kolano stałe szlifowane z szybrem i rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

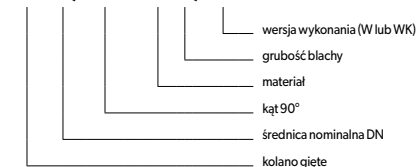
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
A [mm]	500	505	515
B [mm]	700	705	715
Waga [kg]	7.00	7.50	9.50

38. KOLANO GIĘTE WYSOKIE, WYSOKIE-KRÓTKIE KG



Wersja	W (wysokie)			WK (wysokie krótkie)		
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0	318.0	340.0	380.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.10	5.50	6.60	4.70	5.00	6.00

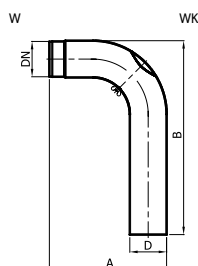
KG x/90 - CZ 2/...



wersja wykonania (W lub WK)
grubość blachy
material
kąt 90°
średnica nominalna DN
kolano gięte

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

39. KOLANO GIĘTE WYSOKIE, WYSOKIE-KRÓTKIE Z REWIZJĄ KGR



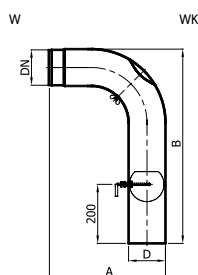
Wersja	W (wysokie)			WK (wysokie krótkie)		
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0	318.0	340.0	380.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.20	5.60	6.70	4.70	5.00	6.10

KGr x / 90 - CZ 2 / ...

- wersja wykonania (W lub WK)
- grubość blachy
- materiał
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano gięte z rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

40. KOLANO GIĘTE WYSOKIE, WYSOKIE-KRÓTKIE Z REWIZJĄ I SZYBREM KGsr



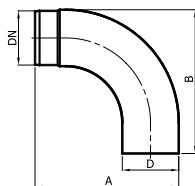
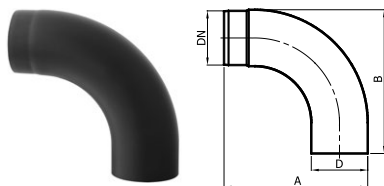
Wersja	W (wysokie)			WK (wysokie krótkie)		
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0	318.0	340.0	380.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.5	5.8	7.0	5.0	5.3	6.4

KGsr x / 90 - CZ 2 / ...

- wersja wykonania (W lub WK)
- grubość blachy
- materiał
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano gięte z rewizją i szyblem

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

41. KOLANO GIĘTE NISKIE KG



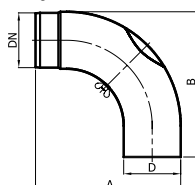
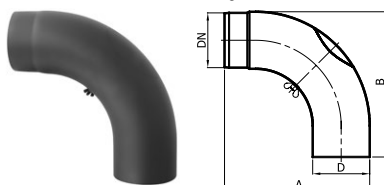
KG x / 90 - CZ 2 / N

- niskie
- grubość blachy
- materiał
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano gięte

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	318.0	340.0	380.0
B [mm]	318.0	340.0	380.0
Waga [kg]	2.60	3.00	3.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

42. KOLANO GIĘTE NISKIE Z REWIZJĄ KGr



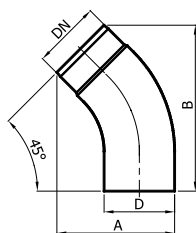
KGr x / 90 - CZ 2 / N

- niskie
- grubość blachy
- materiał
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano gięte z rewizją

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	318.0	340.0	380.0
B [mm]	318.0	340.0	380.0
Waga [kg]	2.70	3.10	3.90

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

43. KOLANO GIĘTE 45° KG



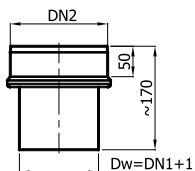
KG x/45 - CZ 2

grubość blachy
material
kąt 45°
średnica nominalna DN
kolano gięte

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	208.0	222.0	248.0
B [mm]	294.0	308.0	336.0
Waga [kg]	1.70	1.90	2.40

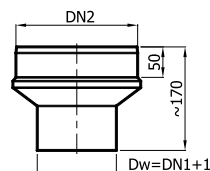
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

44. REDUKCJE RD



RD x/y - CZ 2

grubość blachy
material
średnica nominalna DN2
średnica nominalna DN1
redukcja



RD x/y - CZ 2 - S

wersja segm.
grubość blachy
material
średnica nominalna DN2
średnica nominalna DN1
redukcja

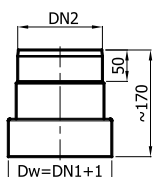
Zestawienie dostępnych wersji wykonania redukcji

		Średnica DN2							
		ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Średnica DN1	ø120		R	R	R	S	S	S	S
	ø130	R		R	R	R	S	S	S
	ø150	R	R		R	R	R	S	S
	ø160	R	R	R		R	R	S	S
	ø180	S	R	R	R		R	R	S
	ø200	S	S	R	R	R		R	R
	ø220	S	S	S	S	R	R		R
	ø250	S	S	S	S	S	R	R	
	ø300	S	S	S	S	S	S	S	S

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

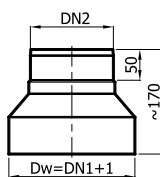
np: RD130/120-CZ2, RD120/130-CZ2,
RD120/200-CZ2-S
S - redukcje segmentowe
R - redukcje rozpęzane

45. REDUKCJE RD



RD x/y - CZ 2

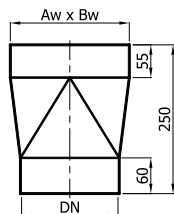
grubość blachy
material
średnica nominalna DN2
średnica nominalna DN1
redukcja



RD x/y - CZ 2 - S

wersja segm.
grubość blachy
material
średnica nominalna DN2
średnica nominalna DN1
redukcja

46. REDUKCJA RDkw



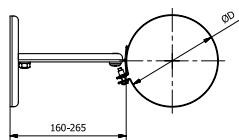
Wymiary Aw x Bw [mm]	122 x 122	135 x 189	142 x 142	142 x 162	152 x 152	162 x 162	171 x 171	180 x 180	192 x 192	200 x 200
Średnica DN	ø120	1.80 kg	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø130	1.85 kg	-	2.00 kg	-	2.05 kg	-	-	-	-
	ø150	1.95 kg	-	2.10 kg	-	2.10 kg	2.30 kg	2.35 kg	2.40 kg	-
	ø160	-	-	2.15 kg	-	2.15 kg	2.40 kg	2.45 kg	2.50 kg	2.60 kg
	ø180	-	2.70 kg	2.25 kg	2.40 kg	2.30 kg	2.50 kg	2.55 kg	2.60 kg	2.70 kg
	ø200	-	2.90 kg	2.35 kg	-	2.45 kg	2.60 kg	2.65 kg	2.70 kg	2.80 kg

RD kw AxB / x - CZ 2

grubość blachy
material
średnica nominalna DN
wymiary
kwadrat
redukcja

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

47. OBEJMA MOCUJĄCA



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
D [mm]	125	135	155	165	185	205	225	255
Waga [kg]	0.44	0.45	0.47	0.48	0.50	0.52	0.54	0.57

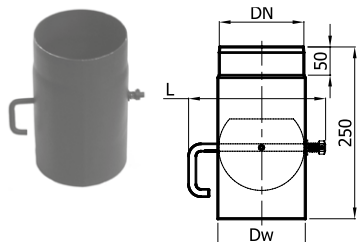
OMD-I ... / 15-25 - CZ 2

grubość blachy
material
rozstaw 15-25 cm
średnica nominalna DN
obejma mocująca

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Nie montować do materiałów łatwopalnych

48. SZYBER KOMINOWY Z KRÓTKĄ RĄCZKĄ SZK



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

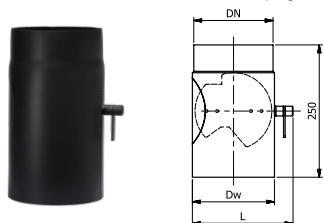
SZK x - CZ 2

grubość blachy
material
średnica nominalna DN
szyber kominowy

Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0
L [mm]	193.0	203.0	223.0	223.0
Waga [kg]	1.90	2.05	2.40	2.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

49. SZYBER Z REWIZJĄ SZKr



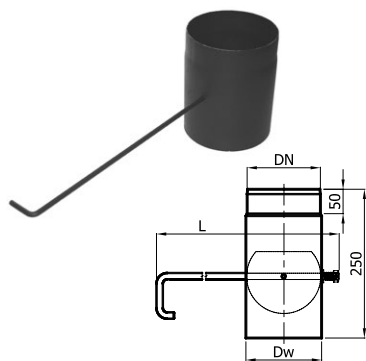
SZKr x - CZ 2

grubość blachy
material
średnica nominalna DN
rura z szybrem i rewizją

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
L [mm]	160	170	190
Waga [kg]	1.65	1.95	2.25

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

50. SZYBER KOMINOWY Z DŁUGĄ RĄCZKĄ SZK



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

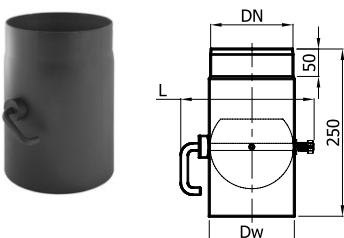
SZK x - CZ 2

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- szyber kominowy

Średnica DN	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	181.0	201.0	221.0	251.0
L [mm]	690.0	710.0	730.0	760.0
Waga [kg]	3.40	3.60	3.90	4.30

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

51. SZYBER KOMINOWY Z BLOKADĄ SZKB



Standardowo szyber kominowy z blokadą wykonywany jest w wersji z krótką rączką.

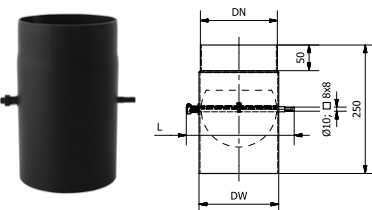
SZKB x - CZ 2

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- szyber kominowy z blokadą

Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0
L [mm]	193.0	203.0	223.0	223.0
Waga [kg]	1.90	2.10	2.40	2.55

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

52. SZYBER KOMINOWY SZK 8x8



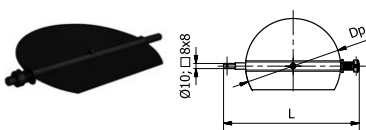
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
L [mm]	180	190	210	220	240	260	280	310
Waga [kg]	1.65	1.95	2.25	2.41	2.76	3.10	3.47	4.00

SZK x - CZ 2 - 8x8

- zakończenie
- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- szyber kominowy

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

53. ZESTAW SZYBRA SZK-SET 8x8



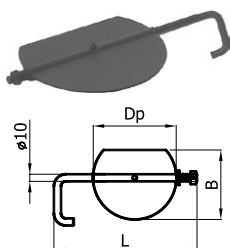
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dp [mm]	117	127	147	157	177	197	217	247
L [mm]	180	190	210	220	240	260	280	310
Waga [kg]	0.28	0.32	0.37	0.41	0.51	0.59	0.73	0.91

SZK-SET x - 8x8

- zakończenie
- średnica nominalna DN
- zestaw szybra

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

54. ZESTAW SZYBRA KOMINOWEGO Z KRÓTKĄ RĄCZKĄ DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU SZK-SET



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

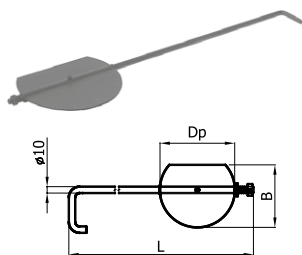
SZK-SET x - K - CZ 2

- grubość blachy
- materiał
- wersja z krótką rączką
- średnica nominalna DN
- zestaw szybra kominowego

Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160
B [mm]	97.5	105.0	110.0	118.0
Dp [mm]	117.0	127.0	147.0	157.0
L [mm]	193.0	203.0	223.0	223.0
Waga [kg]	1.65	1.80	2.00	2.20

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

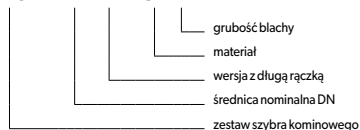
55. ZESTAW SZYBRA KOMINOWEGO Z DŁUGĄ RĄCZKĄ DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU SZK-SET



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

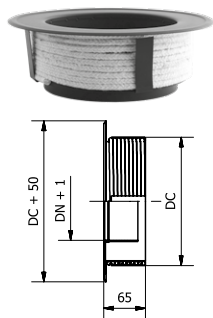
SZK-SET x - D - CZ 2



Średnica DN	ø180	ø200
B [mm]	142.5	154.5
Dp [mm]	177.0	197.0
L [mm]	690.0	710.0
Waga [kg]	2.70	3.00

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

56. WKŁADKA DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKCP



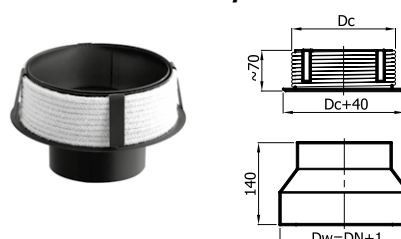
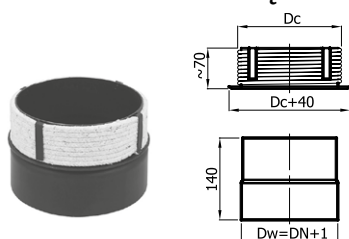
Średnica DC	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
ø120	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP
ø130	-	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP
ø150	-	-	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP
ø160	-	-	-	WKCP	WKCP	WKCP
ø180	-	-	-	-	WKCP	WKCP
ø200	-	-	-	-	-	WKCP
ø220	-	-	-	-	-	WKCP

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

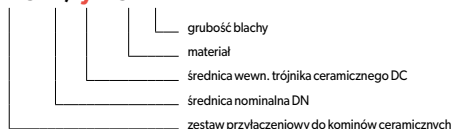
WKCP x/y - CZ 2



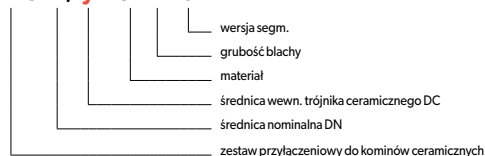
57. ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKC; WKC-S



WKC x/y - CZ 2



WKC x/y - CZ 2 - S



Zestaw ten zabezpiecza trójniki kominów ceramicznych przed uszkodzeniem wywołanym rozszerzalnością cieplną podczas nagrzewania się elementów przyłącza.

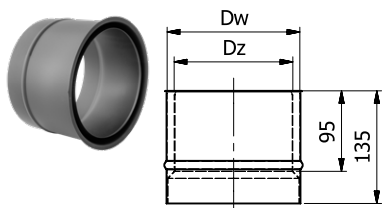
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Zestawienie dostępnych wersji wykonania zestawów

		Średnica DC																	
		ø120		ø130		ø140		ø150		ø160		ø180		ø200		ø220		ø250	
		Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]
Średnica DN	ø120	R	1,10	R	1,15	R	1,30	R	1,30	R	1,40	R	1,60	S	1,85	S	-	S	-
	ø130	R	1,15	R	1,20	R	1,35	R	1,35	R	1,50	R	1,60	R	1,65	S	-	S	-
	ø150	R	1,25	R	1,30	R	1,40	R	1,50	R	1,60	R	1,65	R	1,70	R	1,90	S	-
	ø160	S	1,70	S	1,75	R	1,50	R	1,60	R	1,65	R	1,70	R	1,75	R	1,90	R	1,95
	ø180	S	1,85	S	1,90	S	1,95	S	2,00	R	1,75	R	1,80	R	1,85	R	2,00	R	2,00
	ø200	S	1,95	S	2,00	S	2,05	S	2,10	S	2,15	R	1,90	R	1,95	R	2,05	R	2,05
	ø220	S	-	S	-	S	-	S	-	S	-	R	2,00	R	2,05	R	2,10	R	2,20
	ø250	S	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S	-	S	2,35	R	2,20	R	2,30

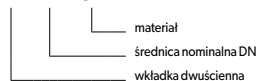
S - wersja segmentowa
R - wersja rozpęczana

58. WKŁADKA DWUŚCIENNA WD



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dz [mm]	110.0	120.0	140.0	150.0	170.0	190.0	210.0	240.0
Dw [mm]	128.0	138.0	158.0	168.0	188.0	208.0	228.0	258.0
Waga [kg]	0.65	0.70	0.85	0.90	1.00	1.10	1.20	1.25

WD x - CZ

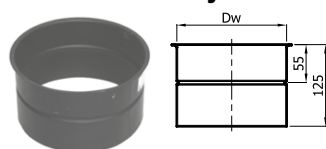


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm

UWAGA!

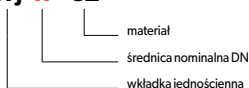
Wkładka dwuścienna służy do zabezpieczenia połączenia przyłącza z blachy czarnej do kominu. Ułatwia montaż i demontaż przyłącza kominowego.

59. WKŁADKA JEDNOŚCIENNA WJ



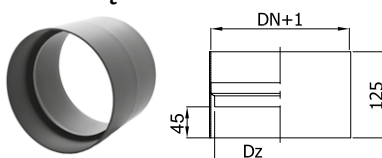
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	110.0	120.0	140.0	150.0	170.0	190.0	210.0	240.0
Waga [kg]	0.30	0.35	0.40	0.42	0.45	0.50	0.55	0.60

WJ x - CZ



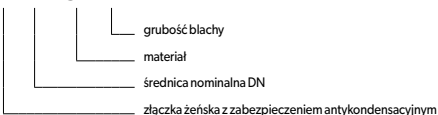
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm

60. ZŁĄCZKA ŻEŃSKA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDENSACYJNYM ZZ



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dz [mm]	110.0	120.0	140.0	150.0	170.0	190.0	210.0	240.0
Waga [kg]	0.95	1.10	1.20	1.30	1.45	1.60	1.75	1.90

ZZ x - CZ 2

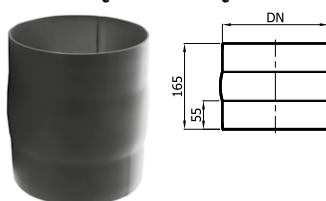


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

UWAGA!

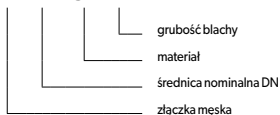
Złączka żeńska umożliwia, połączenie dwóch spęczonych części i odwrócenie biegu elementów.

61. ZŁĄCZKA MĘSKA ZM



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Waga [kg]	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70	0.80	0.90

ZM x - CZ 2

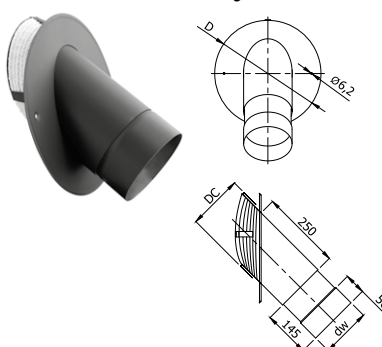


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

UWAGA!

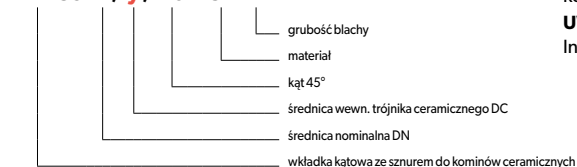
Złączka męska umożliwia połączenie samodzielnie przyciętych odcinków rurowych z pozostałymi elementami systemu.

62. WKŁADKA KĄTOWA TELESKOPOWA ZE SZNUREM DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKK-CS



Średnica DN	ø150	ø150	ø180
DC	180.0	200.0	200.0
D	340.0	360.0	360.0
dw	151	151	181
Waga [kg]	2.95	3.20	3.20

WKK-CS x/y/45 - CZ 2



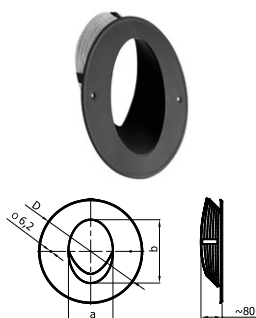
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Wkładka kątowa teleskopowa umożliwia łatwe przyłączenie kominika / pieca do kominu pod kątem 45°.

UWAGA!

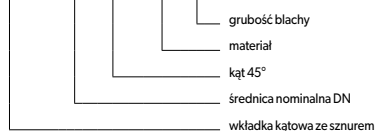
Inne wkładki na indywidualne zamówienie.

63. WKŁADKA KĄTOWA ZE SZNUREM WKK-KS (DO WМУROWANIA)



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
a [mm]	130.0	140.0	160.0	170.0	190.0	210.0	230.0	260.0
b [mm]	184.0	198.0	226.0	240.0	269.0	297.0	325.0	368.0
Średnica D	280	290	310	320	340	360	380	410
Waga [kg]	0.95	1.10	1.20	1.35	1.45	1.60	1.75	2.0

WKK-KS x/45 - CZ 2



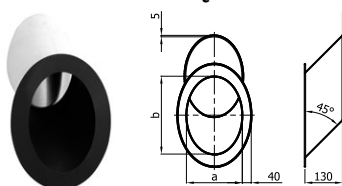
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Wkładka kątowna umożliwia przyłączenie kominka / pieca do kominu pod kątem 45°.

UWAGA!

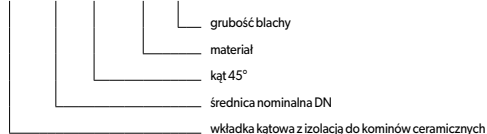
Element rurowy wkładany do wkładki kątownej należy przyciąć pod odpowiednim kątem, tak aby jego krawędzie nie znajdowały się w obrębie przewodu kominowego.

64. WKŁADKA KĄTOWA Z IZOLACJĄ WKK (DO WМУROWANIA)



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
a [mm]	130.0	140.0	160.0	170.0	190.0	210.0	230.0	260.0
b [mm]	184.0	198.0	226.0	240.0	269.0	297.0	325.0	368.0
Waga [kg]	0.95	1.10	1.20	1.35	1.45	1.60	1.75	1.90

WKK x/45 - CZ 2



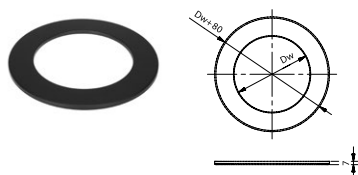
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Wkładka kątowna umożliwia przyłączenie kominka / pieca do kominu pod kątem 45°. Izolacja termiczna zapobiega uszkodzeniu ceramiki spowodowanym rozszerzalnością cieplną.

UWAGA!

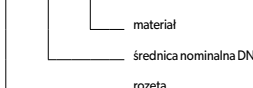
Element rurowy wkładany do wkładki kątownej należy przyciąć pod odpowiednim kątem, tak aby jego krawędzie nie znajdowały się w obrębie przewodu kominowego.

65. ROZETA ROZ



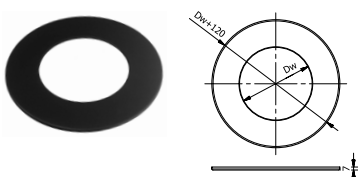
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	127	137	157	167	187	207	227	257
Waga [kg]	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19

ROZ x - CZ



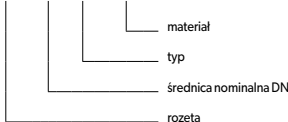
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

66. ROZETA SZEROKA ROZ-II



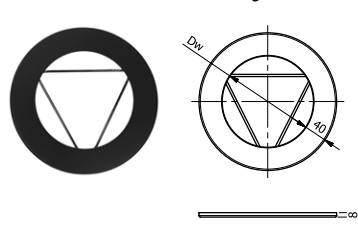
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	127	137	157	167	187	207
Waga [kg]	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.27

ROZ x - II - CZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

67. ROZETA ZE SPRĘŻYNAMI ROZ/S



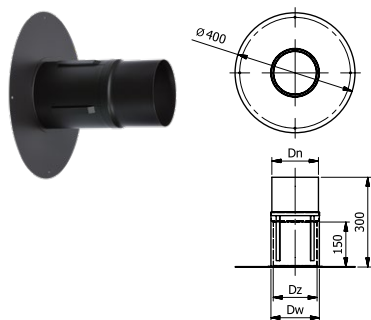
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	127	137	157	167	187	207	227	257
Waga [kg]	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21

ROZ/S x - CZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

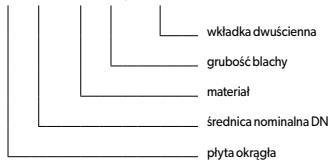
68. PŁYTA OKRĄGŁA Z WKŁADKĄ DWUŚCIENNĄ PLo/WD



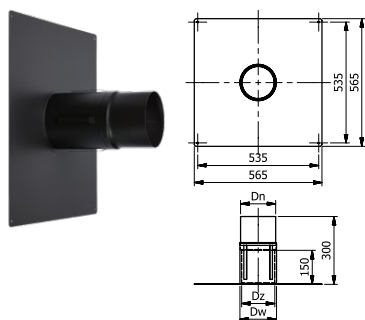
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	117	127	147
Dz [mm]	130	140	160
Dn [mm]	125	135	155
Waga [kg]	4.90	5.00	5.10

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

PLo x - CZ 2 / WD



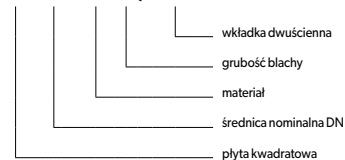
69. PŁYTA KWADRATOWA Z WKŁADKĄ DWUŚCIENNĄ PLkw/WD



Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	117	127	147
Dz [mm]	130	140	160
Dn [mm]	125	135	155
Waga [kg]	4.90	5.00	5.10

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

PLkw x - CZ 2 / WD



System Przyłączy Kominowych do Pieców na Pelet <SPKP>

System służy do budowy przyłączy kominowych, wykonanych w całości ze stali czarnej o grubości 1,2 mm w gatunku DC01. Zalecany do odprowadzania spalin z kominków lub urządzeń grzewczych na pelet.

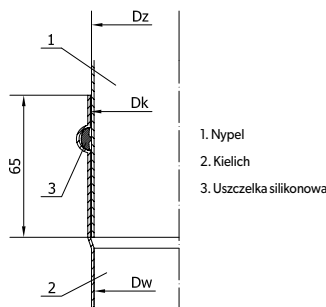
System Przyłączy Kominowych <SPKP> może być zastosowany jako przyłącze do kotłów odprowadzających spaliny, których temperatura może dochodzić do 250°C.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 250°C.

Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, w drugą rozciągniętą część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję przyłącza. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ ewentualnych kropli po ściankach elementów przyłącza do miski. Zastosowanie uszczelki z gumy silikonowej, znajdującej się w przetłoczeniu kielicha, zapewnia szczelność systemu przy nadciśnieniu spalin 200Pa.

Elementy są malowane proszkowo farbą wysokotemperaturową (do 400°C) na kolor czarny.



Rys. Sposób łączenia elementów rur systemu przyłączy kominowych <SPKP>



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

Tabela rozwinień i wymiarów

Średnica DN	Dz	Dw	Dk
80	80.1	77.7	81.1
100	100.2	97.8	101.2

Wymiary

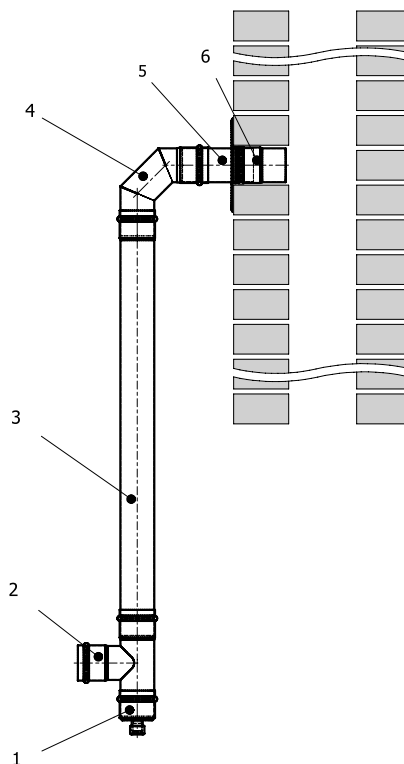
Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]

Dk - średnica wewnętrzna kielicha [mm]

Przeznaczenie

D - przewody dymowe

Schemat budowy systemu

Rys. Przykład budowy przyłącza z elementów systemu SPKP

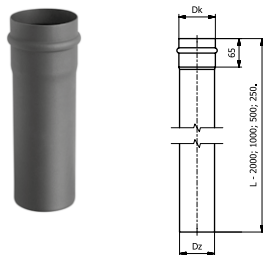
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Miska z odpływem	MS80-CZ1,2P
2	Trójnik 90°	TR80/90-CZ1,2P
3	Rura prosta 1000 [mm]	RP80/100-CZ1,2P
4	Kolano stałe 90°	KS80/90-CZ1,2P
5	Złączka męska	ZM80-CZ1,2P
6	Rozeta	ROZ80-CZ1,2P

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

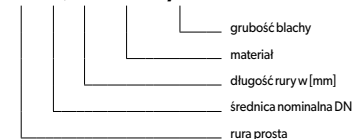
WENTYLACJA

1. RURA PROSTA CZARNA 1000, 500, 250 [mm] RP



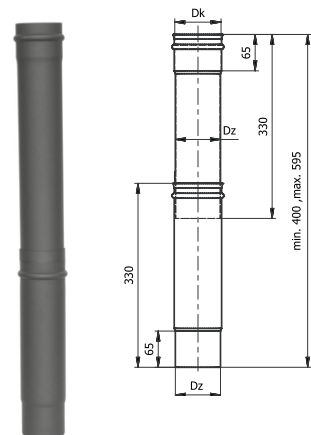
Długość L	1000		500		250	
Średnica DN	ø80	ø100	ø80	ø100	ø80	ø100
Dz	80.1	100.2	80.1	100.2	80.1	100.2
Dk	81.1	101.2	81.1	101.2	81.1	101.2
Waga [kg]	2.40	2.95	1.20	1.50	0.60	0.75

RP x/L - CZ 1,2P

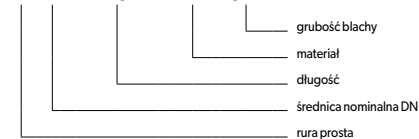


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

2. RURA TELESKOPOWA RT



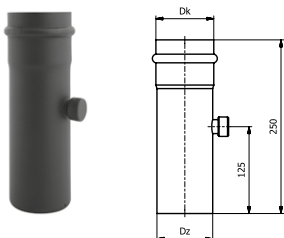
RT x/2x0,33 - CZ 1,2P



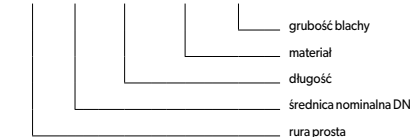
Średnica DN	ø80	ø100
Dz	80.1	100.2
Dk	81.1	101.2
Waga [kg]	1.7	2.1

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

3. RURA Z KRÓTCEM POMIAROWYM ROP



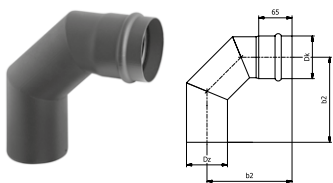
ROP x/0,25 - CZ 1,2P



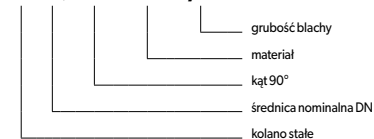
Średnica DN	ø80	ø100
Dz	80.1	100.2
Dk	81.1	101.2
Waga [kg]	0.7	0.9

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

4. KOLANO 90° KS/90



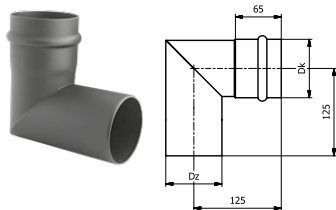
KS x/90 - CZ 1,2P



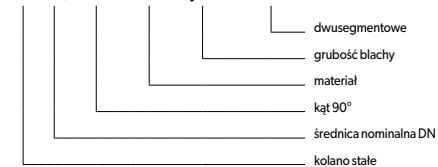
Średnica DN	ø80	ø100
Dz [mm]	80.1	100.2
Dk [mm]	81.1	101.2
b1 [mm]	83.0	79.0
b2 [mm]	166.0	165.0
Waga [kg]	0.70	0.90

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

5. KOLANO 90° DWUSEGMENTOWE



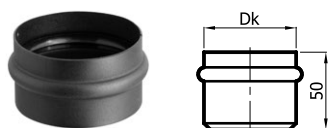
KS x/90 - CZ 1,2P -2SEG



Średnica DN	ø80	ø100
Dz [mm]	80.1	100.2
Dk [mm]	81.1	101.2
Waga [kg]	0.6	0.75

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

12. MISKA / ZAŚLEPKA MS



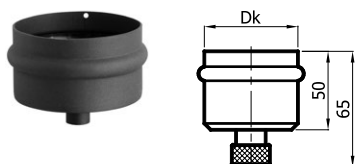
MS/Z x - CZ 1,2P

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- miska/zaślepka

Średnica DN	ø80	ø100
Dk	81.1	101.2
Waga [kg]	0.25	0.35

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

13. MISKA Z ODPLYWEM MS



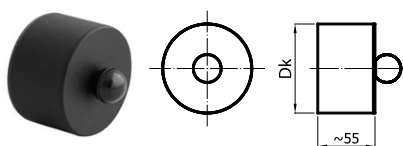
MS x - CZ 1,2P

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- miska

Średnica DN	ø80	ø100
Dk	81.1	101.2
Waga [kg]	0.40	0.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

14. ZAŚLEPKA ZT



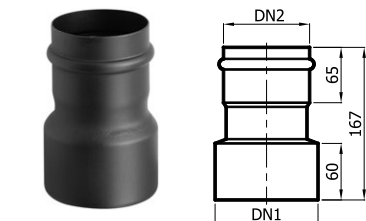
ZT x - CZ 1,2P

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- zaślepka

Średnica DN	ø80	ø100
Dk	81.1	101.2
Waga [kg]	0.40	0.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

15. REDUKCJE RD



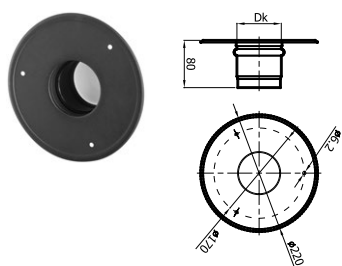
RD x/y - CZ 1,2P

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna mniejsza DN2
- średnica nominalna większa DN1
- redukcja

Średnica DN1/DN2	80/100	100/80
Waga [kg]	0.50	0.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

16. ROZETA ROZ



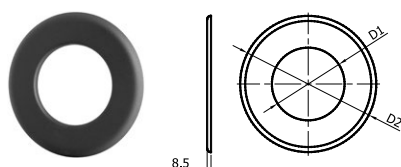
ROZ x - CZ 1,2P

- system SPKP
- materiał
- średnica nominalna DN
- rozeta

Średnica DN	ø80	ø100
Dk [mm]	80.6	100.7
Waga [kg]	0.60	0.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

17. ROZETA ROZII



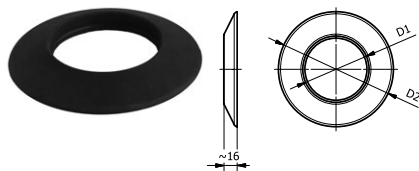
ROZII x - CZ 1,2P

- system SPKP
- materiał
- średnica nominalna DN
- rozeta II

Średnica DN	ø80	ø100
D1 [mm]	80.8	100.8
D2 [mm]	150	170
Waga [kg]	0.12	0.14

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

18. ROZETA ROZIII SILIKONOWA



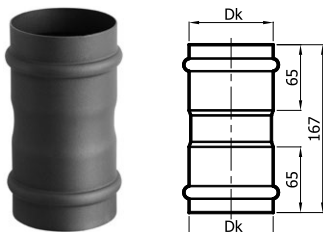
ROZIII X - CZ 1,2P / SILIKON

material
system SPKP
średnica nominalna DN
rozeta III

Średnica DN	ø80	ø100
D1 [mm]	79.5	99.5
D2 [mm]	138	158
Waga [kg]	0.05	0.08

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	S	S - silikon

19. ZŁĄCZKA ŻEŃSKA ZZ



ZZ X - CZ 1,2P

grubość blachy
material
średnica nominalna DN
złączka żeńska

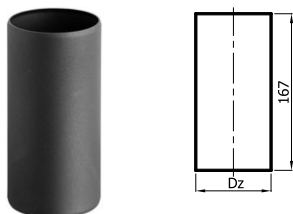
Uwaga!

Złączka żeńska umożliwia połączenie z pozostałymi elementami systemu dwóch części nypłowych rury np. samodzielnie przyciętych.

Średnica DN	ø80	ø100
Dk	81.1	101.2
Waga [kg]	0.45	0.55

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

20. ZŁĄCZKA MĘSKA ZM



ZM X - CZ 1,2P

grubość blachy
material
średnica nominalna DN
złączka męska

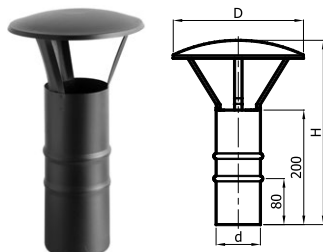
Uwaga!

Złączka męska umożliwia połączenie dwóch mufowych części rury i odwrócenie biegu elementów.

Średnica DN	ø80	ø100
Dz	80.1	100.2
Waga [kg]	0.45	0.55

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

21. DASZEK DK



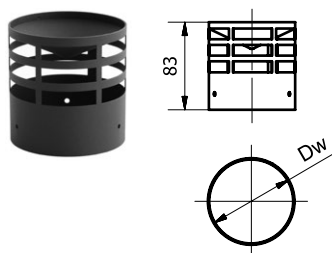
DK X - CZ 1,2P

system SPKP
material
średnica nominalna DN
daszek kominowy

Średnica DN	ø80	ø100
d [mm]	77.2	96.9
D [mm]	160	220
H [mm]	285	220
Waga [kg]	0.31	1.44

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301 malowana proszkowo
Grubość blachy	0.5	0.5 - grubość blachy 0.5 mm

22. WYRZUTNIA WB



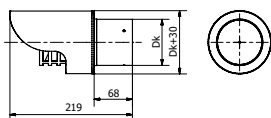
WB X - CZ 1,2P / TERMINAL

system SPKP
material
średnica nominalna DN
wyrzutnia

Średnica DN	ø80	ø100
Dw	82	102
Waga [kg]	0.15	0.20

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301 malowana proszkowo
Grubość blachy	0.5	0.5 - grubość blachy 0.5 mm

23. WYRZUTNIA Z OSŁONĄ



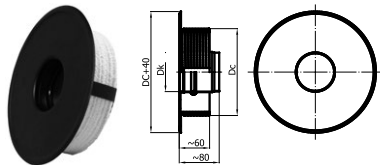
WBZ x - CZ 1,2P

system SPKP
materiał
średnica nominalna DN
wyrzutnia z osłoną

Średnica DN	ø80	ø100
Dk	81	101
Waga [kg]	0.4	0.45

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301 malowana proszkowo
Grubość blachy	0.5	0.5 - grubość blachy 0.5 mm

24. WKŁADKA WKCP



WKCP DN/DC - CZ 1,2P

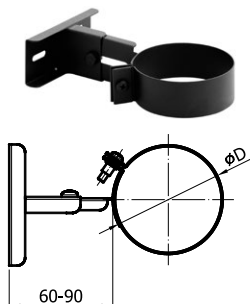
grubość blachy
materiał
średnica nominalna DN/DC
wkładka do kominów ceramicznych

DC - średnica kominu ceramicznego
DN - średnica przyłącza kominowego

Średnica DN	ø80	ø100
Dk [mm]	81.1	101.2
Waga [kg]	0.71	0.77

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

25. OBEJMA OMD-I



OMD-I x - CZ 1,2P

system SPKP
materiał
średnica nominalna DN
obejma mocująca

Średnica DN	ø80	ø100
øD [mm]	80	100
Waga [kg]	0.16	0.17

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

26. PŁYTA USZCZELNIAJĄCA REWIZJI



KSR-USZCZELKA - CZ1,2SP

system SPKP/SPP
uszczelka do elementów z rewizją

UWAGA! W zestawie 2 sztuki.

27. USZCZELKA SILIKONOWA



M-PROF-LARKI- x -KS

średnica
uszczelka silikonowa

28. PASTA SILIKONOWA POŚLIZGOWA



PASTA-30

pasta silikonowa poślizgowa

Pojemność 30 g.

System przyłączy kominowych do pieców na pelet <SPP>

System służy do budowy przyłączy kominowych, wykonanych w całości ze stali czarnej o grubości 1,2 mm w gatunku DC01. Zalecany do odprowadzania spalin z kominków lub urządzeń grzewczych na pelet.

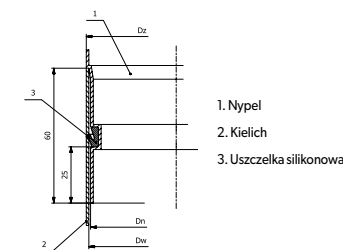
System Przyłączy Kominowych <SPP> może być zastosowany jako przyłącze do kotłów odprowadzających spaliny, których temperatura może dochodzić do 250°C.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 250°C.

Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie spęconej części elementu - nypla, w drugą nieściśniętą część elementu - kielicha. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ ewentualnych kropli po ściankach elementów przyłącza do miski. Zastosowanie uszczelki z gumy silikonowej, znajdującej się na spęczeniu nypla, zapewnia szczelność systemu przy nadciśnieniu spalin 200Pa. Dzięki spęzonemu połączeniu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję przyłącza.

Elementy są malowane farbą wysokotemperaturową Senotherm w kolorze czarny metaliczny.



Rys. Sposób łączenia elementów rur systemu przyłączy kominowych <SPP>



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

Tabela rozwinień i wymiarów

Średnica DN	Dz	Dw	Dn
80	80.1	77.7	76
100	100.2	97.8	96

Wymiary

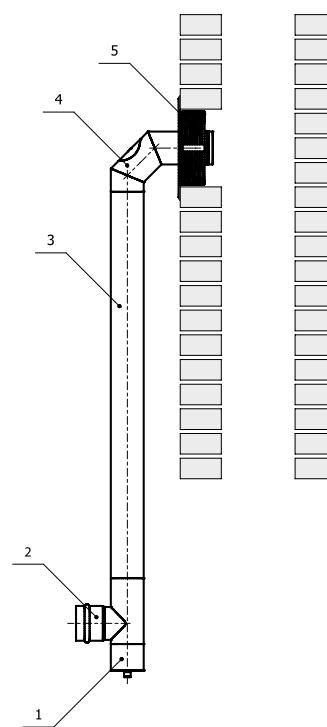
Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]

Dn - średnica zewnętrzna nypla [mm]

Przeznaczenie

D - przewody dymowe

Schemat budowy systemu

Rys. Przykład budowy przyłącza z elementów systemu SPP

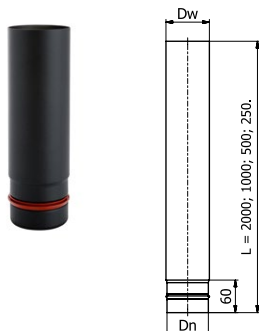
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Miska z odpływem	MS80-CZ1,2SP
2	Trójnik 90°	TR80/90-CZ1,2SP
3	Rura prosta 1000 [mm]	RP80/100-CZ1,2SP
4	Kolano stałe 90°	KS80/90-CZ1,2SP
5	Wkładka	WKCP80/150-1,2SP

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

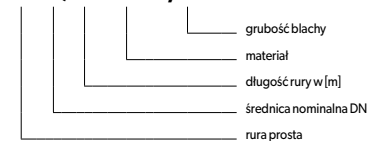
WENTYLACJA

1. RURA PROSTA 2000, 1000, 500, 250 [mm] RP



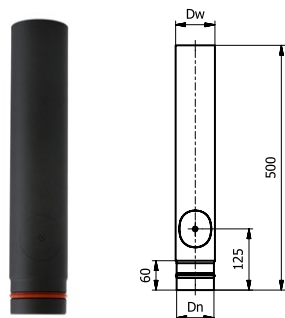
Długość L	2000		1000		500		250	
Średnica DN	ø80	ø100	ø80	ø100	ø80	ø100	ø80	ø100
Dw	77.7	97.8	77.7	97.8	77.7	97.8	77.7	97.8
Dn	76.0	96.1	76.0	96.1	76.0	96.1	76.0	96.1
Waga [kg]	4.8	5.9	2.4	2.95	1.2	1.5	0.6	0.75

RP x/L - CZ 1,2SP

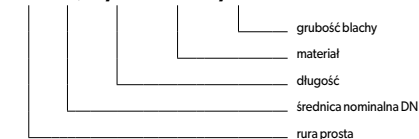


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

2. RURA PROSTA Z REWIZJĄ RPR



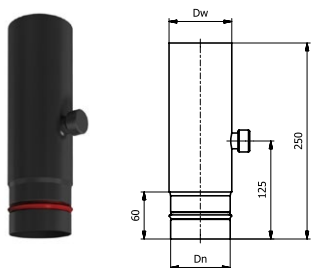
RPR x/0,50 - CZ 1,2SP



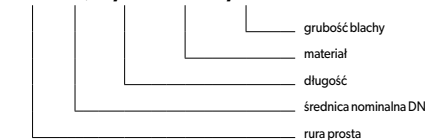
Średnica DN	ø80	ø100
Dw	77.7	97.8
Dn	76.0	96.1
Waga [kg]	1.3	1.6

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

3. RURA PROSTA Z KRÓTCEM POMIAROWYM ROP



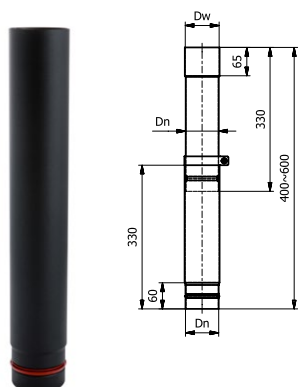
ROP x/0,25 - CZ 1,2SP



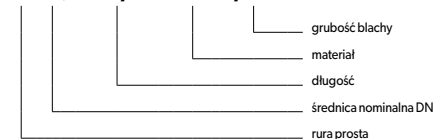
Średnica DN	ø80	ø100
Dw	77.7	97.8
Dn	76.0	96.1
Waga [kg]	0.70	0.85

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

4. RURA TELESKOPOWA RT



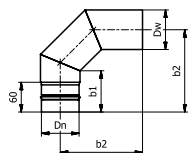
RT x/2x0,33 - CZ 1,2SP



Średnica DN	ø80	ø100
Dw	77.7	97.8
Dn	76.0	96.1
Waga [kg]	1.70	2.10

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

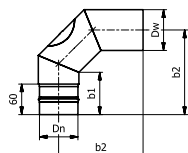
5. KOLANO 90° KS/90, Z REWIZJĄ KSR/90



KS x/90 - CZ 1,2SP

- grubość blachy
- material
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano stałe

Średnica DN	ø80	ø100
Dw [mm]	77.7	97.8
Dn [mm]	76	96.1
b1 [mm]	83	79
b2 [mm]	167	165
Waga [kg]	KS	0.70
	KSR	0.8

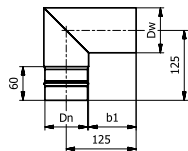


KSR x/90 - CZ 1,2SP

- grubość blachy
- material
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano stałe z rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

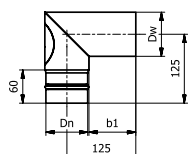
6. KOLANO 90° DWUSEGMENTOWE KS/90-2SEG, Z REWIZJĄ KSR/90-2SEG



KS x/90 - CZ 1,2SP -2SEG

- dwusegmentowe
- grubość blachy
- material
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano stałe

Średnica DN	ø80	ø100
Dw [mm]	77.7	97.8
Dn [mm]	76	96.1
b1 [mm]	85	75
Waga [kg]	KS	0.6
	KSR	0.75

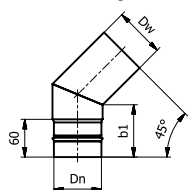


KSR x/90 - CZ 1,2SP -2SEG

- dwusegmentowe
- grubość blachy
- material
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano stałe z rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

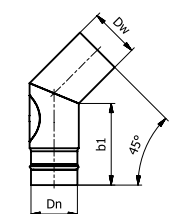
7. KOLANO 45° KS/45, Z REWIZJĄ KSR/45



KS x/45 - CZ 1,2SP

- grubość blachy
- material
- kąt 45°
- średnica nominalna DN
- kolano stałe

Średnica DN	ø80	ø100
Dw [mm]	77.7	97.8
Dn [mm]	76	96.1
b1 [mm]	KS	83
	KSR	133
Waga [kg]	KS	0.7
	KSR	0.9

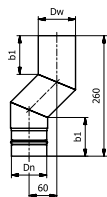


KSR x/45 - CZ 1,2SP

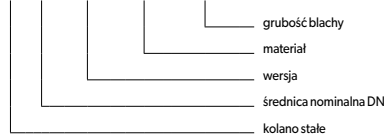
- grubość blachy
- material
- kąt 45°
- średnica nominalna DN
- kolano stałe z rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

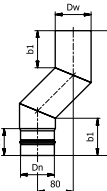
8. KOLANO S60, S80



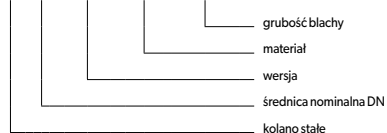
KS x/S60 - CZ 1,2SP



grubość blachy
materiał
wersja
średnica nominalna DN
kolano stałe



KS x/S80 - CZ 1,2SP

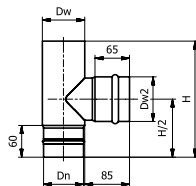


grubość blachy
materiał
wersja
średnica nominalna DN
kolano stałe

Średnica DN	ø80	ø100
Dw [mm]	77.7	97.8
Dn [mm]	76	96
b1 [mm]	83	79
Waga [kg]	KS	0.7
	KSR	0.85

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

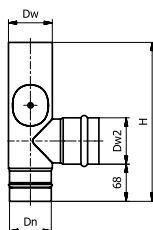
9. TRÓJNIK 90° TR/90, Z REWIZJĄ TRR/90



TR x/ 90 - CZ 1,2SP



grubość blachy
materiał
kąt 90°
średnica nominalna DN
trójnik



TRR x/ 90 - CZ 1,2SP

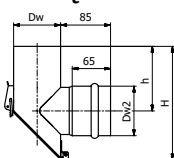


grubość blachy
materiał
kąt 90°
średnica nominalna DN
trójnik z rewizją

Średnica DN	ø80	ø100
Dw [mm]	77.7	97.8
Dn [mm]	76	96.1
Dw2	81	101
H [mm]	TR	220
	TRR	290
Waga [kg]	TR	0.85
	TRR	1.30

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

10. TRÓJNIK Z KLAPĄ



TRZ x/ 90 - CZ 1,2SP

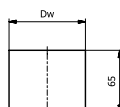


grubość blachy
materiał
kąt 90°
średnica nominalna DN
trójnik z klapą

Średnica DN	ø80	ø100
Dw	77.7	97.8
Dw2	81	101
H	195	210
h	110	120
Waga [kg]	0.70	1.00

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

11. MISKA / ZAŚLEPKA MS/Z



MS/Z x - CZ 1,2SP

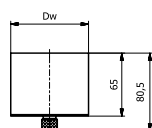


grubość blachy
materiał
średnica nominalna DN
miska/zaślepka

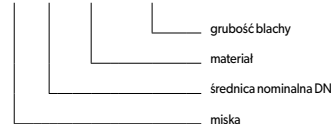
Średnica DN	ø80	ø100
Dw	77.7	97.8
Waga [kg]	0.25	0.35

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

12. MISKA Z ODPLYWEM KONDENSATU MS



MS x - CZ 1,2SP

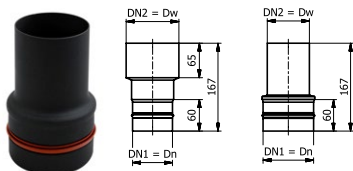


grubość blachy
materiał
średnica nominalna DN
miska

Średnica DN	ø80	ø100
Dw	77.7	97.8
Waga [kg]	0.40	0.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

13. REDUKCJE RD



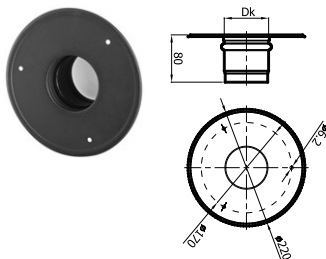
RD x/y - CZ 1,2SP

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna mniejsza DN2
- średnica nominalna większa DN1
- redukcja

Średnica DN1/DN2	80/100	100/80
Waga [kg]	0.50	0.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

14. ROZETA ROZ



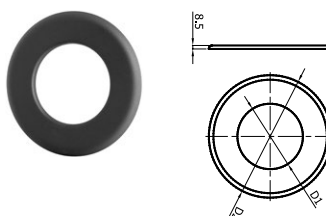
ROZ x - CZ 1,2SP

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- rozeta

Średnica DN	ø80	ø100
Dk [mm]	80.6	100.7
Waga [kg]	0.60	0.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

15. ROZETA ROZII



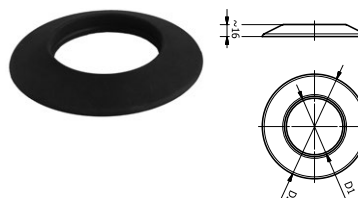
ROZII x - CZ 1,2SP

- system SPP
- materiał
- średnica nominalna DN
- rozeta II

Średnica DN	ø80	ø100
D1 [mm]	80.8	100.8
D2 [mm]	150	170
Waga [kg]	0.12	0.14

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

16. ROZETA ROZIII SILIKONOWA



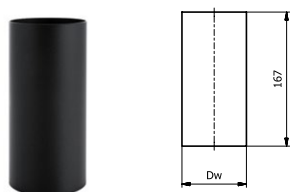
ROZIII x - CZ 1,2P/ SILIKON

- materiał
- system
- średnica nominalna DN
- rozeta III

Średnica DN	ø80	ø100
D1 [mm]	79.5	99.5
D2 [mm]	138	158
Waga [kg]	0.05	0.08

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	S	S - silikon

17. ZŁĄCZKA ŻEŃSKA ZZ



ZZ x - CZ 1,2SP

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- złączka żeńska

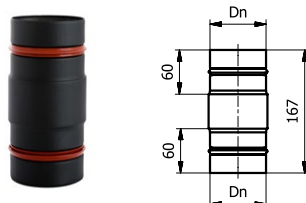
Uwaga!

Złączka żeńska umożliwia połączenie z pozostałymi elementami systemu dwóch części spęczonych i odwrócenie biegu elementów rury.

Średnica DN	ø80	ø100
Dw	77.7	97.8
Waga [kg]	0.45	0.55

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

18. ZŁĄCZKA MĘSKA ZM



ZM x - CZ 1,2SP

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- złączka męska

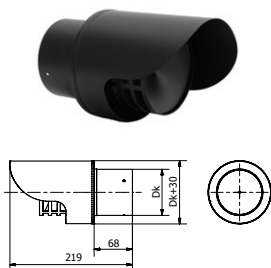
Uwaga!

Złączka męska umożliwia połączenie dwóch części rury np. samodzielnie przyciętych.

Średnica DN	ø80	ø100
Dn	76	96.1
Waga [kg]	0.45	0.55

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

19. WYRZUTNIA Z OSŁONĄ



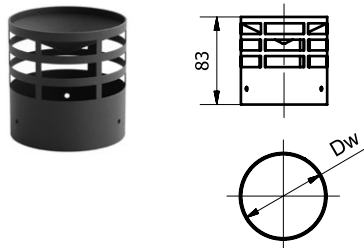
WBZ x - CZ 1,2P

system
material
średnica nominalna DN
wyrzutnia z osłoną

Średnica DN	ø80	ø100
Dk	81	101
Waga [kg]	0.4	0.45

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301 malowana proszkowo
Grubość blachy	0.5	0.5 - grubość blachy 0.5 mm

20. WYRZUTNIA WB



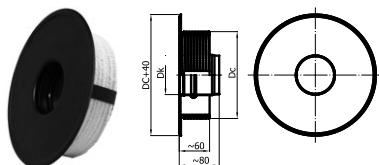
WB x - CZ 1,2P/TERMINAL

system
material
średnica nominalna DN
wyrzutnia

Średnica DN	ø80	ø100
Dw	82	102
Waga [kg]	0.15	0.20

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301 malowana proszkowo
Grubość blachy	0.5	0.5 - grubość blachy 0.5 mm

21. WKŁADKA WKCP



WKCP DN/DC - CZ 1,2SP

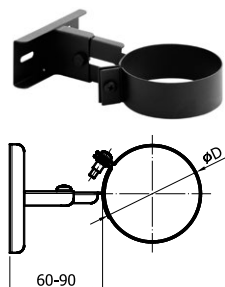
grubość blachy
material
średnica nominalna DN/DC
wkładka do kominów ceramicznych

DC - średnica kominu ceramicznego
DN - średnica przyłącza kominowego

Średnica DN	ø80	ø100
Dk [mm]	81.1	101.2
Waga [kg]	0.71	0.77

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy	1.2	1.2 - grubość blachy 1.2 mm

22. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-I



OMD-I x - CZ 1,2SP

system SPP
material
średnica nominalna DN
obejma mocująca

Średnica DN	ø80	ø100
øD [mm]	80	100
Waga [kg]	0.16	0.17

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

23. PŁYTA USZCZELNIAJĄCA REWIZJI



KSR-USZCZELKA - CZ1,2SP

system SPP/SPKP
uszczelka do elementów z rewizją

UWAGA! W zestawie 2 sztuki.

24. USZCZELKA REWIZJI TRÓJNIKA



TRZ x -USZCZELKA-CZ1,2SP

średnica
uszczelka do trójkąta TRZ

UWAGA! W zestawie 2 sztuki. Materiał: papier ceramiczny.

25. USZCZELKA SILIKONOWA



M-PROF-LARKI- X -KS



26. USZCZELKA SILIKONOWA



M-PROF-LARKI- X -SPP



27. PASTA SILIKONOWA POŚLIZGOWA

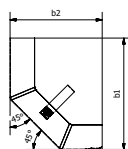


PASTA-30

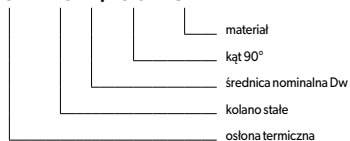


Pojemność 30 g.

28. OSŁONA TERMICZNA KOLANA SSE-KS/90



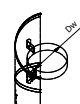
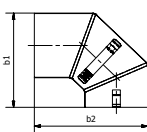
SSE - KS X / 90 - CZ



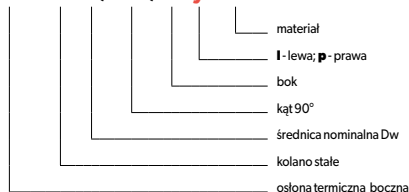
Średnica Dw	ø80	ø100
b1	231.5	240
b2	191.5	200
Waga [kg]	0.45	0.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

29. OSŁONA TERMICZNA KOLANA BOCZNA SSE-KS/B



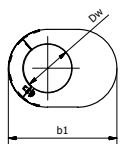
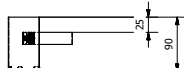
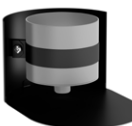
SSE - KS X / 90 / B - Y - CZ



Średnica Dw	ø80	ø100
b1	190	200
b2	230	240
Waga [kg]	0.35	0.40

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

30. OSŁONA TERMICZNA MISKI SSE-MS



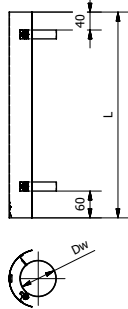
SSE - MS X / 90 - CZ



Średnica Dw	ø80	ø100
b1	180	200
Waga [kg]	0.30	0.35

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

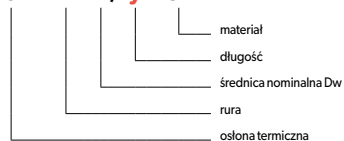
31. OSŁONA TERMICZNA RURY SSE-RP1000, 500, 250 [mm]



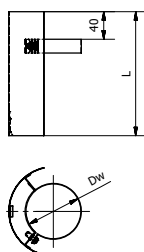
Długość rury	1000		500		250	
Średnica Dw	ø80	ø100	ø80	ø100	ø80	ø100
Długość	960		460		210	
Waga [kg]	1.15	1.35	0.60	0.70	0.30	0.35

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

SSE - RP x/ y - CZ



32. OSŁONA TERMICZNA TRÓJNIKA SSE-TR/90 I TRÓJNIKA Z REWIZJĄ SSE-TRR/90



SSE - TR x/ 90 - CZ



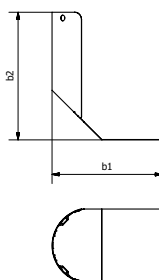
Średnica Dw	ø80	ø100
Długość L [mm]	TR 180 TRR 250	210 250
Waga [kg]	TR 0.25 TRR 0.30	0.30 0.40

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

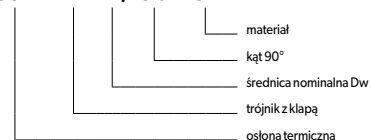
SSE - TRR x/ 90 - CZ



33. OSŁONA TERMICZNA TRÓJNIKA Z KLAPĄ SSE-TRZ/90



SSE - TRZ x/ 90 - CZ



Średnica Dw	ø80	ø100
b1	191	210
b2	220	235
Waga [kg]	0.30	0.40

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01

System Gazowy Spalinowo-Powietrzny <SGSP>

System Gazowy Spalinowo - Powietrzny <SGSP> jest to system koncentryczny z przewodem wewnętrznym spalinowym wykonanym ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4404 wg DIN17441 oraz przewodem zewnętrznym powietrznym wykonanym z blachy chromoniklowej w gat. 1.4301 wg DIN17441. Służy jako instalacja odprowadzająca spaliny z kominków gazowych z zamkniętą komorą spalania. W systemie tym powietrze potrzebne do spalania pobierane jest z zewnątrz pomieszczenia poprzez odpowiednią czerpnię a następnie przepływa przestrzenią między rurą wewnętrzną i zewnętrzną. System ten ma za zadanie zabezpieczyć wewnętrzne powierzchnie ceramicznych przewodów kominowych przed destrukcyjnym działaniem związków chemicznych znajdujących się w spalinach.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C.

System Gazowy Spalinowo - Powietrzny <SGSP> pozwala na przystosowanie starych istniejących kominów do nowych specyficznych warunków pracy.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INIG w Krakowie.



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Zastosowanie kominów i zalecane grubości blach

Średnica DN	S 1.4404	*) 1.4301
100	0.5	-
130	0.5	-
150	-	0.5
200	-	0.5

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
100	315	100.8	99.8	101.8	0.5
130	415	132.6	131.6	133.6	0.5
150	475	151.8	150.8	152.8	0.5
200	630	201.1	199.9	202.1	0.5

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1

Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1

s - grubość blachy [mm]

Przeznaczenie

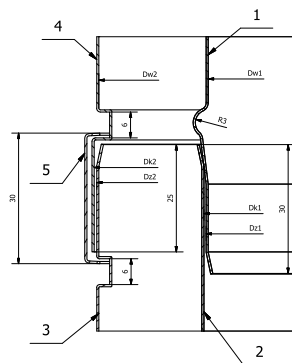
S - przewody spalinowe

*) - przewody powietrzne

Połączenie kielichowe

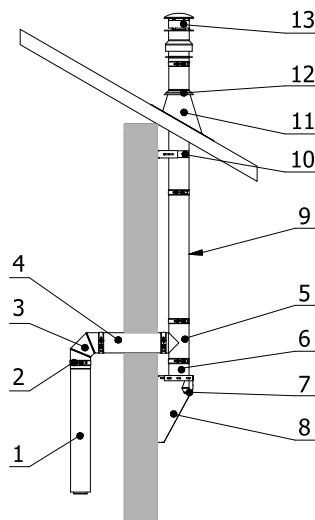
Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozciągniętą część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję wkładu kominowego. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny.

Plaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadową. Dodatkowym elementem mocującym i usztywniającym połączenie jest opaska zaciskowa, której brzożki wchodzi w odpowiednio nawalcowane rowki na rurze zewnętrznej.



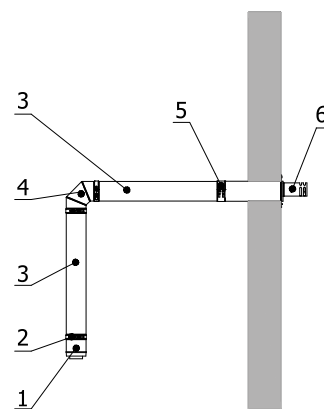
1. Nypel - rura wewnętrzna
2. Kielich - rura wewnętrzna
3. Nypel - rura zewnętrzna
4. Kielich - rura zewnętrzna
5. Opaska

Rys. Sposób łączenia elementów rurowych.

Przykładowe zastosowanie elementów: SGSP

LP	Nazwa elementu	Oznaczenie
1	Adaptor 3 100/150	ADD.../.../1,0-SGSP
2	Opaska 1 fi 150	OPI...-SGSP
3	Kolano 100/150-90st	KSD.../.../90-SGSP
4	Rura 100/150-0,5m	RPD.../.../500-SGSP
5	Trójnik 100/150	TRD.../.../90-SGSP
6	Podpora pośrednia	PPD.../...-SGSP
7	Zaślepka trójnika	ZTD.../...-SGSP
8	Konsola wsporcza	KWD.../...5-15-SGSP
9	Rura 100/150-1m	RPD.../.../1000-SGSP
10	Obejma OMD	OMD-II...X/5-15
11	Przejście dachowe kątowe	PKD.../20-X
12	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD...-X
13	Wyrzut z czerpnią	WGD.../...PION-SGSP

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych spalinowych - wyrzut spalin pionowy.



LP	Nazwa elementu	Oznaczenie
1	Adaptor 1 100/150	ADD.../...-SGSP-1
2	Opaska 1 fi 150	OPI...-SGSP
3	Rura 100/150-1m	RPD.../.../1000-SGSP
4	Kolano 100/150-90st	KSD.../.../90-SGSP
5	Opaska 2	OPII...-SGSP
6	Wylot boczny 100/150	WB.../...POZIOM-II-SGSP

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych spalinowych - wyrzut spalin boczny za ścianę.

Kalkulator uskoków kolan

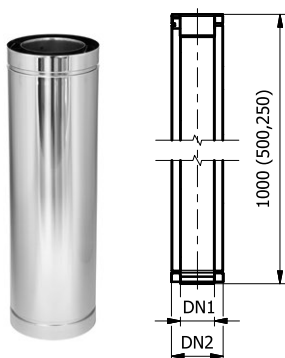
Kalkulator uskoków jest narzędziem, dzięki któremu w łatwy sposób można wyznaczyć żądany zakres przesunięcia oraz odległość między kolanami. Kalkulator uskoków przygotowany jest dla kolan 90° oraz 45°, 30° i 15°, dla średnic od 60 do 600.

dostępny na: darco.pl >>



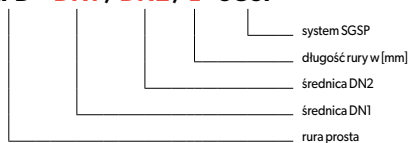
invent. build. enjoy.

1. RURA PROSTA 1000, 500, 250 [mm] RPD



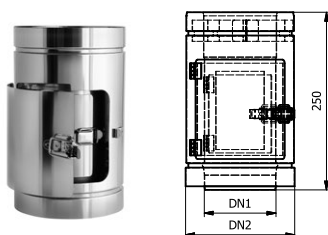
Średnica DN1	100	100	100	130	130	130
Średnica DN2	150	150	150	200	200	200
L [mm]	1000	500	250	1000	500	250
Waga [kg]	3.20	1.60	0.80	4.20	2.10	1.00

RPD DN1 / DN2 / L - SGSP

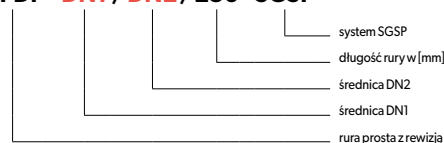


Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Dla prawidłowego połączenia elementów niezbędna jest opaska OPI.

2. RURA PROSTA Z REWIZJĄ 250 [mm] RPD_r

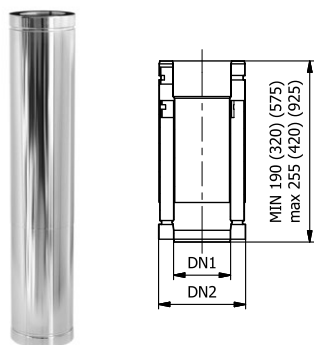
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
L [mm]	250	250
Waga [kg]	0.80	1.00

RPD_r DN1 / DN2 / 250 - SGSP

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

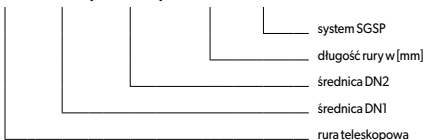
UWAGA! Dla prawidłowego połączenia elementów niezbędna jest opaska OPI.

3. RURA TELESKOPOWA RTD



Średnica DN1	100	100	100	130	130	130
Średnica DN2	150	150	150	200	200	200
L [mm]	500	250	150	500	250	150
Waga [kg]	3.20	1.70	1.00	4.20	2.20	1.40

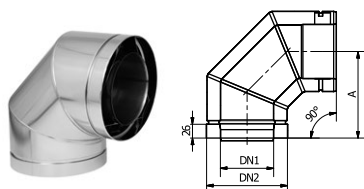
RTD DN1 / DN2 / 2x L - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

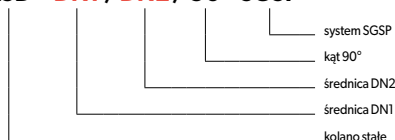
UWAGA! Dla prawidłowego połączenia elementów niezbędna jest opaska OPI.

4. KOLANO STAŁE 90° KSD 90



Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
A [mm]	165	175
Waga [kg]	1.10	1.50

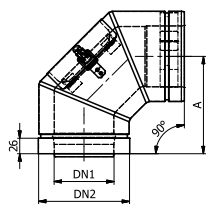
KSD DN1 / DN2 / 90 - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

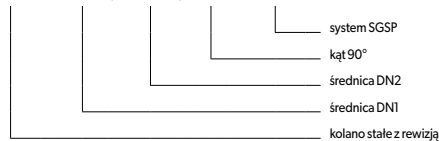
UWAGA! Dla prawidłowego połączenia elementów niezbędna jest opaska OPI.

5. KOLANO STAŁE 90° Z REWIZJĄ KSDr 90



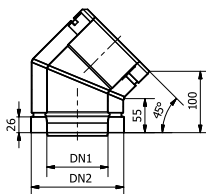
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
A [mm]	170	180
Waga [kg]	1.10	1.50

KSDr DN1 / DN2 / 90 - SGSP



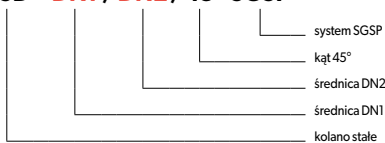
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

6. KOLANO STAŁE 45° KSD 45



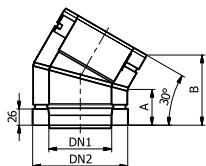
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.70	1.00

KSD DN1 / DN2 / 45 - SGSP



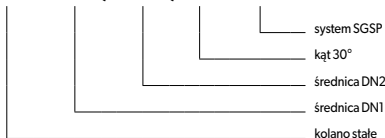
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

7. KOLANO STAŁE 30° KSD 30



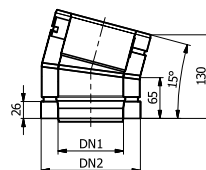
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
A [mm]	58	62
B [mm]	110	120
Waga [kg]	0.65	0.90

KSD DN1 / DN2 / 30 - SGSP



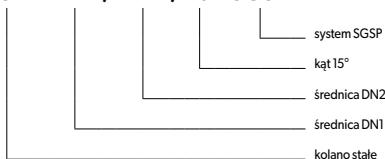
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

8. KOLANO STAŁE 15° KSD 15



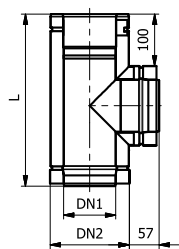
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.60	0.80

KSD DN1 / DN2 / 15 - SGSP



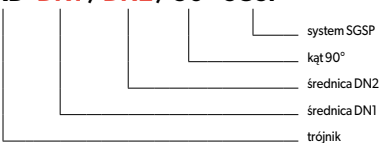
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

9. TRÓJNIK 90° TRD 90



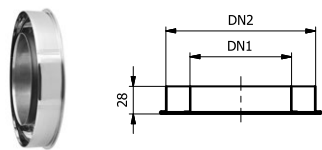
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	1.20	1.70

TRD DN1 / DN2 / 90 - SGSP



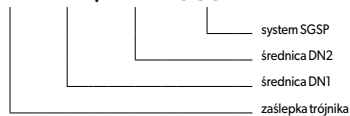
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

10. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTD



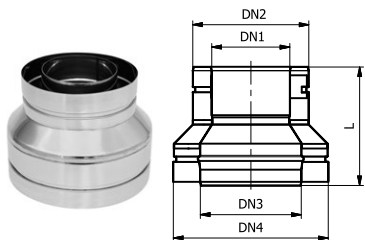
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.30	0.50

ZTD DN1 / DN2 - SGSP



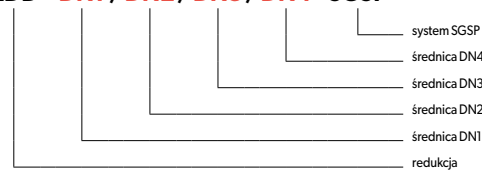
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

11. REDUKCJA RDD



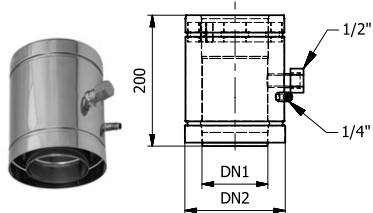
Średnica DN1	100	100
Średnica DN2	150	150
Średnica DN3	130	130
Średnica DN4	200	200
L [mm]	155	155
Waga [kg]	0.70	0.75

RDD DN1 / DN2 / DN3 / DN4 - SGSP



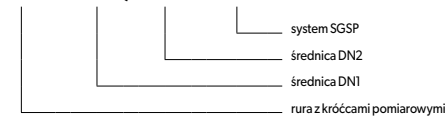
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

12. RURA Z KRÓĆCAMI POMIAROWYMI ROPD



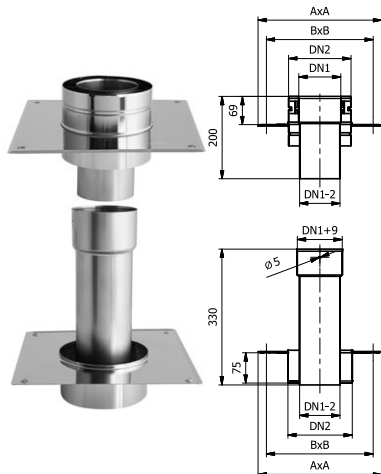
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.85	1.10

ROPD DN1 / DN2 - SGSP



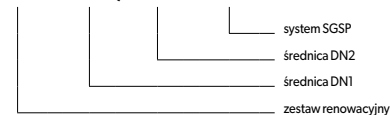
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

13. ZESTAW RENOWACYJNY PPDR



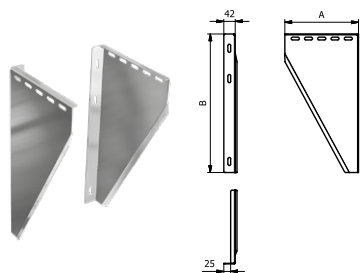
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
AxA	300	300
BxB	260	260
Waga [kg]	1.75	2.05

PPDR DN1 / DN2 - SGSP



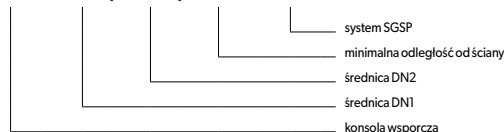
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

14. KONSOLA WSPORCZA KWD



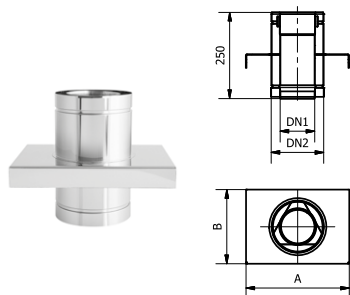
Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
A	267	267
B	502	502
Waga [kg]	3.50	3.50

KWD DN1 / DN2 / 5-15 - SGSP



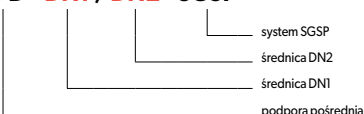
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - blacha kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	2	2 - grubość blachy 2 mm

15. PODPORA POŚREDNIA PPD



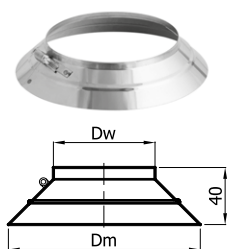
Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
A	300	300
B	215	255
Waga [kg]	2.00	2.30

PPD DN1 / DN2 - SGSP



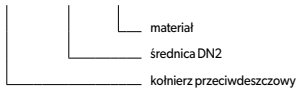
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

16. KOŁNIERZ PRZECIWDESZCZOWY KPD



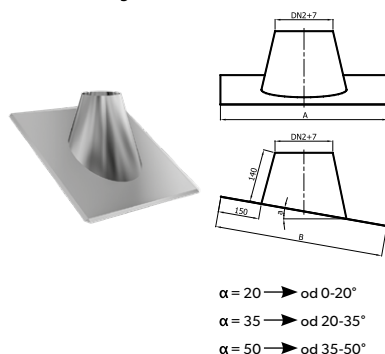
Średnica DN2	ø150	ø200
Dw [mm]	150.7	200.0
Dm [mm]	223	272
Waga [kg]	0.21	0.25

KPD DN2 - X



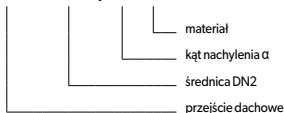
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0.6 mm

17. PRZEJŚCIE DACHOWE PDK



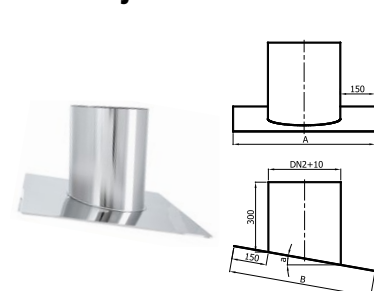
Średnica DN2	150	200
α 20	A	560
	B	600
α 35	A	605
	B	685
α 50	A	640
	B	800

PDK DN2 / α - X



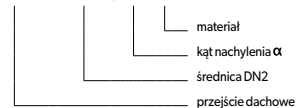
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

18. PRZEJŚCIE DACHOWE PDK II



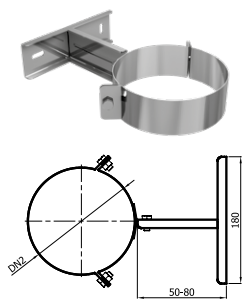
Średnica DN2	150	200
α 20	A	470
	B	485
α 35	A	470
	B	515
α 50	A	470
	B	555

PDK II DN2 / α - X



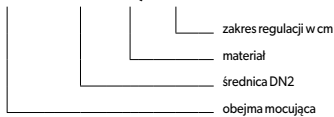
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

19. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-I



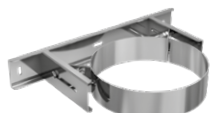
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.75	0.85

OMD-I DN2 - X/ 5-8



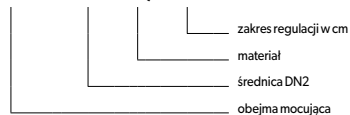
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

20. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-II



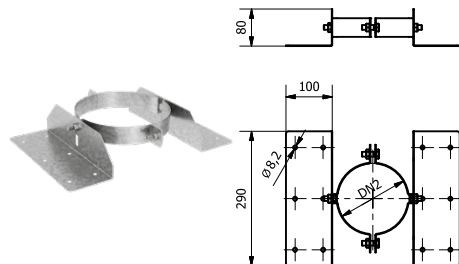
Średnica DN2	150	200
A	345	380
a	50	50
b	b = a+100	b = a+100
Waga [kg]	1.05	1.1

OMD-II DN2 - X/ 5-15



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

21. OBEJMA SUFITOWA OMD-III



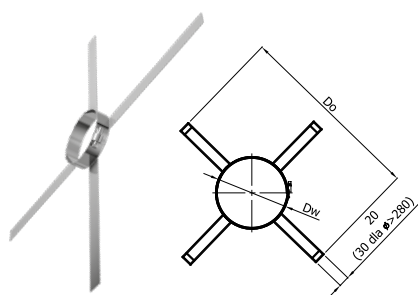
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	1.60	1.65

OMD-III DN2 - OC



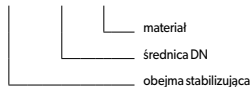
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	OC	OC - blacha ocynkowana

22. OBEJMA STABILIZUJĄCA OU



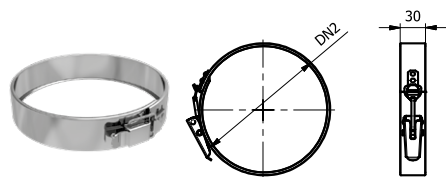
Średnica DN	ø100	ø130
Do [mm]	500	530
Dw [mm]	100.9	132.8
Waga [kg]	0.10	0.10

OU DN - X



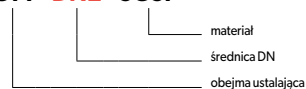
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

23. OPASKA ZACISKOWA 30 MM OPI



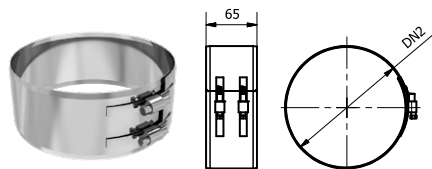
Średnica DN2	ø150	ø200
Waga [kg]	0.10	0.15

OPI DN2 - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

24. OPASKA ZACISKOWA 65 MM OPII



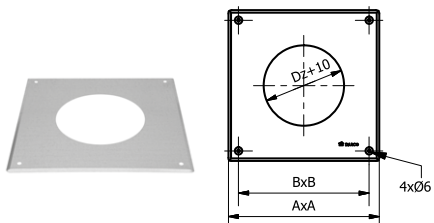
Średnica DN2	ø150	ø200
Waga [kg]	0.18	0.20

OPII DN2 - SGSP

material
średnica DN
obejma ustalająca

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl.kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

25. PŁYTA MASKUJĄCA PL



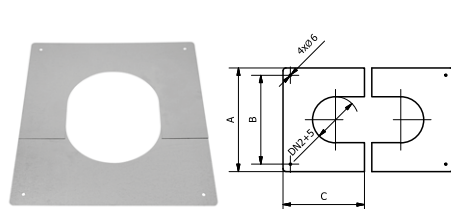
Średnica DN	150	200
AxA	300	350
BxB	260	310
Waga [kg]	0.30	0.35

PL DN2 - OC

material
średnica DN
płyta maskująca

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	OC	OC - blacha ocynkowana

26. PŁYTA MASKUJĄCA KĄTOWA PL/O



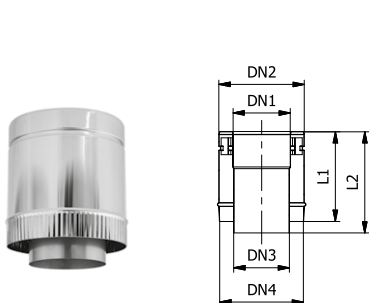
Średnica DN	150	200
AxA	350	400
BxB	300	350
C	275	300
Waga [kg]	1.15	1.35

PL/O DN2 - OC

material
średnica DN
płyta maskująca kątowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	OC	OC - blacha ocynkowana

27. ADAPTOR KRÓTKI ADD



Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Średnica DN3	Dz*	Dz*
Średnica DN4	Dz*	Dz*
L1 [mm]	160	160
L2 [mm]	180	180
Waga [kg]	0.60	0.80

* Wymiary wg zamówienia

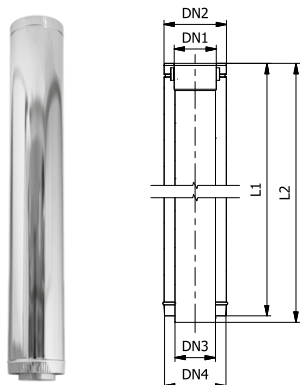
ADD DN1 / DN2 - SGSP - x

wersja
system SGSP
średnica DN2
średnica DN1
adaptor krótki

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Skontaktuj się z doradcą technicznym DARCO celem dopasowania adaptera do danego typu kominka.

28. ADAPTOR DŁUGI ADD 1,0



Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Średnica DN3	Dz*	Dz*
Średnica DN4	Dz*	Dz*
L1 [mm]	985	985
L2 [mm]	1000	1000
Waga [kg]	4.20	4.20

* Wymiary wg zamówienia

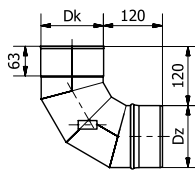
ADD DN1 / DN2 / 1,0 - SGSP - x

wersja
system SGSP
wersja
średnica DN2
średnica DN1
adaptor długi

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

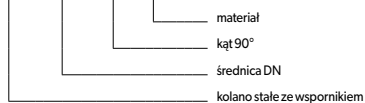
UWAGA! Skontaktuj się z doradcą technicznym DARCO celem dopasowania adaptera do danego typu kominka.

29. KOLANO STAŁE ZE WSPORNIKIEM KSW 90



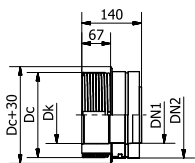
Średnica DN1	100	130
Średnica Dz	100.9	132.8
Średnica Dk	101.9	133.8
Waga [kg]	0.50	0.70

KSW DN/90 - x - II



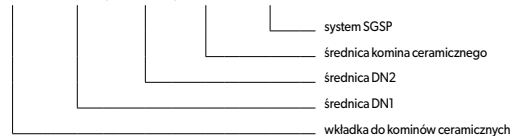
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0.6 mm

30. WKŁADKA DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKC



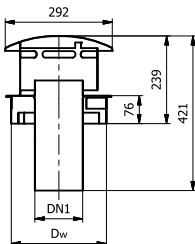
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Średnica Dc	200	200
Średnica Dk	101.9	133.7
Waga [kg]	1.10	1.20

WKC DN1 / DN2 / DC - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

31. WYRZUT Z CZERPNIĄ WG



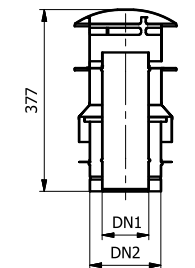
Średnica DN1	100	130
Średnica Dw	209	259
Waga [kg]	1.45	1.75

WG DN1 / DN2 PION - SGSP



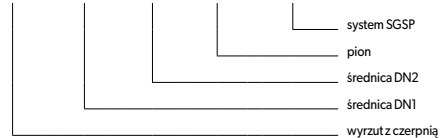
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

32. WYRZUT Z CZERPNIĄ WGD



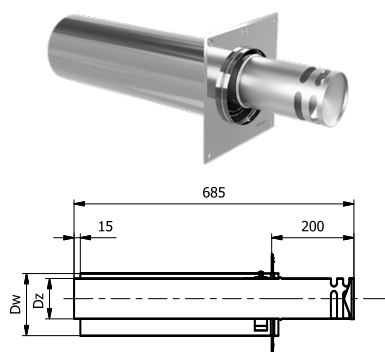
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	1.65	1.95

WGD DN1 / DN2 PION - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

33. WYRZUT BOCZNY Z CZERPNIĄ WB II

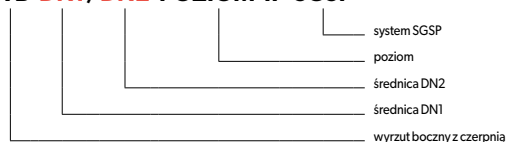


Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
Średnica Dw	152	201.5
Średnica Dz	98.8	130.6
Waga [kg]	2.10	2.90

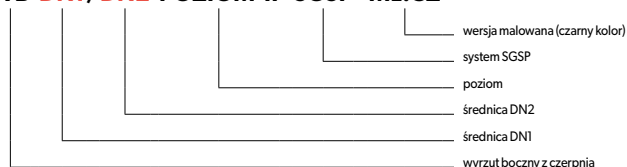
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Do połączenia rekomendowana opaska OPII

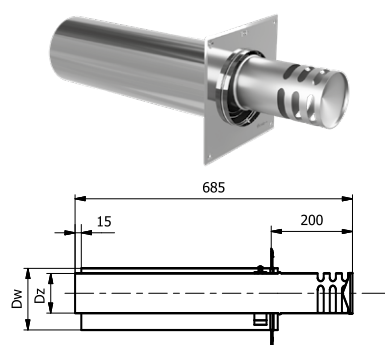
WB DN1/DN2 POZIOM-II-SGSP



WB DN1/DN2 POZIOM-II-SGSP - ML.CZ



34. WYRZUT BOCZNY Z CZERPNIĄ WB III

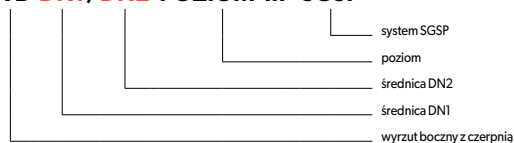


Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
Średnica Dw	152	201.5
Średnica Dz	98.8	130.6
Waga [kg]	2.10	2.85

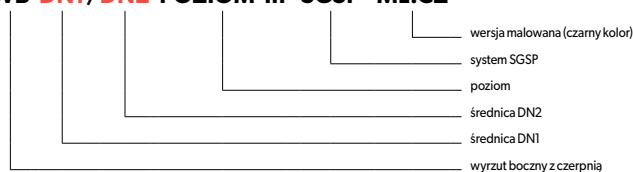
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Do połączenia rekomendowana opaska OPII

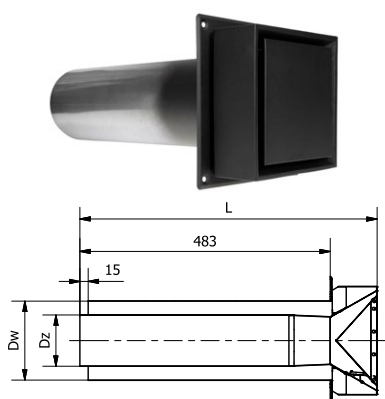
WB DN1/DN2 POZIOM-III-SGSP



WB DN1/DN2 POZIOM-III-SGSP - ML.CZ



35. WYRZUT BOCZNY POZIOMY OTWIERANY



Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
Średnica Dw	152	201.5
Średnica Dz	98.8	130.6
L	573	577
Waga [kg]	2.63	3.60

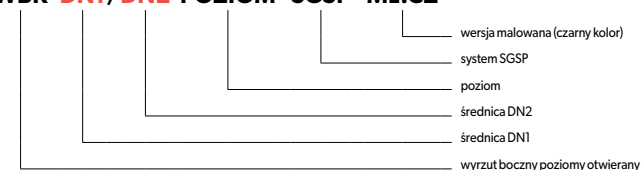
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Do połączenia rekomendowana opaska OPII

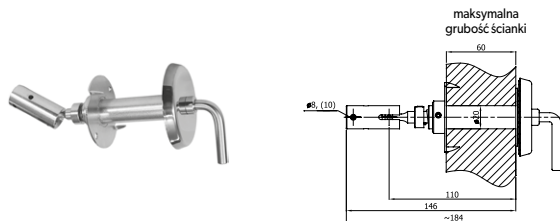
WBK DN1/DN2 POZIOM-SGSP



WBK DN1/DN2 POZIOM-SGSP - ML.CZ



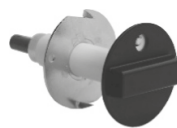
1. POKRĘTŁO SZYBRA SZKZ-REG, SZKZ-REG-LIGHT



SZKZ - REG

— pokrętło do regulacji
— szyber kominowy

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4301
	ML	ML	ML - bl. kwasoodporna 1.4301 malowana proszkowo

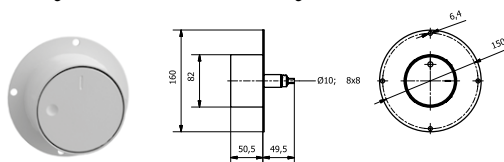


SZKZ - REG-LIGHT - B/CZ

— kolor biały /czarny
— pokrętło do regulacji
— szyber kominowy

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ	CZ - bl. czarna DC01 malowana proszkowo

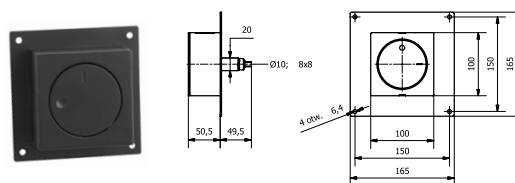
2. POKRĘTŁO SZYBRA OKRĄGŁE, KWADRATOWE



SZKZ - REG-OK - ML B/CZ

— kolor biały /czarny
— malowany
— pokrętło do regulacji okrągłe
— szyber kominowy

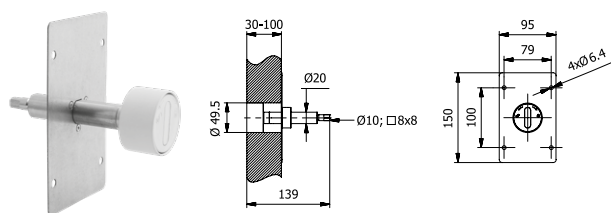
Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ	CZ - bl. czarna DC01 malowana proszkowo



SZKZ - REG-KW - ML B/CZ

— kolor biały /czarny
— malowany
— pokrętło do regulacji kwadratowe
— szyber kominowy

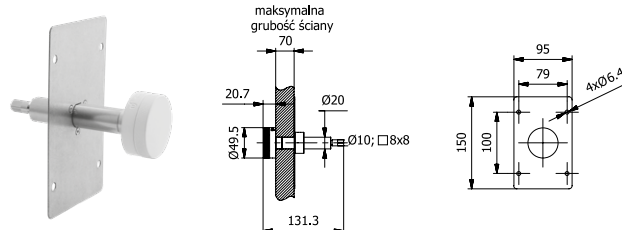
3. POKRĘTŁO SZYBRA ...OS (WERSJA PODTYNKOWA I NATYNKOWA)



SZKZ - REG-OS / P - ML - ...

— kolor
— materiał
— wersja podtynkowa
— pokrętło
— szyber kominowy

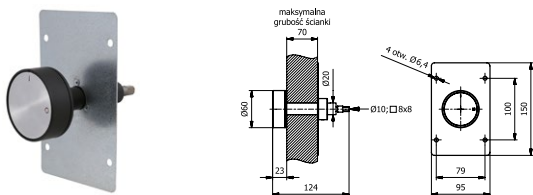
Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Material	ML	ML	ML - aluminium malowane proszkowo
Kolor	B	B	B - biały
	CZ	CZ	CZ - czarny



SZKZ - REG-OS / N - ML - ...

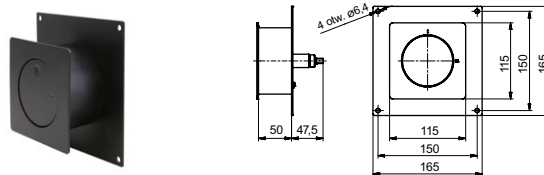
— kolor
— materiał
— wersja natynkowa
— pokrętło
— szyber kominowy

4. POKRĘTŁO SZYBRA



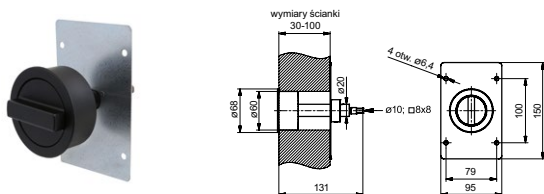
SZKZV - REG1-OS / N - ML - ...

_____ kolor
_____ materiał
_____ wersja natynkowa
_____ pokrętło
_____ szyber kominowy



SZKZV - REG2-KW / P - ML - ...

_____ kolor
_____ materiał
_____ wersja podtynkowa
_____ pokrętło
_____ szyber kominowy

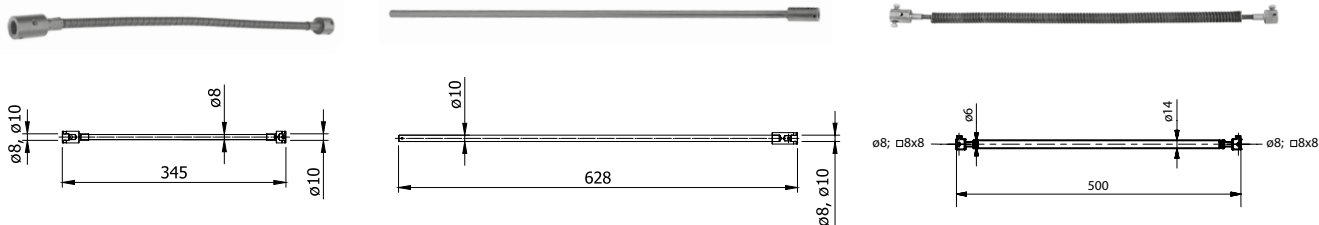


SZKZV - REG3-LIGHT - ML - ...

_____ kolor
_____ materiał
_____ pokrętło
_____ szyber kominowy

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	ML	ML	ML - aluminium malowane proszkowo
Kolor	B	B	B - biały
	CZ	CZ	CZ - czarny

5. WAŁEK GIĘTKI SZK-REG-WG, SZKZ-REG-WGSZ, PRZEDŁUŻENIE WAŁKA GIĘTKIEGO SZKZ-REG-PW600



SZK-REG-WG

_____ wałek giętki

SZKZ-REG-PW600

_____ przedłużenie wałka giętkiego

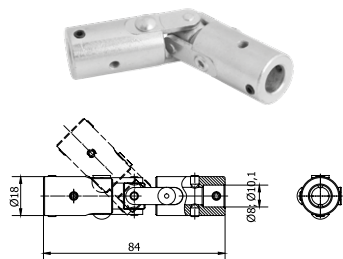
SZKZ-REG-WGSZ

_____ wałek giętki do szybra z osłoną

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ	CZ - blacha stalowa czarna

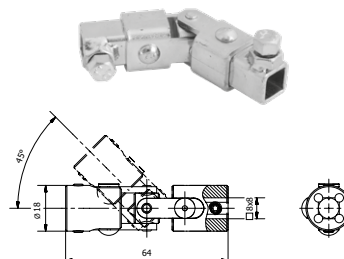
Kompatybilny z szybrami o średnicach 8 i 10 mm pokrętłami SZKZ-REG i SZKZ-REG-LIGHT

6. PRZEGUB OKRĄGŁY, KWADRATOWY



SZKZ-REG-PGO

_____ przegub okrągły



SZKZ-REG-PGK

_____ przegub kwadratowy

<SKD>

System Kominów Dwuściennych <SKD> służy do budowy kominów i przewodów spalinowych, wykonanych w całości ze stali kwasoodpornej. Rura wewnętrzna odprowadzająca mokre spaliny z nowoczesnych energooszczędnych urządzeń grzewczych olejowych, gazowych lub na pelet w gatunku materiału 1.4404 wg DIN17441, płaszcz zewnętrzny - 1.4301 wg DIN17441, izolacja termiczna - wełna mineralna, grubość 50mm.

Maksymalna temperatura pracy systemu <SKD>: 600°C

Komin wykonany z elementów systemu jest konstrukcją samodzielną nie wymagającą stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.

<SKDŻ>

System Kominów Dwuściennych Żaroodpornych <SKDŻ> służy do budowy kominów i przewodów spalinowych, wykonanych w całości ze stali chromoniklowej żaroodpornej, odprowadzających spaliny z urządzeń grzewczych opalanych drewnem. Rura wewnętrzna w gatunku materiału 1.4828 wg DIN17441, płaszcz zewnętrzny - 1.4301 wg DIN17441, izolacja termiczna - mata z włókna ceramicznego, grubość 50mm.

Max temperatura pracy systemu <SKDŻ>: 600°C.

Komin wykonany z elementów systemu jest konstrukcją samodzielną nie wymagającą stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.

<SKD-X> Rury i kształtki stalowe o przekroju okrągłym stosowane są do budowy ciągów wentylacyjnych w systemach wentylacji wymuszonej lub grawitacyjnej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji. Rura wewnętrzna i płaszcz zewnętrzny w gatunku materiału 1.4301 wg DIN17441, izolacja termiczna - wełna mineralna, grubość 50mm.

Maksymalna temperatura pracy: 250°C.



Zastosowanie kominów i zalecane grubości blach

Średnica DN	W,S 1.4404	D 1.4828	W 1.4301	*) 1.4301
60	0.5	-	0.6	0.5
80	0.5	-	0.6	0.5
90	0.5	-	0.6	0.5
100	0.5	-	0.6	0.5
110	0.5	-	0.6	0.5
120	0.5	0.8	0.6	0.5
130	0.5	0.8	0.6	0.5
140	0.6	0.8	0.6	0.5
150	0.6	0.8	0.6	0.5
160	0.6	0.8	0.6	0.5
180	0.6	0.8	0.6	0.5
200	0.6	0.8	0.6	0.5
225	0.6	0.8	0.6	0.5
240	0.6	0.8	0.6	0.5
250	0.8	0.8	0.6	0.5
260	0.8	0.8	0.6	0.5
300	0.8	0.8	0.6	0.5
325	0.8	0.8	0.6	0.6
350	0.8	0.8	0.6	0.6
400	1.0	0.8	0.6	0.6
450	1.0	-	0.6	0.6
500	1.0	-	0.6	0.6
550	-	-	0.6	0.6
600	-	-	0.6	0.6

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
60	188	60.4	59.4	61.4	0.5
80	250	80.1	79.1	81.1	
90	285	91.2	90.2	92.2	
100	315	100.8	99.8	101.8	
110	350	111.9	110.9	112.9	
120	385	123.0	122.0	124.0	
130	415	132.6	131.6	133.6	0.6
140	440	140.7	139.5	141.7	
150	475	151.8	150.6	152.8	
160	505	161.4	160.2	162.4	
180	570	182.0	180.8	183.0	
200	630	201.1	199.9	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.8
240	753	240.3	239.1	241.3	
250	790	252.3	250.7	253.3	
260	818	261.2	259.6	262.2	
280	880	280.9	279.3	281.9	
300	945	301.6	300.0	302.6	
325	1020	325.5	323.9	327.0	1.0
350	1100	350.9	349.4	352.4	
400	1260	402.1	400.1	403.6	
450	1415	451.4	449.4	452.9	
500	1575	502.3	500.3	503.8	
550	1728	551.0	549.0	552.5	
600	1885	601.0	599.0	602.5	

Przeznaczenie

W - przewody wentylacyjne

S - przewody spalinowe

D - przewody dymowe

*) - płaszcz zewnętrzny

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1

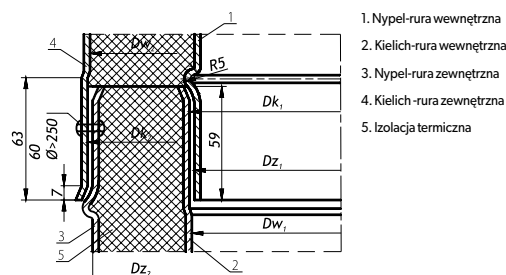
Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1

s - grubość blachy [mm]

Połączenie kielichowe

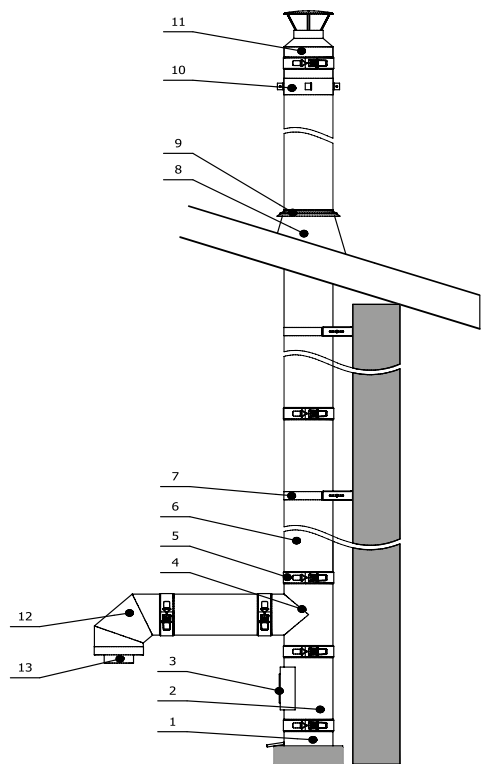
Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłtloczoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję kominów. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Płaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadową.

Elementy płaszcza zewnętrznego w miejscu łączenia należy znitować kilkoma nitami chromoniklowymi przed założeniem opaski zaciskowej.



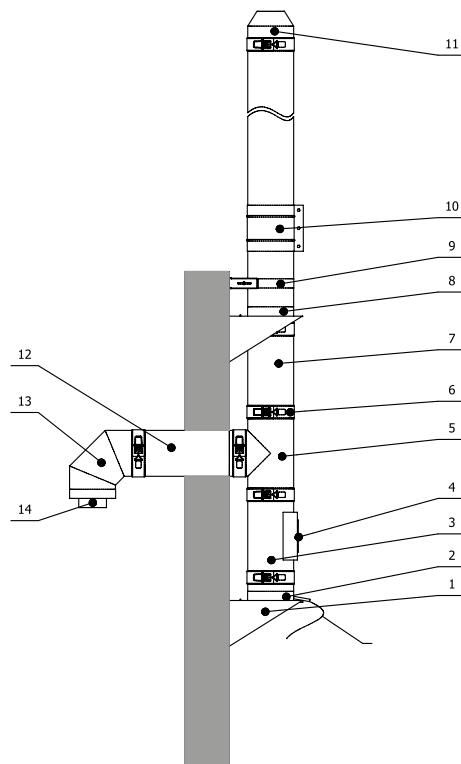
Rys. Sposób łączenia elementów rurowych dwuściennych.

Przykładowe zastosowanie elementów



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Miska z odprowadz. kondensatu	MSD150/250-CH
2	Wyczystka z drzwiczkami	WCD150/250-CH6
3	Trójnik 90°	TRD150/250/90-CH6
4	Opaska zaciskowa IV	OPIV250-X
5	Rura prosta 1m	RPD150/250/1000-CH6
6	Obejma mocująca	OMD-II-250-X/...
7	Przejście dachowe kątowe	PDK250/20-X
8	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD250-X
9	Opaska do odciągów	OPO250-X
10	Daszek	DKD150/250-CH6
11	Kolano stałe 90°	KSD150/250/90-CH6
12	Zasłepka trójnika	ZTD150/250-CH6-K

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych dwuściennych, komin wewnątrz budynku.



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Konsola wsporcza	KWD250-X/...
2	Miska z odprowadz. kondensatu	MSD150/250-CH
3	Wyczystka z drzwiczkami	WCD150/250-CH6
4	Trójnik 90°	TRD150/250/90-CH6
5	Opaska zaciskowa IV	OPIV250-X
6	Rura prosta 1m	RPD150/250/1000-CH6
7	Podpora pośrednia	PPD150/250-CH
8	Obejma mocująca	OMD-II-250-X/...
9	Opaska zaciskowa III	OPIII250-X
10	Ustnik	USD150/250-CH6
11	Rura prosta 0,25m	RPD150/250/250-CH6
12	Kolano stałe 90°	KSD150/250/90-CH6
13	Zasłepka trójnika	ZTD150/250-CH6-K

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych dwuściennych, komin na zewnątrz budynku.

Kalkulator uskoku kolan

Kalkulator uskoku jest narzędziem, dzięki któremu w łatwy sposób można wyznaczyć żądany zakres przesunięcia oraz odległość między kolanami. Kalkulator uskoku przygotowany jest dla kolan 90° oraz 45°, 30° i 15°, dla średnic od 60 do 600.

dostępny na: darco.pl >>



NASADY KOMINOWE

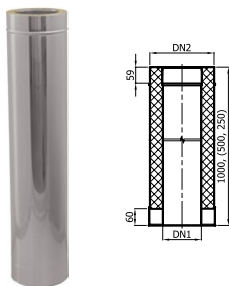
STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

1. RURA PROSTA RPD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	7.00	7.20	8.10	8.25	8.75	9.25	9.35	10.50	11.35	12.40	13.45	15.60	17.75	19.90	22.00	24.15	0.6/0.6

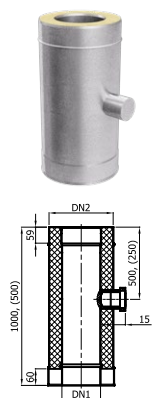
RPD m DN1 / DN2 / L - m s

grubość blachy DN1
materiał
długość rury w [mm]
średnica DN2
średnica DN1
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
rura prosta

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	-	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

2. RURA Z KRÓTCEM POMIAROWYM M64X4 ROPD-64



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	7.00	7.20	8.10	8.25	8.75	9.25	9.35	10.50	11.35	12.40	13.45	15.60	17.75	19.90	22.00	24.15	0.6/0.6

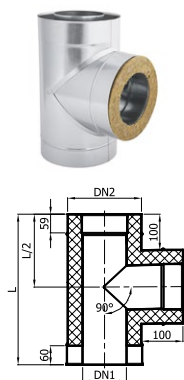
ROPD m DN1 / DN2 / L - m s - 64

króciec pomiarowy M64x4
grubość blachy DN1
materiał
długość rury w [mm]
średnica DN2
średnica DN1
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
rura z krótcem pomiarowym

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

3. TRÓJNIK 90° TRD/90



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
L [mm]	400	400	425	425	440	450	450	480	500	525	550	600	650	700	750	800	0.6/0.6
Waga [kg]	3.60	3.70	4.35	4.40	4.80	5.20	5.30	6.20	6.95	7.90	8.95	11.15	13.55	16.25	19.00	22.10	

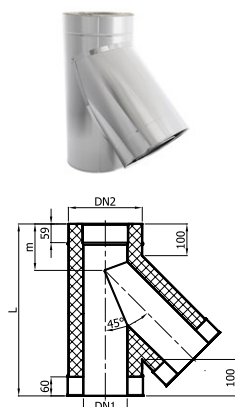
TRD m DN1 / DN2 / 90 - m s

grubość blachy DN1
materiał DN1
kąt 90°
średnica DN2
średnica DN1
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
trójnik

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

4. TRÓJNIK 45° TRD/45



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
L [mm]	485	485	520	520	540	555	555	600	625	660	695	770	840	910	980	1050	0.6/0.6
m [mm]	120	120	125	125	130	130	135	140	140	145	150	165	170	180	190	205	
Waga [kg]	4.10	4.20	5.00	5.10	5.55	6.00	6.10	7.30	8.15	9.35	10.70	13.50	16.55	20.00	23.65	27.60	

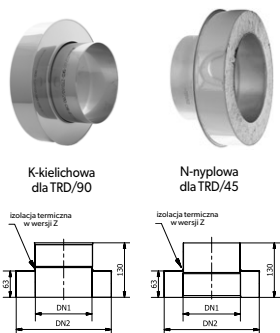
TRD m DN1 / DN2 / 45 - m s

grubość blachy DN1
materiał DN1
kąt 45°
średnica DN2
średnica DN1
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
trójnik

Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
Material	-	-	D	D - przewody dymowe
	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy s	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

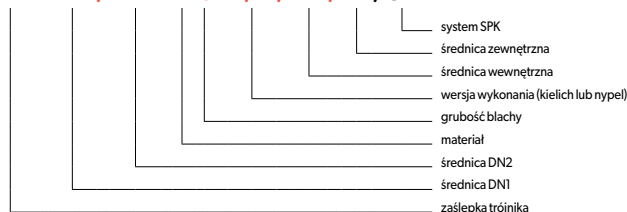
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

9. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA POD SYSTEM SPK 2.0 ZTDZ



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	0.40	0.40	0.45	0.45	0.50	0.55	0.55	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00	1.10	1.25	1.40	1.55	0.6/0.6

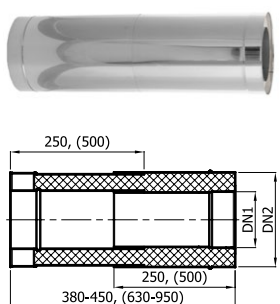
ZTDZ DN1/DN2 - Z s - K/N/Dw/Dz/CZ2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

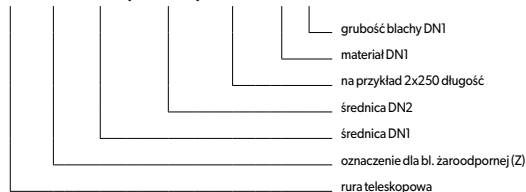
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

10. RURA TELESKOPOWA RTD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	6.90	7.05	7.90	8.05	8.75	9.00	9.15	10.25	11.10	12.15	13.20	15.30	17.35	19.50	21.60	23.70	0.6/0.6

RTD m DN1/DN2/2xL - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

11. PODPORA POŚREDNIA PPD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	0.6/0.6
Waga [kg]	2.35	2.30	2.60	2.60	2.75	2.90	2.90	3.30	3.40	3.90	4.25	4.95	5.65	6.40	7.10	7.85	

PPD DN1/DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

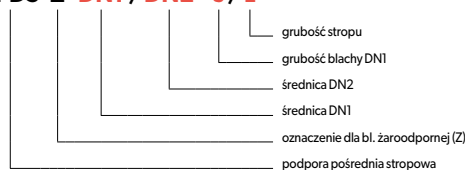
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

12. PODPORA POŚREDNIA STROPOWA Z MASKOWNICĄ PRZESUWNĄ PPDSZ



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	0.6/0.6
Waga [kg]																	zależna od wymiarów

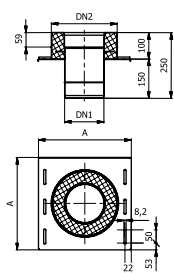
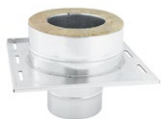
PPDSZ Z DN1/DN2 - s/L



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

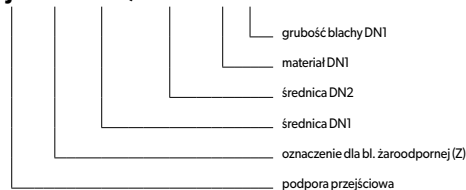
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

13. PODPORA PRZEJŚCIOWA PJD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł. s 0,6/0,6
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	
Waga [kg]	2.00	2.00	2.35	2.35	2.50	2.70	2.70	3.15	3.50	3.90	4.35	5.20	6.20	7.20	8.30	9.30	

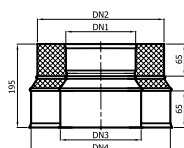
PJD m DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

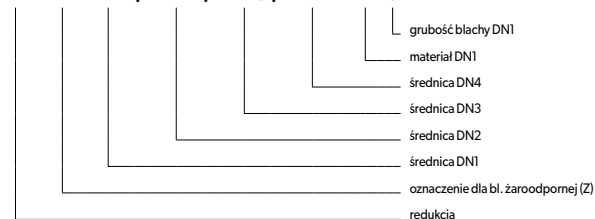
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

14. REDUKCJA RDD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	długość 0,6/0,6
	200	200	225	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	
Waga [kg]	zależna od wymiarów																

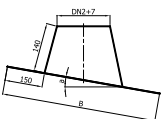
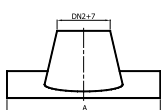
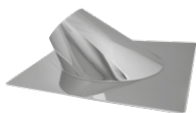
RDD m DN1 / DN2 / DN3 / DN4 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

15. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE PDK



a = 20 → od 0-20°
a = 35 → od 20-35°
a = 50 → od 35-50°

Średnica DN1/ DN2		100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł.s=0.6	
α 20	A	200	200	225	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600		
	B	605	605	628	628	628	685	685	710	748	804	781	802	865	915	971	1022		
α 35	A	610	610	632	632	632	708	708	718	756	820	816	803	875	929	982	1035		
	B	645	645	665	665	665	694	694	708	746	778	806	867	917	974	1031	1088		
α 50	A	715	715	724	724	724	758	758	769	816	854	899	939	1013	1079	1145	1211		
	B	670	670	700	700	700	735	735	769	795	797	821	908	970	1032	1094	1156		
		867	867	879	879	879	944	944	980	1017	942	959	1168	1256	1346	1433	1522		
Waga [kg]		zależna od wymiarów																	

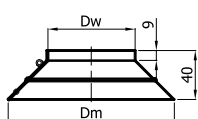
PDK DN2 / α - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

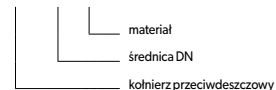
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

16. KOŁNIERZ PRZECIWDESZCZOWY KPDK



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	ø550	ø600	dł. s = 0,6 (0,5)
Dw [mm]	79.0	99.7	110.9	122.0	131.6	139.5	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0	279	300.4	349.7	400.7	450.0	501.0	550	601	
Dm [mm]	151	172	183	194	204	212	223	232	253	272	326	350	379	400	450	501	550	601	650	700	
Waga [kg]	0.14	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.37	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54	0.6	0.65	dł. s = 0,6 (0,5)

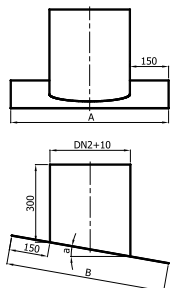
KPDK x - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

17. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE PDK II



Średnica DN1/DN2		100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
α 20	A	200	200	225	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600
	B	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
α 35	A	525	525	550	550	570	580	590	610	630	655	685	735	790	840	895	950
	B	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
α 50	A	560	560	590	590	605	620	630	655	680	710	740	800	860	920	985	1045
	B	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
Waga [kg]		600	600	635	635	690	705	720	750	785	825	860	940	1015	1095	1170	1250

zależna od wymiarów

dla s = 0,6

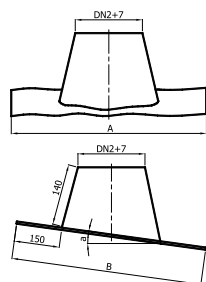
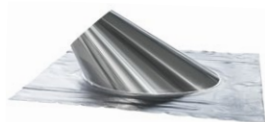
PDK II DN2/α-X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

18. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE Z PŁASZCZEM PDK



a = 20 → od 0-20°
a = 35 → od 20-35°
a = 50 → od 35-50°

Średnica DN1/DN2		100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
α 20	A	200	200	225	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600
	B	610	610	632	632	632	708	708	718	756	820	816	803	875	929	982	1035
α 35	A	1000 (1120-wersja PE)															
	B	715	715	724	724	724	758	758	769	816	854	899	939	1013	1079	1145	1211
α 50	A	1000 (1120-wersja PE)															
	B	867	867	879	879	879	944	944	980	1017	942	959	1168	1256	1346	1433	1522
Waga [kg]		zależna od wymiarów															

zależna od wymiarów

dla s = 0,6

PDK DN2/α-X Pb



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

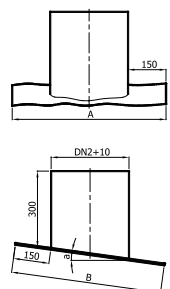
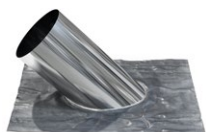
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

PDK DN2/α-X PE (ML-...)



ML-CZ: malowany na kolor czarny (RAL 9011)
ML-GR: malowany na kolor grafitowy (RAL 7043)

19. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE Z PŁASZCZEM PDK II



Średnica DN1/DN2		100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
α 20	A	200	200	225	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600
	B	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
α 35	A	525	525	550	550	570	580	590	610	630	655	685	735	790	840	895	950
	B	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
α 50	A	560	560	590	590	605	620	630	655	680	710	740	800	860	920	985	1045
	B	510	510	535	535	550	560	570	590	610	635	660	710	760	810	860	910
Waga [kg]		600	600	635	635	690	705	720	750	785	825	860	940	1015	1095	1170	1250

zależna od wymiarów

dla s = 0,6

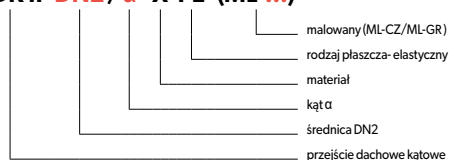
PDK II DN2/α-X Pb



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

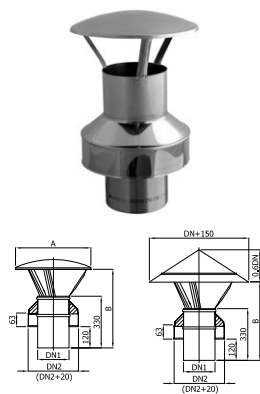
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

PDK II DN2/α-X PE (ML-...)



ML-CZ: malowany na kolor czarny (RAL 9011)
ML-GR: malowany na kolor grafitowy (RAL 7043)

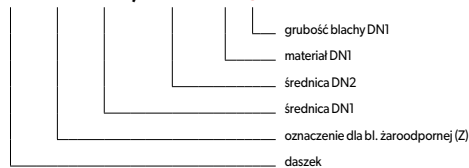
20. DASZEK DKD



DN2+20 - dla blachy żaroodpornej

Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s 0,6/0,6
D [mm]	220	220	250	250	290	290	290	290	350	400	400	450	550	550	650	650	
B [mm]	410	410	410	410	430	430	430	430	450	600	630	690	750	810	870	930	
Waga [kg]	1.55	1.60	1.70	1.75	1.90	2.05	2.10	2.25	2.40	3.15	3.60	4.00	4.80	5.55	6.65	7.00	

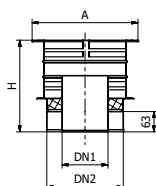
DKD m DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

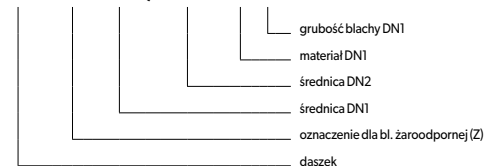
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

21. DASZEK DKD-I



Średnica DN1/DN2	100	130	150	150	160	180	200	200	225	250	300	dla s 0,6/0,6
A [mm]	300	325	350	310	360	380	400	360	425	450	500	
H [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Waga [kg]	2.00	2.40	2.70	2.50	3.30	3.39	3.40	3.40	3.50	3.70	4.00	

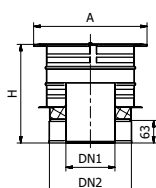
DKD-I m DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

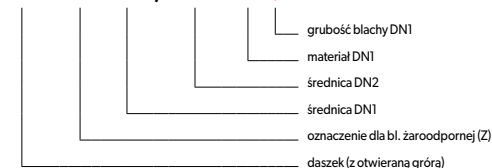
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

22. DASZEK (Z OTWIERANĄ GRÓRĄ) DKD-II



Średnica DN1/DN2	100	130	150	150	160	180	200	200	225	250	300	dla s 0,6/0,6
A [mm]	300	325	350	310	360	380	400	360	425	450	500	
H [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
Waga [kg]	2.00	2.40	2.70	2.50	3.30	3.39	3.40	3.40	3.50	3.70	4.00	

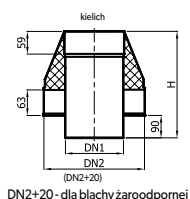
DKD-II m DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

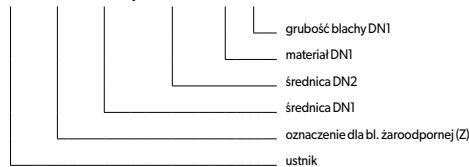
23. USTNIK USD



DN2+20 - dla blachy żaroodpornej

Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s 0,6/0,6
H [mm]	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	400	420	420	420	
Waga [kg]	1.00	1.05	1.15	1.20	1.35	1.50	1.60	1.80	2.00	3.80	4.20	4.90	7.10	8.00	10.70	11.80	

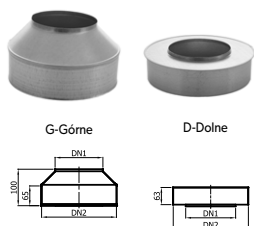
USD m DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

24. KOŁNIERZ ZAMYKAJĄCY OCIEPLENIE NKD-G (D)



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.40	0.46	0.52	0.58	0.64	0.6/0.6

NKD DN1 / DN2 - m

wersja wykonania G lub D
średnica DN2
średnica DN1
kołnierz zamykający ocieplenie

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S	S - przewody spalinowe
	D	D	D - przewody dymowe
Materiał	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	Z	-	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	-	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

25. KOLANO STAŁE 90° Z REWIZJĄ KSDr/90



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	2.35	2.40	2.70	2.75	3.35	3.70	3.75	4.20	4.50	4.95	6.45	7.80	8.85	12.35	14.75	17.40	0.6/0.6

KSDr m DN1 / DN2 / 90 - m s

grubość blachy DN1
materiał DN1
kąt 90°
średnica DN2
średnica DN1
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
kolano stałe z rewizją 90°

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

26. KOLANO STAŁE 90° KSD/90



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	2.35	2.40	2.70	2.75	3.35	3.70	3.75	4.20	4.50	4.95	6.45	7.80	8.85	12.35	14.75	17.40	0.6/0.6

KSD m DN1 / DN2 / 90 - m s

grubość blachy DN1
materiał DN1
kąt 90°
średnica DN2
średnica DN1
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
kolano stałe

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

27. KOLANO STAŁE 45° KSD/45



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	1.55	1.60	1.85	1.95	2.10	2.25	2.30	2.65	3.00	3.40	3.80	4.75	5.65	6.85	8.15	9.40	0.6/0.6

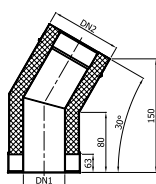
KSD m DN1 / DN2 / 45 - m s

grubość blachy DN1
materiał DN1
kąt 45°
średnica DN2
średnica DN1
oznaczenie dla bl. żaroodpornej (Z)
kolano stałe

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

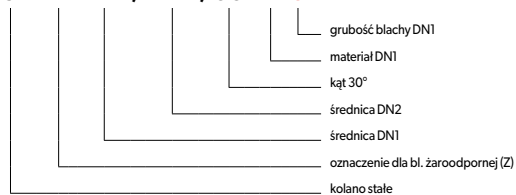
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

28. KOLANO STAŁE 30° KSD/30



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	1.45	1.50	1.75	1.75	1.90	2.00	2.10	2.40	2.65	3.00	3.35	4.05	4.85	5.75	6.60	7.60	0.6/0.6

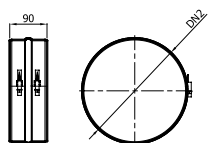
KSD m DN1 / DN2 / 30 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	-	W - przewody wentylacyjne
	S	-	-	S - przewody spalinowe
	-	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	5	5	-	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

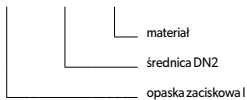
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

29. OPASKA ZACISKOWA OP I



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dla s
Waga [kg]	0.25	0.30	0.34	0.35	0.36	0.38	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70	0.75	0.80	0.6/0.6

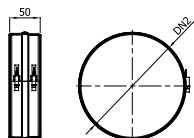
OPI DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

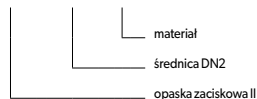
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

30. OPASKA ZACISKOWA OP II



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dla s
Waga [kg]	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.6/0.6

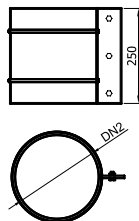
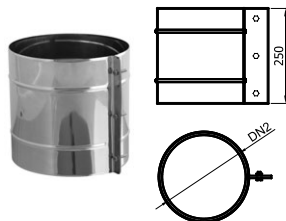
OPII DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

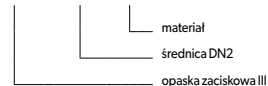
* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

31. OPASKA ZACISKOWA OP III



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dla s
Waga [kg]	2.10	2.35	2.35	2.65	2.65	2.90	3.15	3.40	3.65	4.15	4.65	5.25	5.75	6.25	s=1.0

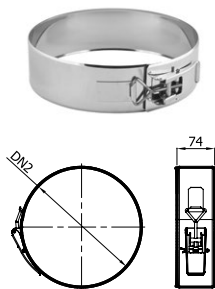
OPIII DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Material	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	1	1 - grubość blachy 1.0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym. Inne kolory są dostępne na zapytanie.

32. OPASKA ZACISKOWA OP IV



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	dla s 0,6/0,6
Waga [kg]	0.35	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40	0.45	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	

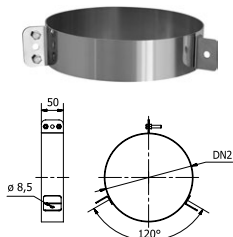
OPIV DN2 - X

material
średnica DN2
opaska zaciskowa IV

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

33. OPASKA DO ODCIĄGÓW OPO



Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dla s 1,5(2,0)
Waga [kg]	0.50	0.54	0.57	0.59	0.61	0.65	0.69	0.73	0.78	0.87	0.97	1.06	1.16	1.25	

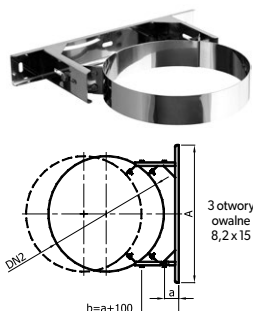
OPO DN2 - X

material
średnica DN2
opaska do odciągów

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	1.5	1.5 - grubość blachy 1.5 mm
	2	2 - grubość blachy 2.0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

34. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-II



Średnica DN2	120	125	140	160	190	210	220	225	240	250	260	280	3600	310	3325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	322	327	339	354	380	380	395	395	409	409	415	424	433	433	445	456	476	556	580	608	634
Waga [kg]	1.00	1.00	1.04	1.08	1.14	1.15	1.20	1.20	1.23	1.24	1.26	1.29	1.33	1.35	1.37	1.41	1.49	1.98	2.10	2.60	2.71

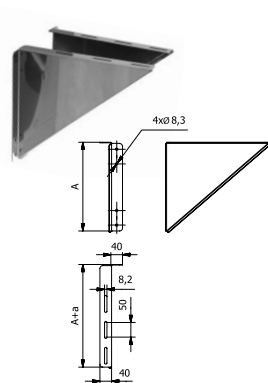
OMD-II DN2 - X/5-15

min. odległość od ściany
material
średnica DN2
obejma mocująca

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

35. KONSOLA WSPORCZA KWD



Średnica DN2	120	125	140	160	190	210	220	225	240	250	260	280	300	310	325	350	400	450	500	550	600	dla s=2,0
A [mm]	231	231	254	254	304	304	304	304	354	354	354	384	404	404	429	454	504	552	604	654	701	
Waga [kg]	1.70	1.70	2.00	2.00	2.60	2.60	2.70	2.70	3.25	3.25	3.25	3.70	4.20	4.20	4.65	5.10	6.05	7.10	8.20	9.40	10.65	

KWD DN2 - X/a/(a+100)

min. odległość od ściany
material
średnica DN2
konsola wsporcza

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2.0 mm

* Produkt dostępny w wersji malowanej w kolorze czarnym.
Inne kolory są dostępne na zapytanie.

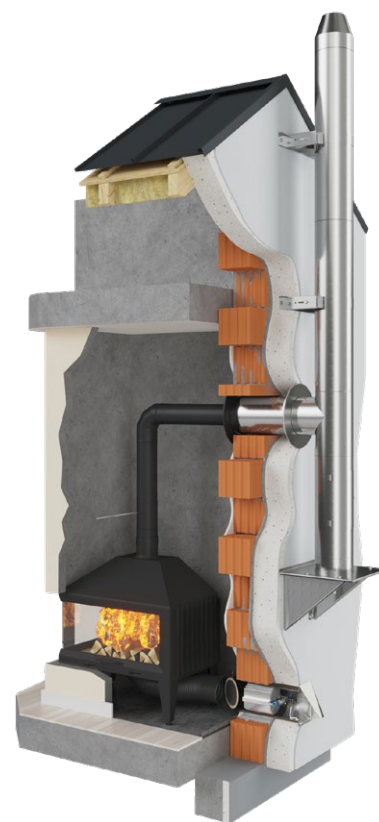
System Kominów Dwuściennych <SKD-30> służy do budowy kominów i przewodów spalinowych.

Rura wewnętrzna odprowadzająca mokre spaliny z nowoczesnych energooszczędnych urządzeń grzewczych olejowych, gazowych lub na pelet i drewno wykonana jest w gatunku materiału 1.4404 wg DIN17441, płaszcz zewnętrzny z 1.4301 wg DIN17441 lub z blachy ocynkowanej malowanej, izolacja termiczna - wełna mineralna, grubość 30mm.

Maksymalna temperatura pracy systemu <SKD-30>: 600°C

Komin wykonany z elementów systemu jest konstrukcją samodzielną nie wymagającą stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

Zastosowanie kominów i zalecane grubości blach

Średnica DN	S, D* 1.4404	** 1.4301 / OC-ML-CZ
100	0.5	-
130	0.5	-
150	0.5	-
160		0.5
180	0.6	
190		0.5
200	0.6	-
210		0.5
240	-	0.5
260	-	0.5

Przeznaczenie

S - przewody spalinowe

D* - przewody dymowe z urządzeń grzewczych na pelet i drewno

** - płaszcz zewnętrzny

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	Ds	s
100	315	100.8	99.9	101.8		0.5
130	415	132.6	131.6	133.6		0.5
150	475	151.7	150.7	152.7		0.5
160	505	161.2	160.2		158.9	0.5
180	570	182	180.8	183		0.6
190	595	189.9	188.9		187.5	0.5
200	630	201.1	199.9	202.1		0.6
210	660	210.6	209.6		208.2	0.5
240	753	240.3	239.1		237.8	0.5
260	818	261.2	259.6		258.5	0.5

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1

Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1

Ds - średnica zewnętrzna spęczenia rury [mm]±0,1

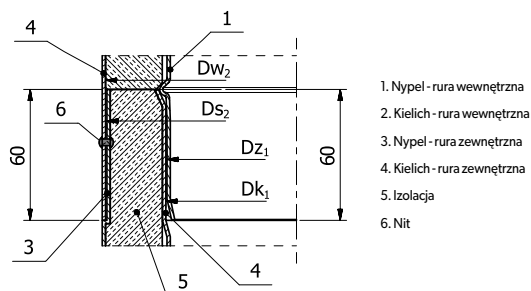
s - grubość blachy [mm]

Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłożoną część elementu - kielicha.

Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję kominów. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Płaszcz zewnętrzny łączony jest spęceniem do góry co zabezpiecza komin przed wodą opadającą.

Elementy płaszcza zewnętrznego w miejscu łączenia należy znitować kilkoma nitami chromoniklowymi.



Rys. Sposób łączenia elementów rur systemu przyłączy kominowych <SKD-30-SLIM>

SYSTEMY KOMINOWE

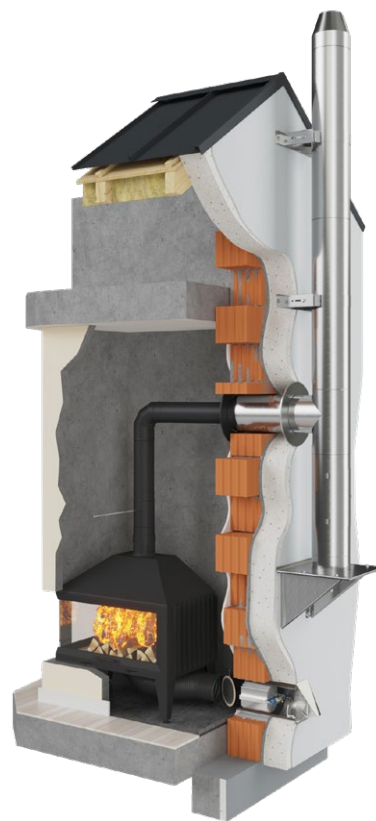
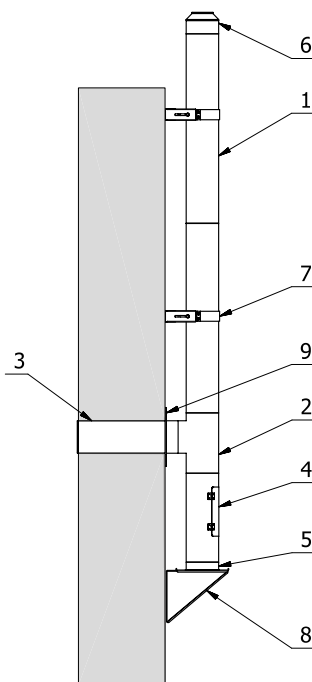
WENTYLACJA

Przykładowe zastosowanie elementów

Schemat I

Płaszcz zewnętrzny z nierdzewnej stali szczotkowanej

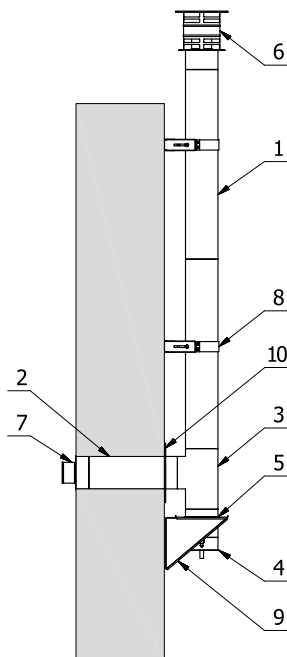
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Rura prosta 1m	RPD.../.../1,0-CH/X.SZ
2	Trójnik 90	TRD.../.../90-CH/X.SZ
3	Rura prosta z wkładką dwuścienną	RPD.../.../1,0-CH/X.SZ/WD
4	Wyczystka z drzwiczkami	WCD.../...-CH/X.SZ
5	Miska z odprowadzeniem kondensatu	MSD.../...-CH/X.SZ
6	Ustnik	USD.../...-CH/X.SZ
7	Obejma mocująca	OMD-II...-X.SZ/5-15
8	Konsola wsporcza	KWD...-X.SZ/5-15
9	Rozeta	ROZ...-X.SZ



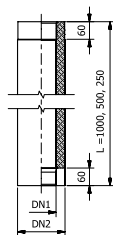
Schemat II

Czarny mat, malowany proszkowo płaszcz zewnętrzny

LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Rura prosta 1 m	RPD.../.../1,0-CH/OC-ML.CZ
2	Rura prosta 0,5 m	RPD.../.../0,5-CH/OC-ML.CZ
3	Trójnik 90	TRD.../.../90-CH/OC-ML.CZ
4	Miska z króćcem u dołu	MSDD.../...-CH/OC-ML.CZ
5	Podpora pośrednia	PPD.../...-CH/OC-ML.CZ
6	Daszek	DKD-I.../...-CH-ML.CZ
7	Zasłepka trójnika (kielec)	ZTD.../...-CH/OC-ML.CZ-K
8	Obejma mocująca	OMD-II...-OC-ML.CZ/5-15
9	Konsola wsporcza	KWD...-OC-ML.CZ/5-15
10	Rozeta	ROZ...-OC-ML.CZ

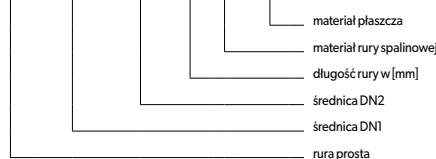


1. RURA PROSTA RPD



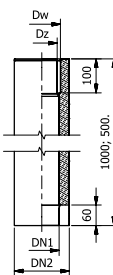
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
L [mm]	1000	1000	1000	1000	1000
Waga [kg]	7.10	8.50	9.65	11.60	12.90

RPD DN1 / DN2 / L - m / mp



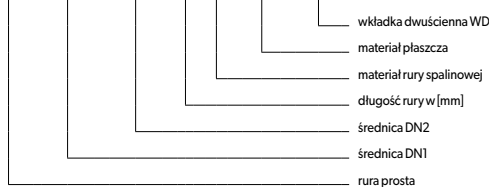
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Materiał płaszcz	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

2. RURA PROSTA Z WKŁADKĄ DWUŚCIENNĄ RPD-WD



Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
Dz [mm]	90	120	140	170	190
Dw [mm]	109	139	159	189	209
Waga [kg]	7.75	9.30	10.57	12.65	14.00

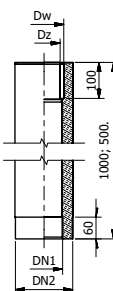
RPD DN1 / DN2 / L - m / mp / WD



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Materiał płaszcz	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
	X.SZ-MLCZ	X.SZ-MLCZ blacha 1.4301-4N malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

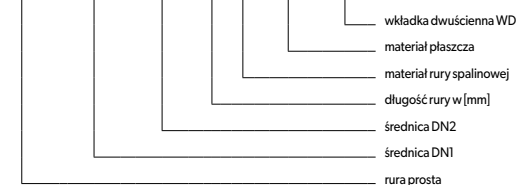
Montaż na dociole do trójnika TRD/90

3. RURA PROSTA Z WKŁADKĄ DWUŚCIENNĄ RPD-WD-II



Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
Dz [mm]	90	120	140	170	190
Dw [mm]	109	139	159	189	209
Waga [kg]	7.75	9.30	10.57	12.65	14.00

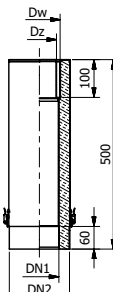
RPD-II DN1 / DN2 / L - m / mp / WD



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Materiał płaszcz	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
	X.SZ-MLCZ	X.SZ-MLCZ blacha 1.4301-4N malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

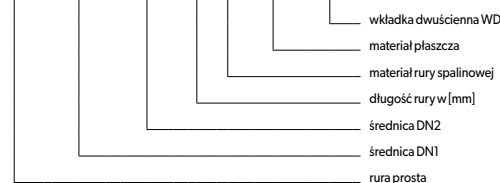
Montaż na dociole do trójnika TRD/45 lub rury RPD w pionowych konstrukcjach odprowadzenia spalin

4. RURA PROSTA Z WKŁADKĄ DWUŚCIENNĄ I ZAPINKĄ RPDz-WD-II



Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
Dz [mm]	90	120	140	170	190
Dw [mm]	109	139	159	189	209
Waga [kg]	7.75	9.30	10.57	12.65	14.00

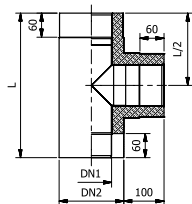
RPDz DN1 / DN2 / L - m / mp / WD-II



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
Materiał płaszcz	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
	X.SZ-MLCZ	X.SZ-MLCZ blacha 1.4301-4N malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

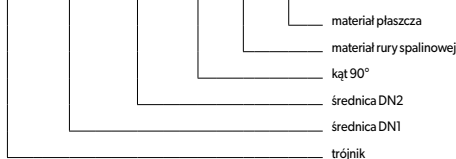
Montaż na dociole do podstawy PPD

5. TRÓJNIK 90° TRD/90



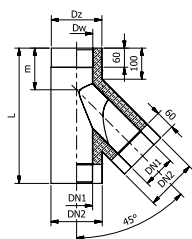
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
L [mm]	360	390	410	440	460
Waga [kg]	2.45	3.15	3.70	4.80	5.50

TRD DN1 / DN2 / 90 - m / mp



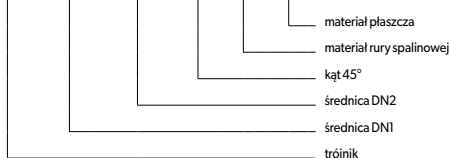
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

6. TRÓJNIK 45° TRD/45



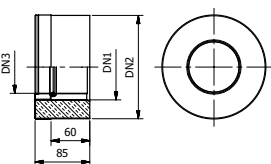
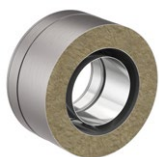
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
L [mm]	425	470	500	540	570
m [mm]	130	140	145	160	155
Waga [kg]	4.00	5.30	6.45	8.42	9.85

TRD DN1 / DN2 / 45 - m / mp



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

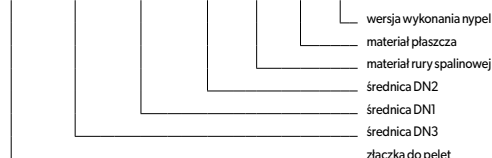
7. ZŁĄCZKA DO PELET ZTDp DN3/DN1/DN2-M/MP-N (NYPLOWA)



Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
DN3	160	190	210	240	260
Waga [kg]	0.55	0.68	0.77	0.94	1.04

* - nie dotyczy kominu 100/160

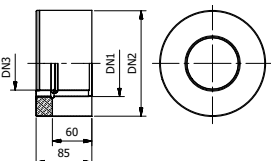
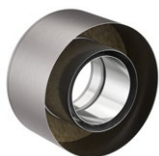
ZTDp DN3 / DN1 / DN2 - m / mp - N



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

Maksymalna temperatura pracy 250°C

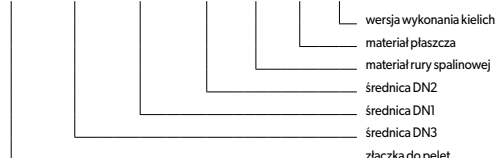
8. ZŁĄCZKA DO PELET ZTDp DN3/DN1/DN2-M/MP-K (KIELICHOWA)



Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
DN3	160	190	210	240	260
Waga [kg]	0.48	0.61	0.68	0.84	0.92

* - nie dotyczy kominu 100/160

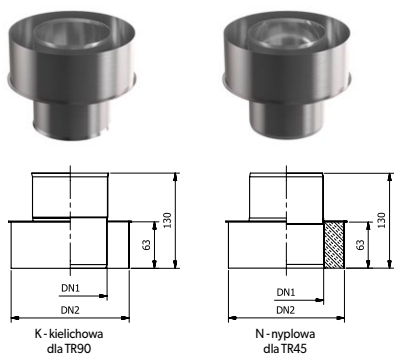
ZTDp DN3 / DN1 / DN2 - m / mp - K



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

Maksymalna temperatura pracy 250°C

9. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTD-K (N)



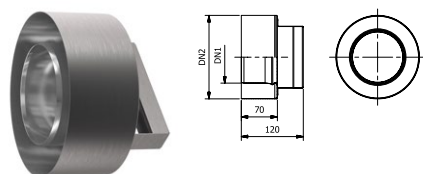
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
Waga [kg]	0.37	0.45	0.51	0.65	0.72
ZTD-K	0.37	0.45	0.51	0.65	0.72
ZTD-N	0.62	0.75	0.85	1.05	1.18

ZTD DN1 / DN2 - m / mp - K / N

wersja wykonania (kielich lub nypel)
materiał płaszczu
materiał rury spalinowej
średnica DN2
średnica DN1
zaślepka trójnika

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
X.SZ	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszczu	OC-MLCZ	OC-MLCZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

10. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA - WYCZYSTKA ZTDr



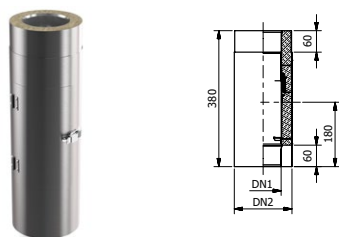
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
Waga [kg]	0.45	0.55	0.62	0.78	0.88

ZTDr DN1 / DN2 / m / mp - N

wersja wykonania nypel
materiał płaszczu
materiał rury spalinowej
średnica DN2
średnica DN1
zaślepka trójnika

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
X.SZ	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszczu	OC-MLCZ	OC-MLCZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

11. WYCZYSTKA Z DRZWICZKAMI WCD



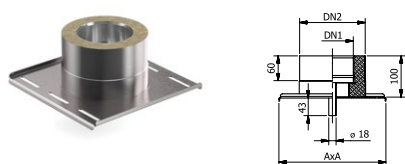
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
Waga [kg]	2.80	3.35	3.75	4.50	5.00

WCD DN1 / DN2 - m / mp

materiał płaszczu
materiał rury spalinowej
średnica DN2
średnica DN1
wyczystka

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
X.SZ	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszczu	OC-MLCZ	OC-MLCZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

12. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MSD



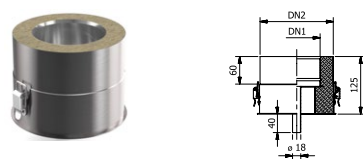
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
A [mm]	260	290	310	340	360
Waga [kg]	2.00	2.45	2.85	3.40	3.85

MSD DN1 / DN2 - m / mp

materiał płaszczu
materiał rury spalinowej
średnica DN2
średnica DN1
miska z odprowadzeniem kondensatu

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
X.SZ	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszczu	OC-MLCZ	OC-MLCZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

13. MISKA Z KRÓCCEM U DOŁU MSDD



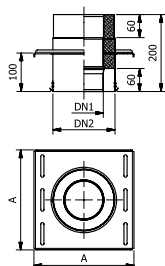
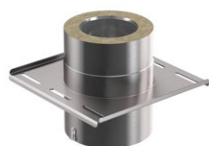
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
Waga [kg]	1.20	1.50	1.80	2.20	2.50

MSDD DN1 / DN2 - m / mp

materiał płaszczu
materiał rury spalinowej
średnica DN2
średnica DN1
miska z króćcem u dołu

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
D*	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
X.SZ	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszczu	OC-MLCZ	OC-MLCZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
6	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

14. PODPORA POŚREDNIA PPD



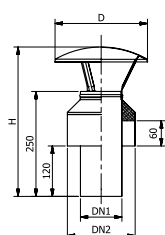
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
A [mm]	260	290	310	340	360
Waga [kg]	2.25	2.65	3.00	3.55	3.90

PPD DN1 / DN2 - m / mp



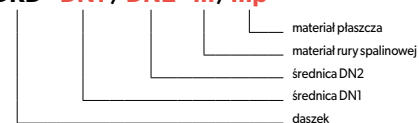
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	X.SZ-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

15. DASZEK DKD



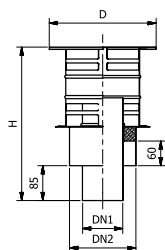
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
D [mm]	220	250	290	290	350
H [mm]	355	359	360	360	360
Waga [kg]	0.90	1.15	1.40	1.68	1.90

DKD DN1 / DN2 - m / mp



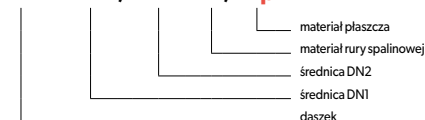
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	X.SZ-ML.CZ	X.SZ-ML.CZ blacha 1.4301-4N malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

16. DASZEK DKD-I



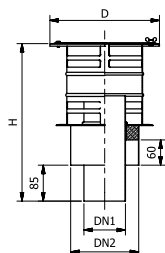
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
D [mm]	260	290	310	340	360
H [mm]	375	375	375	375	375
Waga [kg]	1.88	2.27	2.55	3.05	3.35

DKD-I DN1 / DN2 - m / mp



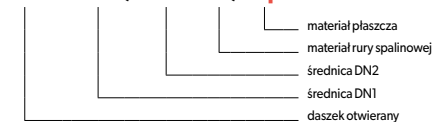
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	X.SZ-ML.CZ	X.SZ-ML.CZ blacha 1.4301-4N malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

17. DASZEK OTWIERANY DKD-II



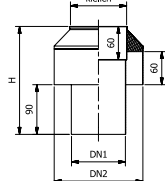
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
D [mm]	260	290	310	340	360
H [mm]	375	375	375	375	375
Waga [kg]	2.00	2.40	2.70	3.20	3.50

DKD-II DN1 / DN2 - m / mp



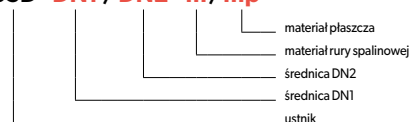
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	X.SZ-ML.CZ	X.SZ-ML.CZ blacha 1.4301-4N malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

18. USTNIK USD



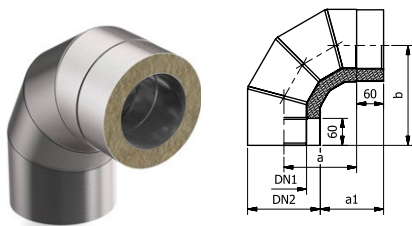
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
H [mm]	195	195	195	195	195
Waga [kg]	0.65	0.80	0.90	1.15	1.25

USD DN1 / DN2 - m / mp



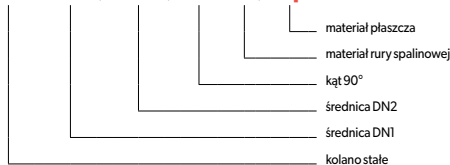
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	X.SZ-ML.CZ	X.SZ-ML.CZ blacha 1.4301-4N malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

19. KOLANO STAŁE KSD/90



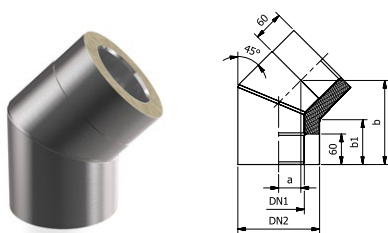
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
a [mm]	162	174	180	199	206
a1 [mm]	141	139	135	139	135
b [mm]	222	234	240	259	266
Waga [kg]	2.58	3.25	3.82	4.96	5.65

KSD DN1 / DN2 / 90 - m / mp



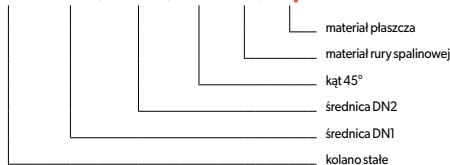
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

20. KOLANO STAŁE KSD/45



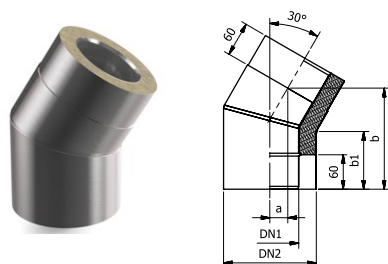
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
a [mm]	44	44	49	49	62
a1 [mm]	88	82	85	79	93
b [mm]	166	166	179	179	209
Waga [kg]	1.56	1.87	2.28	2.76	3.53

KSD DN1 / DN2 / 45 - m / mp



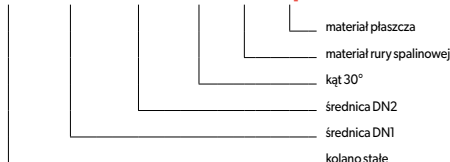
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

21. KOLANO STAŁE KSD/30



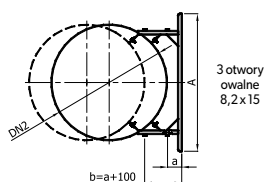
Średnica DN1/DN2	100	130	150	180	200
a [mm]	31	31	31	31	31
a1 [mm]	100	96	94	90	87
b [mm]	176	176	176	176	176
Waga [kg]	1.56	1.87	2.15	2.58	2.75

KSD DN1 / DN2 / 30 - m / mp



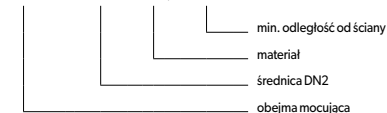
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał płaszcz	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

22. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-II



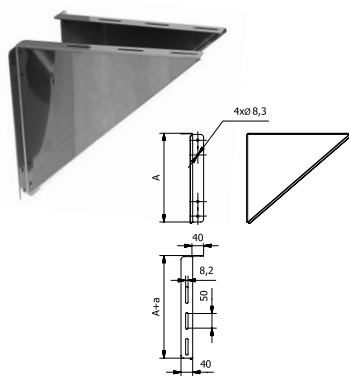
Średnica DN2	160	190	210	240	260
A [mm]	354	380	380	409	416
Waga [kg]	1.08	1.14	1.15	1.23	1.26

OMD-II DN2 - m / 5-15



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
Materiał	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym

23. KONSOLA WSPORCZA KWD



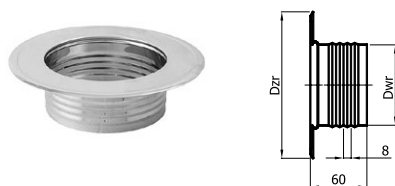
Średnica DN2	160	190	210	240	260
A [mm]	254	304	304	354	354
Waga [kg]	2.00	2.60	2.60	3.25	3.25

KWD DN2 - m / a-(a+100)



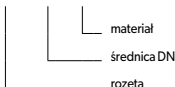
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym

24. ROZETA ROZ



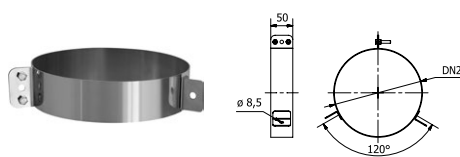
Średnica DN2	160	190	210	240	260
Dwr [mm]	166	196	216	246	266
Dzr [mm]	257	287	307	337	357
Waga [kg]	0.25	0.29	0.32	0.36	0.39

ROZ x - m



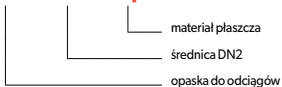
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

25. OPASKA DO ODCIĄGÓW OPO



Średnica DN2	160	190	210	240	260
Waga [kg]	0.31	0.48	0.52	0.57	0.61

OPO DN2 - mp



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	D*	D* - przewody dymowe
Materiał	X.SZ	X.SZ - blacha 1.4301-4N
	OC-ML.CZ	OC-ML.CZ - blacha ocynkowana malowana standardowo w kolorze czarnym

System Pionowego Odprowadzenia Spalin <SPOS>

System pionowego odprowadzania spalin pozwala na zbudowanie komina bezpośrednio nad paleniskiem. Wtedy funkcję wyczystki i odprowadzenia skroplin pełni palenisko. System SPOS wykorzystuje typowe elementy kominów dwuściennych SKDZ i przyłączy kominowych SPK. Przy projektowaniu tego typu komina należy wziąć pod uwagę obowiązujące przepisy krajowe.

Zastosowanie: W nowo budowanych lub modernizowanych budynkach gdzie nie ma wolnego komina dymowego.

Uwaga! W szczególności należy zachować odpowiednie odległości od elementów palnych oraz zastosować odpowiednie obróbki dekarские przy przejściu przez dach.

Odległości od elementów palnych:

- Elementy systemu SKDZ - 100 mm
- Elementy przyłącza kominowego SPK - 500 mm

Przykładowe zastosowanie elementów**Schemat I - Wersja z przejściem przez kilka kondygnacji**

Komin przechodzi przez strop i kolejną kondygnację. Dach izolowany wełną skalną, a od wewnątrz sufit wyłożony płytami karton gips.

LP	Kod produktu	Nazwa produktu	System kominowy/ przyłącze kominowe
1	DKD-II-...-Z8 lub /ML	Daszek kominowy dwuścienny DKD-II-...-Z8 z otwieraną górą	SKDZ
2	RPDZ...-Z8 lub /ML	Rura prosta RPDZ...-Z8	SKDZ
3	WPDT/Z8 lub /ML	Podstawa dachowa WPDT...-st-X/Z8 lub /ML	SPOS
4	PPD...-Z8	Podpora pośrednia PPD...-Z8	SKDZ
5	KWD-II-...-X	Konsola wsporcza KWD-II-...-X	SKDZ
6	ZTDZ...-Z8-N-II	Zasłlepka trójkątna ZTDZ...-Z8-N-II /Dz=... (L1=120)	SPOS
7	ROZ...-WPDT-ML	Rozeta maskująca ROZ...-WPDT-ML	SPOS
8	OP-IV-...-X lub /ML	Opaska zaciskowa OP-IV-...-X lub /ML	SKDZ
9	RP...-CZ2	Rura prosta RP...-CZ2	SPK
10	ZZ...-CZ2	Złączka żeńska ZZ...-CZ2	SPK



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

Schemat II - Wersja z przejściem bezpośrednio przez dach.

Komin przechodzi bezpośrednio przez dach izolowany wełną skalną, a od wewnątrz sufit wyłożony panelami drewnianymi.

LP	Kod produktu	Nazwa produktu	System kominowy/ przyłącze kominowe
1	DKD-II-...-Z8 lub /ML	Daszek kominowy dwuścienny DKD-II-...-Z8 z otwieraną górą	SKDZ
2	RPDZ...-Z8 lub /ML	Rura prosta RPDZ...-Z8	SKDZ
3	WPDT/Z8 lub /ML	Podstawa dachowa WPDT...-st-X/Z8 lub /ML	SPOS
4	ZTDZ...-Z8-N-II	Zasłlepka trójkątna ZTDZ...-Z8-N-II /dz=... (L1=120)	SPOS
5	ROZ...-CZ2/WPDT...-st/ML	Rozeta maskująca kątowna ROZ...-CZ2/WPDT...-st/ML	SPOS
6	OP-IV-...-X lub /ML	Opaska zaciskowa OP-IV-...-X lub /ML	SKDZ
7	RP.../2,0-CZ2	Rura prosta RP.../2000-CZ2 (ML)	SPK
8	RP/ZA.../1,0-CZ2 RP/ZA.../1,0-CZ2 RP/ZA.../1,0-CZ2	Rura prosta z zabezpieczeniem antykondensacyjnym RP/ZA.../1000-CZ2 lub Rura prosta z rewizją RP/ZA.../1000-CZ2 lub Rura prosta z zabezpieczeniem antykondensacyjnym, szybem i rewizją RP/ZA.../1000-CZ2	SPK



SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Schemat III - Wersja z trójnikiem 90st z przejściem przez dach i strop.

Komin przechodzi przez strop drewniany i kolejną kondygnację. Dach izolowany wełną skalną, a od wewnątrz sufit wyłożony płytami karton gips. W tym przypadku zastosowano przyłącz do komina poprzez trójnik 90st.

Komin z wyczystką i miską pozwoli uniknąć sytuacji, w której sadze i ewentualne skropliny spływają bezpośrednio do kominka.

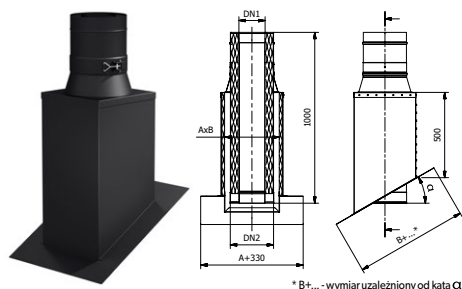
LP	Kod produktu	Nazwa produktu	System kominowy/ przyłącze kominowe
1	DKD-II-...-Z8 lub /ML	Daszek kominowy dwuścienny DKD-II-...-Z8 z otwieraną górą	SKDZ
2	RPDZ...-Z8 lub /ML	Rura prosta RPDZ...-Z8	SKDZ
3	WPDT/Z8 lub /ML	Podstawa dachowa WPDT...-st-X/Z8 lub /ML	SPOS
4	TRDZ...-Z8-II	Trójnik dwuścienny żaroodporny TRDZ...-90-Z8-II	SPOS
5	WCDZ...-Z8	Wyczystka WCDZ...-Z8 z drzwiczkami DW	SKDZ
6	MSDZ...-Z8	Miska dwuścienna MSDZ...-Z8	SKDZ
7	KSDZ...-90-Z8	Kolano stałe dwuścienne KSDZ...-90-Z8	SKDZ
8	PPD...-Z8	Podpora pośrednia PPD...-Z8	SKDZ
9	KWD-II-...-X	Konsola wsporcza KWD-II-...-X	SKDZ
10	ZTDZ...-Z8-N-II	Zasłlepka trójkątna ZTDZ...-Z8-N-II /dz=... (L1=120)	SPOS
11	ROZ...-WPDT-ML	Rozeta maskująca ROZ...-WPDT-ML	SPOS
12	OP-IV-...-X	Opaska zaciskowa OP-IV-...-X	SKDZ
13	RP.../1,0-CZ2	Rura prosta RP.../1000-CZ2 (ML)	SPK
14	ZZ...-CZ2	Złączka żeńska ZZ...-CZ2	SPK



invent. build. enjoy.

DANE TECHNICZNE ELEMENTÓW SYSTEMU SPOS

1. PODSTAWA DACHOWA WPDT/Z8



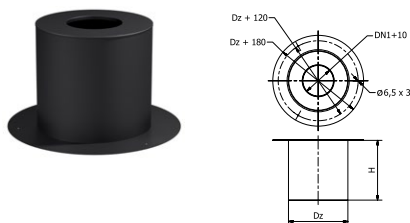
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
A [mm]	320	320	370	370
B [mm]	320	320	370	370
Waga [kg]	waga uzależniona od kąta nachylenia dachu			

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

WPDT AxB / DN1 / DN2 / ...st-X/Ż8-ML.CZ

malowana na kolor czarny
materiał DN1
materiał A, B, DN2
kąt dachu
średnica DN2
średnica DN1
wymiary
podstawa dachowa

2. ROZETA MASKUJĄCA ROZ/WPDT



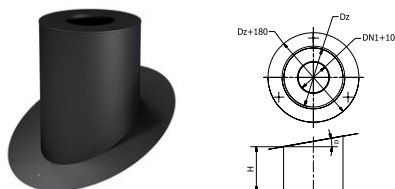
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
H [mm]	300	300	300	300
Dz [mm]	310	320	340	360
Waga [kg]	3.60	3.70	3.95	4.15

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

ROZ DN1/DN2 / WPDT -ML.CZ

malowana na kolor czarny
podstawa dachowa
średnica DN2
średnica DN1
rozeta maskująca

3. ROZETA MASKUJĄCA ROZ/WPDT/...st



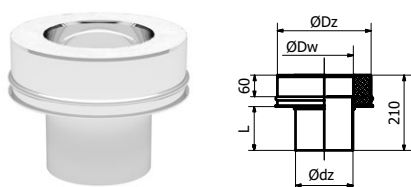
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
H	wymiary uzależnione od kąta nachylenia dachu			
Dz	waga uzależniona od kąta nachylenia dachu			
Waga [kg]				

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

ROZ DN1/DN2 / WPDT / ...st-ML.CZ

malowana na kolor czarny
kąt dachu
podstawa dachowa
średnica DN2
średnica DN1
rozeta maskująca

4. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTDZ-N-II



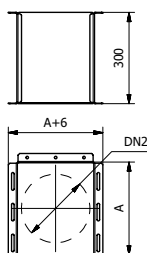
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
dw [mm]	152.7	162.2	182.9	202
dz [mm]	150	160	180	200
Dz [mm]	252.1	261.2	280.9	301.6
Waga [kg]	0.90	0.95	1.00	1.15

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

ZTDZ DN1/DN2 - Z8 - N - II / dz=... (L1=120)

wersja
nypłowa
materiał DN1
średnica DN2
średnica DN1
zaślepka trójnika

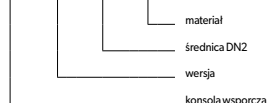
5. KONSOLA WSPORCZA KWD-II-...-X



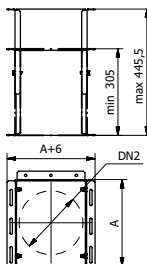
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
A [mm]	330	330	360	380
Waga [kg]	5.10	5.10	5.60	5.90

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - blacha kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2 mm

KWD-II-DN2-X



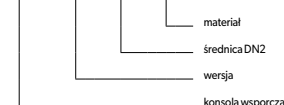
6. TELESKOPOWA KONSOLA WSPORCZA KWDT-II-...-X



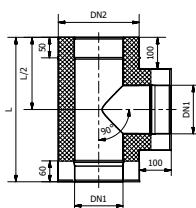
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
A [mm]	330	330	360	380
Waga [kg]	9.60	9.60	10.60	11.10

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - blacha kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2 mm

KWDT-II-DN2-X



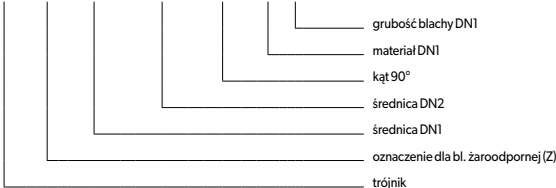
7. TRÓJNIK 90° TRD/90-II



Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
L [mm]	450	450	480	500
Waga [kg]	5.50	5.60	7.30	7.70

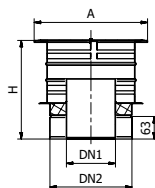
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

TRD m DN1 / DN2 / 90 - m s-II



DANE TECHNICZNE ELEMENTÓW SYSTEMU KOMINÓW DWUŚCIENNYCH SKDZ

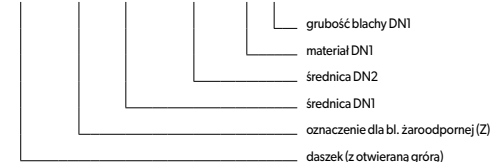
1. DASZEK (Z OTWIERANĄ GRÓRĄ) DKD-II



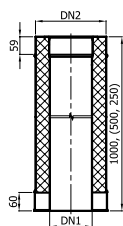
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
A [mm]	350	360	380	400
H [mm]	300	300	300	300
Waga [kg]	2.70	3.30	3.39	3.40

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

DKD-II m DN1 / DN2 - m s



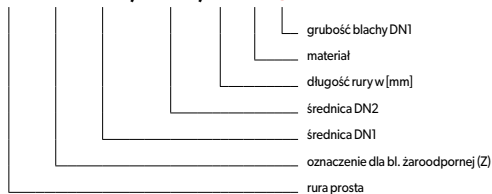
2. RURA PROSTA RPD



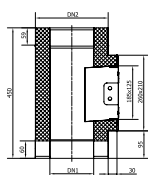
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
	250	260	280	300
Waga [kg]	10.00	10.20	11.40	12.40

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

RPD m DN1 / DN2 / L - m s



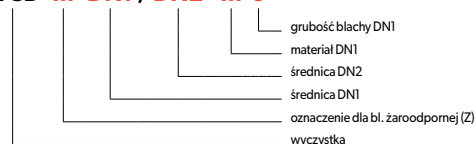
3. WYCZYSTKA WCD Z DRZWICZKAMI DW2-X



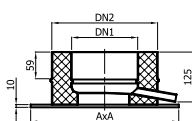
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
	250	260	280	300
Waga [kg]	5.20	5.30	5.80	6.30

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

WCD m DN1 / DN2 - m s



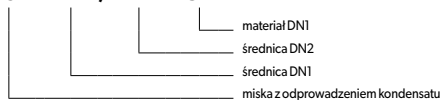
4. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MSD



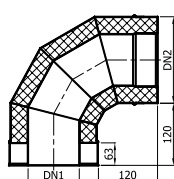
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
	250	260	280	300
A [mm]	350	350	380	400
Waga [kg]	2.90	3.00	3.50	3.90

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404

MSD DN1 / DN2 - CH



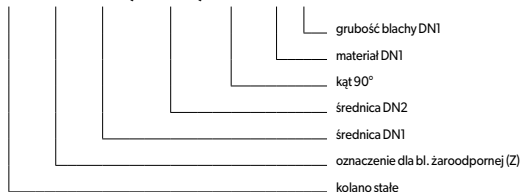
5. KOLANO STAŁE 90° KSD/90



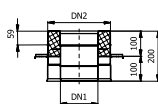
Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
	250	260	280	300
Waga [kg]	3.90	4.00	4.50	4.90

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm

KSD m DN1 / DN2 / 90 - m s

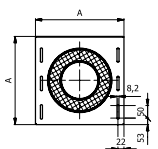


6. PODPORA POŚREDNIA PPD

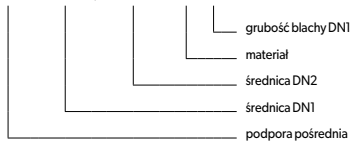


Średnica DN1/DN2	150	160	180	200
A [mm]	350	350	380	400
Waga [kg]	2.90	2.90	3.30	3.40

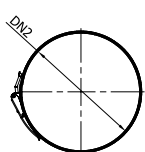
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	Z	Z - blacha żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	8	8 - grubość 0,8 mm



PPD DN1 / DN2 - m s

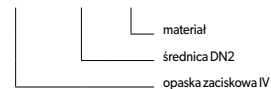


7. OPASKA ZACISKOWA OP IV



Średnica DN2	250	260	280	300
Waga [kg]	0.40	0.40	0.40	0.45

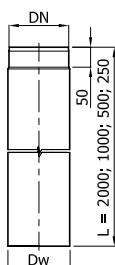
OP IV DN2 - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

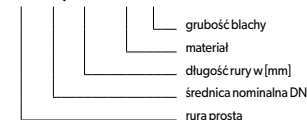
DANE TECHNICZNE ELEMENTÓW PRZYŁĄCZY KOMINOWYCH SPK 2.0

1. RURA PROSTA 2000, 1000, 500, 250 [mm] RP



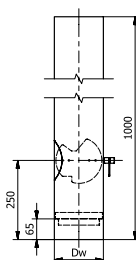
Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
L=2000	15.40	16.40	18.40	20.50
L=1000	7.70	8.20	9.20	10.25
L=500	3.85	4.20	4.60	5.10
L=250	1.95	2.10	2.30	2.55

RP x / L - CZ 2



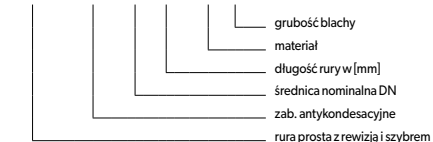
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

2. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDENSACYJNYM REWIZJĄ I SZYBREM 1000, 500 [mm] RPrs/ZA



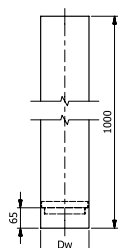
Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
Waga [kg] L = 1000 mm	7.90	8.50	9.60	10.60

RPrs / ZA / x / L - CZ 2



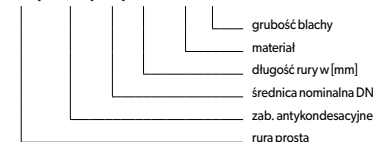
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

3. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDENSACYJNYM 1000, 500 [mm] RP/ZA



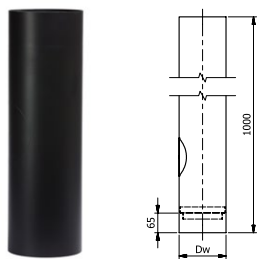
Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
Waga [kg] L = 1000 mm	7.80	8.30	9.60	10.60

RP / ZA / x / L - CZ 2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

4. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDESNAJNYM I REWIZJĄ 1000, 500 [mm] PPr/ZA



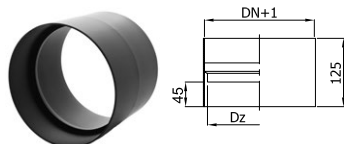
Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dw [mm]	151.0	161.0	181.0	201.0
Waga [kg] L = 1000 mm	7.80	8.30	9.60	10.60

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RPr / ZA / x / L - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
zab. antykondensacyjne
rura prosta z rewizją

5. ZŁĄCZKA ŻEŃSKA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDESNAJNYM ZZ



Średnica DN	ø150	ø160	ø180	ø200
Dz [mm]	140.0	150.0	170.0	190.0
Waga [kg]	1.20	1.30	1.45	1.60

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

ZZ x - CZ 2

grubość blachy
materiał
średnica nominalna DN
złączka żeńska z zabezpieczeniem antykondensacyjnym

UWAGA!

Złączka żeńska umożliwia, połączenie dwóch spieczonych części i odwrócenie biegu elementów.

System kominów spalinowych <SKS-X>

System Kominów Spalinowych <SKS-X> to jednościenne wkłady kominowe i przewody spalinowe, wykonane w całości ze stali chromoniklowej kwasoodpornej w gatunku 1.4301 wg DIN17441. Służą jako instalacje odprowadzające spaliny do atmosfery z kotłów kondensacyjnych oraz z kotłów "Turbo" z zamkniętą komorą spalania z wyrzutem spalin przy pomocy wentylatora (komin spalinowy nadciśnieniowy) oraz urządzeń grzewczych na pelet. W tym systemie powietrze potrzebne do spalania pobierane jest bezpośrednio z kotłowni lub czerpane oddzielną rurą z zewnątrz pomieszczenia. Systemy te zabezpieczają wewnętrzne powierzchnie ceramicznych przewodów kominowych przed destrukcyjnym działaniem związków chemicznych znajdujących się w spalinach powstałych w urządzeniach grzewczych opalanych gazem czy olejem opałowym.

Maksymalna temperatura pracy: 250°C.

Systemy Kominów Spalinowych <SKS-X> pozwalają również na przystosowanie starych istniejących kominów do nowych specyficznych warunków pracy.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0030 wydany przez INIG w Krakowie.



CE 1450

Zastosowanie kominów i zalecane grubości blach

Średnica DN	S, D* 1.4301
60	0.4
80	0.4
100	0.4
110	0.4
120	0.4
130	0.4
140	0.4
150	0.5
160	0.5
180	0.5
200	0.5
225	0.6
250	0.6

Przeznaczenie

S -przewody spalinowe

D* -przewody dymowe z urządzeń grzewczych na pelet

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
60	188	60.2	59.4	60.5	0.4
80	250	80.0	79.2	81.0	
100	315	100.7	99.9	101.7	
110	350	111.8	111.0	112.8	
120	385	122.9	122.1	123.9	
130	415	132.5	131.7	133.5	
140	440	140.5	139.7	141.5	
150	475	151.7	150.7	152.7	0.5
160	505	161.2	160.2	162.2	
180	570	181.9	180.9	182.9	
200	630	201.0	200.0	202.0	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.6
250	790	252.1	250.9	253.1	

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1

Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1

s - grubość blachy [mm]

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

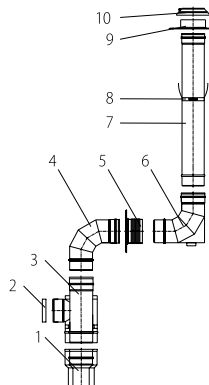
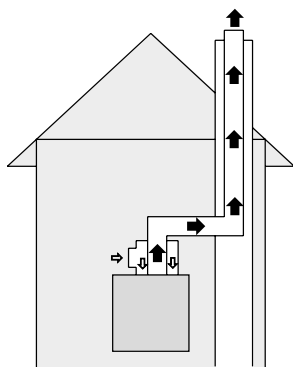
WENTYLACJA

Przykładowe konfiguracje systemów

I.



Wyrzut spalin istniejącym kominem poprzez wkład kominowy
Powietrze do spalania paliwa dostarczane z kotłowni

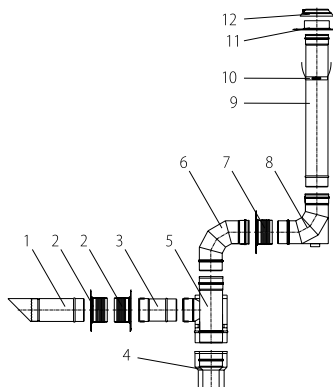
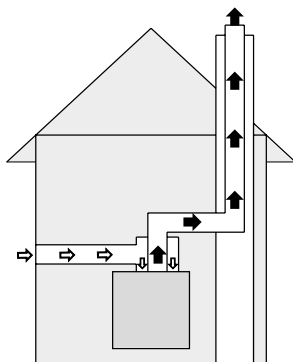


LP	Kod produktu
1	RDD60/80/100/125-KSP-X
2	ZTS80-KSP-X
3	TRD80/125/90-DB-KSP-X
4	KS80/90-KS-X
5	ROZ80-H17
6	KSW80/90-KS-X
7	RP80/1000-KS-X
8	OU80-X
9	PD80-X
10	KPD80-X

II.



Wyrzut spalin istniejącym kominem poprzez wkład kominowy
Powietrze do spalania paliwa dostarczane rurą poprzez ścianę zewnętrzną budynku

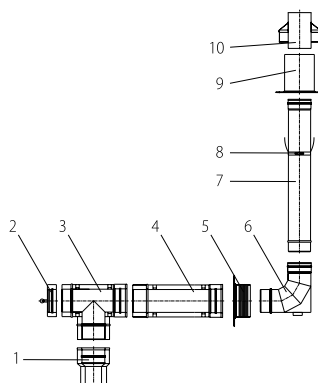
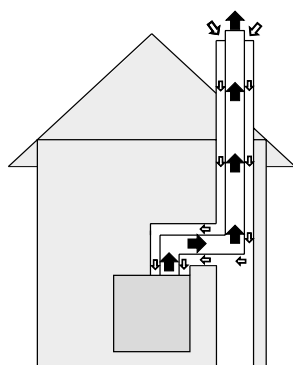


LP	Kod produktu
1	WB125/500-X
2	ROZ125-H17
3	RP125/250-X
4	RDD60/80/100/125-KSP-X
5	TRD80/125/90-DB-KSP-X
6	KS80/90-KS-X
7	ROZ80-H17
8	KSW80/90-KS-X
9	RP80/1000-KS-X
10	OU80-X
11	PD80-X
12	KPD80-X

III.

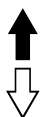


Wyrzut spalin istniejącym kominem poprzez wkład kominowy
Powietrze do spalania paliwa dostarczane istniejącym kominem, przestrzenią obok wkładu

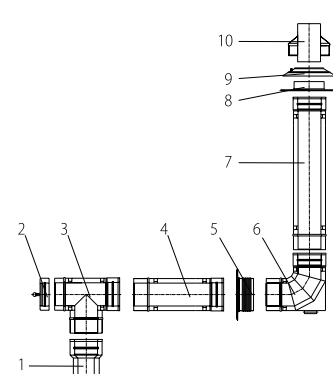
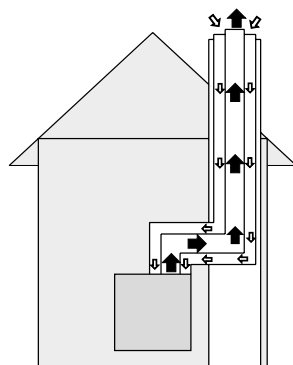


LP	Kod produktu
1	RDD60/80/100/125-KSP-X
2	MSD80/125-KSP-X
3	TRD80/125/90-KSP-X
4	RPD80/125/500-KSP-X
5	ROZ125-H17
6	KSW80/90-KS-X
7	RP80/1000-KS-X
8	OU80-X
9	PDP80-KS-X
10	USD80/125-KSP-X

IV.



Wyrzut spalin wewnętrzną rurą spalinową kominą koncentryczną
Powietrze do spalania paliwa dostarczane rurą zewnętrzną kominą koncentryczną



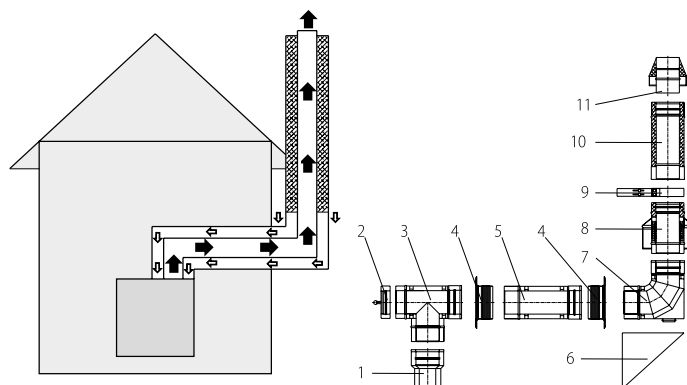
LP	Kod produktu
1	RDD80/60-KSP-X
2	MSD80/125-KSP-X
3	TRD80/125/90-KSP-X
4	RPD80/125/500-KSP-X
5	ROZ125-H17
6	KSDW80/125/90-KSP-X
7	RPD80/125/1000-KSP-X
8	PDI25-KSP-X
9	KPDI25-KSP-X
10	USD80/125-KSP-X

V.



Wyrzut spalin wewnętrzną rurą spalinową kominu koncentrycznego izolowanego

Powietrze do spalania paliwa dostarczane z zewnątrz rurą zewnętrzną



LP	Kod produktu
1	RDD60/80/100/125-KSP-X4
2	MSD80/125-KSP-X4
3	TRD80/125/90-KSP-X4
4	ROZ125-CH
5	RPD80/125/500-KSP-X4
6	KWD125-X-60
7	KSDW80/125/90-KSP-X4
8	RP80/125-DB-KSP-X4
9	OMD-III125-X
10	RPD80/125/1000-KS-X4-IZ
11	USD80/125-X4-IZ

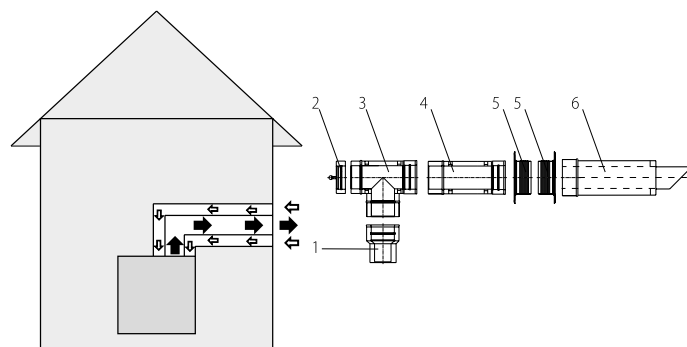
NASADY KOMINOWE

VI.



Wyrzut spalin rurą wewnętrzną przewodu koncentrycznego poziomo poza ścianą budynku

Powietrze do spalania paliwa dostarczane z zewnątrz rurą zewnętrzną



LP	Kod produktu
1	RDD60/80/100/125-KSP-X4
2	MSD80/125-KSP-X4
3	TRD80/125/90-KSP-X4
4	RPD80/125-KSP-X4
5	ROZ125-CH
6	WBD80/125-KSP-X4

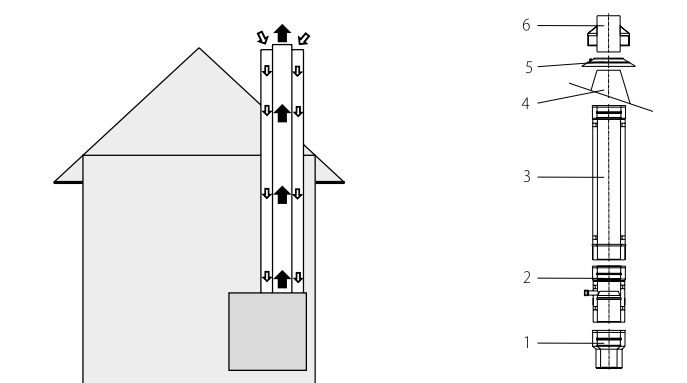
STEROWANIE I ZASILANIE

VII.



Wyrzut spalin rurą wewnętrzną przewodu koncentrycznego

Powietrze do spalania paliwa dostarczane rurą zewnętrzną przewodu koncentrycznego



LP	Kod produktu
1	RDD60/80/100/125-KSP-X4
2	MSPD80/125-KSP-X4
3	RPD80/125/1000-KSP-X4
4	PKD125/10-X
5	KPD125-X
6	USD80/125-KSP-X4

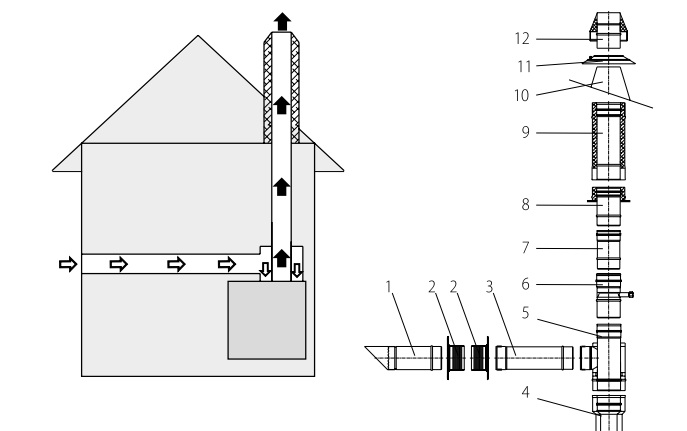
SYSTEMY KOMINOWE

VIII.



Wyrzut spalin rurą spalinową ponad dach

Powietrze do spalania paliwa dostarczane rurą poprzez ścianę zewnętrzną budynku

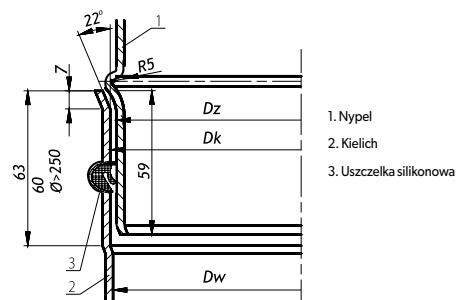


LP	Kod produktu
1	WB125/500-X4
2	ROZ125-CH
3	RP125/250-X4
4	RDD60/80/100/125-KSP-X4
5	TRD80/125/90-DB-KSP-X4
6	MSP80-KS-X4
7	RP80/500-KS-X4
8	PJD80/125-KS-X4-IZ
9	RPD80/125/1000-KS-X4-IZ
10	PKD125/10-X
11	KPD125-X
12	USD80/125-X4-IZ

WENTYLACJA

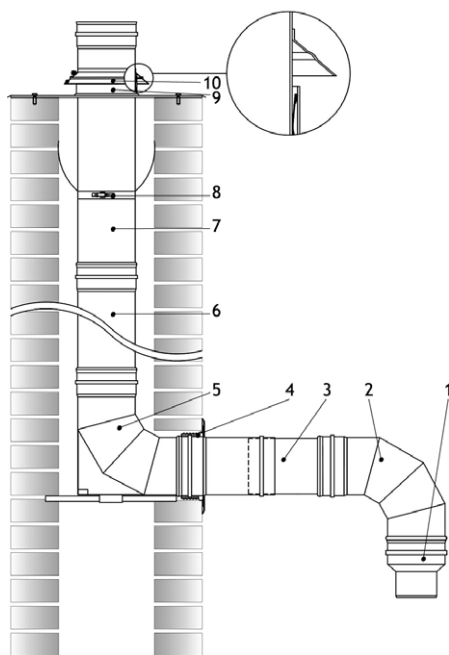
Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłtconą część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję wkładu kominowego. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Zastosowanie uszczelki z gumy silikonowej, znajdującej się w przetłoczeniu kielicha, zapewnia szczelność systemu przy nadciśnieniu spalin do 200Pa.



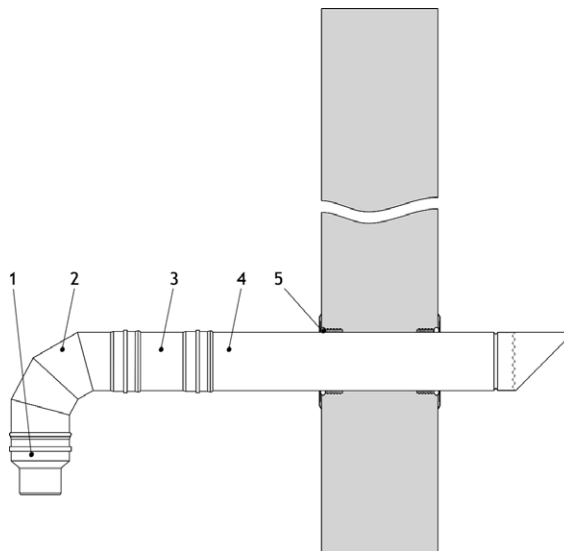
Rys. Sposób łączenia elementów rurowych jednościennych

Przykładowe zastosowanie elementów: SKS-X



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RD80/60-KS-X4
2	Kolano stałe 90°	KS80/90-KS-X4
3	Rura teleskopowa	RT80/2X250-KS-X4
4	Rozeta	ROZ80-CH
5	Kolano stałe 90° ze wspornikiem	KSW80/90-KS-X4
6	Rura prosta 250 mm	RP80/250-KS-X4
7	Rura prosta 1000 mm	RP80/1000-KS-X4
8	Obejmka ustalająca	OU80-X
9	Płyta dachowa	PD80-X
10	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD80-X

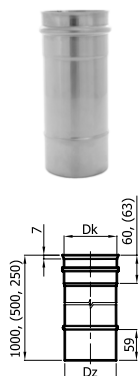
Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominów spalinowych - wyrzut spalin pionowy.



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RD80/60-KS-X4
2	Kolano stałe 90°	KS80/90-KS-X4
3	Rura prosta 250 mm	RP80/250-KS-X4
4	Wylot boczny 1000 mm	WB80/1000-KS-X4
5	Rozeta	ROZ80-CH

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominów spalinowych - wyrzut spalin boczny za ścianę.

1. RURA PROSTA RP-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6
Dz	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.6	252.1	
Dk	60.5	81.0	101.7	112.8	123.9	133.5	141.5	152.7	162.2	182.9	202.0	227.6	253.1	
Waga [kg]	0.60	0.80	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.90	2.00	2.30	2.50	3.40	3.80	

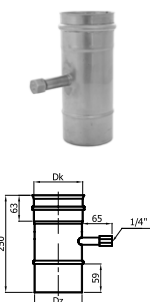
RP x/L - KS-X...

grubość blachy s
material
kominy spalynowe
długość rury w [mm]
średnica DN
rura prosta

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

2. RURA PROSTA Z KRÓTCEM POMIAROWYM 1/4" ROP-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6
Dz	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.7	252.1	
Dk	60.5	81.0	101.7	112.8	123.9	133.5	141.5	152.7	162.2	182.9	202.0	227.6	253.1	
Waga [kg]	0.25	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.45	0.60	0.60	0.70	0.75	0.85	1.00	

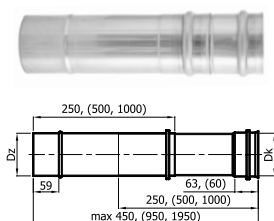
ROP x/250 - KS-X...

grubość blachy s
material
kominy spalynowe
długość rury w [mm]
średnica DN
rura prosta z krótcem pomiarowym 1/4"

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

3. RURA TELESKOPOWA RT-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6 l=2x250
Dz	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.7	252.1	
Dk	60.5	81.0	101.7	112.8	123.9	133.5	141.5	152.7	162.2	182.9	202.0	227.6	253.1	
Waga [kg]	0.30	0.40	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.95	1.00	1.15	1.25	1.70	1.90	

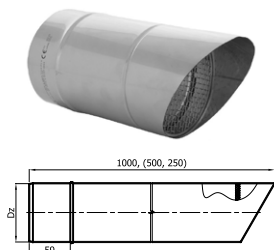
RT x/2xL - KS-X...

grubość blachy s
material
kominy spalynowe
na przykład 2x250, długość
średnica DN
rura teleskopowa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

4. WYŁOT BOCZNY Z SIĄTKĄ WB-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6
Dz	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.7	252.1	
Waga [kg]	0.60	0.80	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.90	2.00	2.30	2.50	3.00	3.30	

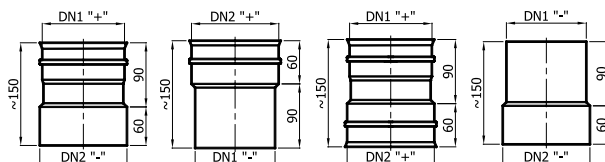
WB x/L - KS-X...

grubość blachy s
material
kominy spalynowe
długość rury w [mm]
średnica DN
wylot boczny

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalynowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

5. REDUKCJA RD-KS-X

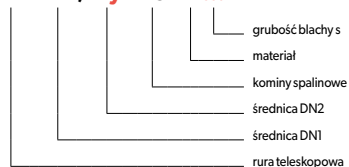


np. RD+80/-60-KS

„+” kielich
„-” nypel

Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0.4±0.6
Waga [kg]	0.10	0.15	0.19	0.21	0.23	0.25	0.32	0.34	0.36	0.41	0.45	0.51	0.57	

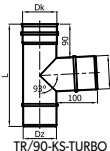
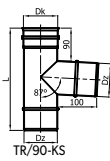
RD ±x/±y-KS-X...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

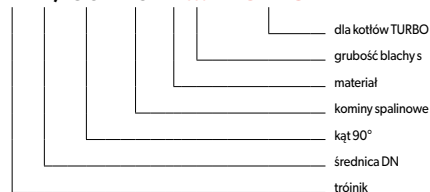
* z urządzeń grzewczych na pelet

6. TRÓJNIK 87° TR/90-KS-X, TRÓJNIK 93° TR/90-KS-X-TURBO



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0.4±0.6
Dk	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.7	252.1	
L [mm]	240	260	280	290	300	310	320	330	340	360	380	405	430	
Waga [kg]	0.20	0.30	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.80	0.90	1.10	1.20	1.75	2.00	

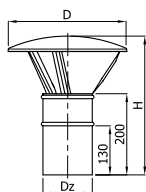
TR x/90-KS-X... - TURBO



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

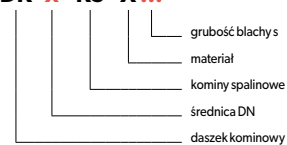
* z urządzeń grzewczych na pelet

7. DASZEK KOMINOWY DK-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	dla s=0.4±0.6
Dz	59.0	78.7	99.4	110.5	121.7	131.2	139.0	150.1	159.7	180.4	199.5	
D	160	160	220	220	250	250	290	290	290	290	350	
H	315	315	330	335	340	355	360	365	365	365	400	
Waga [kg]	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.85	0.90	1.00	1.10	

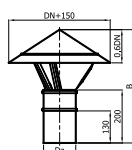
DK x-KS-X...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

8. DASZEK KOMINOWY DK-KS-X



Średnica DN	ø225	ø250	dla s=0.6
Dz	224.5	250.2	
B	470	500	
Waga [kg]	1.75	2.00	

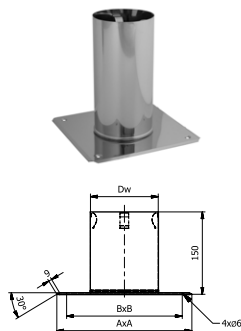
DK x-KS-X...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

9. PŁYTA DACHOWA PDP-KS



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250
Dw [mm]	99.8	125.2	150.7	160.3	181.0	200.1	225.5	225.5	250.9	300.3	300.3	324.2	324.2
A [mm]	250	250	300	300	300	300	350	350	400	450	450	450	450
B [mm]	210	210	260	260	260	290	310	310	360	410	410	410	410
Waga [kg]	0.60	0.65	0.80	0.80	0.85	0.95	1.20	1.25	1.45	1.65	1.70	1.85	1.90

dla s=0.4÷0.6

PDP x - KS - X ...

grubość blachy s
materiał
kominy spalinowe
średnica DN
płyta dachowa podwyższona

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

10. PODSTAWA WCISKANA PRT-KS



øA-DC-6 mm
øB-DC+37 mm

Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250
øDw [mm]	99.8	125.2	150.7	160.3	181.0	200.1	225.5	225.5	250.9	300.3	324.2	324.2	324.2
Waga [kg]	0.60	0.65	0.80	0.80	0.85	0.95	1.20	1.25	1.45	1.65	1.70	1.85	1.90

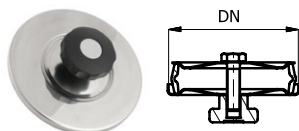
dla s=0.4÷0.6

PRT DN / DC - KS - X ...

grubość blachy s
materiał
kominy spalinowe
średnica komina ceramicznego
średnica komina spalinowego
podstawa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

11. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTR-KS



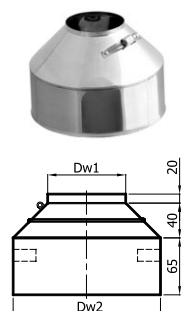
ZTR x - KS - X ...

grubość blachy s
materiał
kominy spalinowe
średnica DN
zaślepka trójkąta

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

Średnica DN	ø60	ø80	dla s=0.4÷0.6
Waga [kg]	0.16	0.18	

12. KOŁNIERZ PRZECIWDIESZCZOWY Z CZERPNIĄ POWIETRZA KPD-KS



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250
Dw1	60.1	80.1	100.8	111.9	123.0	132.6	140.6	151.8	161.3	182.0	201.1	226.7	252.2
Dw2	160	180	210	220	240	260	280	280	310	360	360	410	410
Waga [kg]	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.45	0.45	0.50	0.55	0.55	0.60	0.60

dla s=0.4÷0.6

KPD x - KS - X ...

grubość blachy s
materiał
kominy spalinowe
średnica DN
kołnierz przeciwdieszczowy

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

13. MISKA / ZAŚLEPKA MS-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø90	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250
Dw [mm]	59.6	79.2	99.9	111.0	122.1	131.7	139.7	150.7	160.2	180.9	200.0	225.4	250.9	251.0
Waga [kg]	0.16	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24	0.26	0.30	0.33	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60

dla s=0.4÷0.6

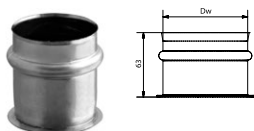
MS x - KS - X ...

grubość blachy s
materiał
kominy spalinowe
średnica DN
miska

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

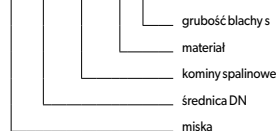
* z urządzeń grzewczych na pelet

14. MISKA / ZAŚLEPKA ZT-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø90	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6
Dw [mm]	59.6	79.2	99.9	111.0	122.1	131.7	139.7	150.7	160.2	180.9	200.0	225.4	250.9	251.0	
Waga [kg]	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.28	0.31	0.32	0.38	0.43	0.48	0.58	

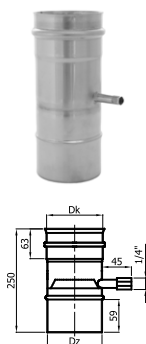
ZT x - KS - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

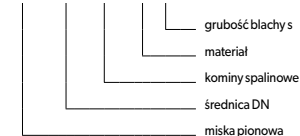
* z urządzeń grzewczych na pelet

15. MISKA PIONOWA MSP-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6
Dz	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.6	252.1	
Dk	60.5	81.0	101.7	112.8	123.9	133.5	141.5	152.7	162.2	182.9	202.0	227.6	253.1	
Waga [kg]	0.25	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.45	0.60	0.60	0.70	0.75	0.85	1.00	

MSP x - KS - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

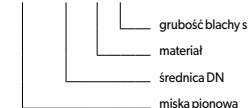
* z urządzeń grzewczych na pelet

16. MISKA PIONOWA MSP-X



Średnica DN	ø100	ø125	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	dla s=0,4÷0,6
Dz	100.8	124.6	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	
Dk	101.8	125.6	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	303.1	352.4	
Waga [kg]	0.45	0.50	0.70	0.75	0.85	0.90	1.00	1.10	1.30	1.50	

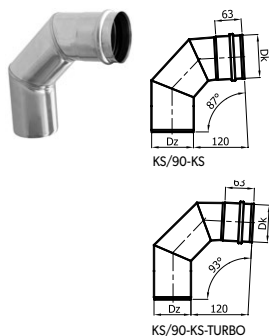
MSP x - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

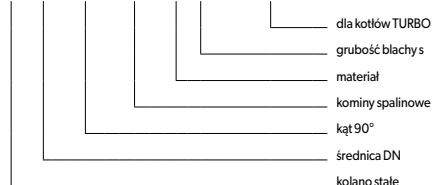
* z urządzeń grzewczych na pelet

17. KOLANO STAŁE 87° KS/90-KS-X, KOLANO STAŁE 93° KS/90-KS-X-TURBO



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6
Dz [mm]	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.6	252.1	
Dk [mm]	60.5	81.0	101.7	112.8	123.9	133.5	141.5	152.7	162.2	182.9	202.0	227.6	253.1	
Waga [kg]	0.19	0.24	0.36	0.40	0.44	0.48	0.60	0.70	0.85	0.90	1.05	1.40	1.85	

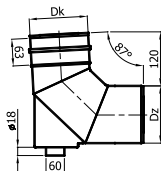
KS x / 90 - KS - X ... - TURBO



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

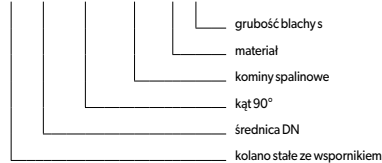
* z urządzeń grzewczych na pelet

18. KOLANO STAŁE 87° ZE WSPORNIKIEM KSW/90-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6
Dz [mm]	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.6	252.1	
Dk [mm]	60.5	81.0	101.7	112.8	123.9	133.5	141.5	152.7	162.2	182.9	202.0	227.6	253.1	
Waga [kg]	0.19	0.24	0.36	0.40	0.44	0.48	0.60	0.70	0.85	0.90	1.05	1.40	1.85	

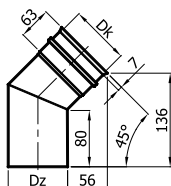
KS X/90 - KS-X...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

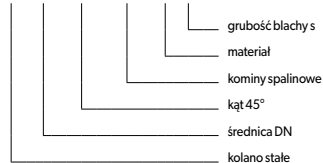
* z urządzeń grzewczych na pelet

19. KOLANO STAŁE 45° KS/45-KS-X



Średnica DN	ø60	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	dla s=0,4÷0,6
Dz	60.2	80.0	100.7	111.8	122.9	132.5	140.5	151.7	161.2	181.9	201.0	226.6	252.1	
Dk	60.5	81.0	101.7	112.8	123.9	133.5	141.5	152.7	162.2	182.9	202.0	227.6	253.1	
Waga [kg]	0.12	0.16	0.24	0.24	0.28	0.32	0.40	0.42	0.50	0.60	0.66	0.95	1.10	

KS X/45 - KS-X...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

System kominów spalinowo-powietrznych

System Kominów Spalinowo-Powietrznych <SKSP-X> służy do budowy kominów i przyłączy spalinowych, wykonanych w całości ze stali kwasoodpornej w gatunku materiału 1.4301 wg DIN 17441, przewód powietrzny - 1.4301 wg DIN 17441, odprowadzających spaliny do atmosfery z kotłów kondensacyjnych odzyskujących ciepło ze skondensowanej pary wodnej powstającej w procesie spalania oraz z kotłów "Turbo" z wyrzutem spalin przy pomocy wentylatora (komin spalinowy nadciśnieniowy) oraz urządzeń grzewczych na pelet.

SKSP-X montowany jest z elementów dwuściennych (dwie współosiowe rury). Konstrukcja systemu pozwala na odprowadzenie spalin rurą wewnętrzną z jednoczesnym dostarczeniem powietrza do spalania przestrzenią pomiędzy rurą zewnętrzną i wewnętrzną.

Maksymalna temperatura pracy: 250°C

W ofercie DARCO znajdują się System Kominów Spalinowo-Powietrznych Małowanych <SKSP-X-ML> w których zewnętrzny przewód malowany jest proszkiem w kolorze białym RAL9003.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0030 wydany przez INIG w Krakowie.



Zastosowanie wkładów i zalecane grubości blach

Średnica DN	S, D* 1.4301	** 1.4301
60	0.4	0.4
80	0.4	0.4
100	0.4	0.4
110	0.4	0.4
120	0.4	0.4
125	0.4	0.4
130	0.4	0.4
140	0.4	0.4
150	0.5	0.5
160	0.5	0.5
180	0.5	0.5
200	0.5	0.5
225	0.6	0.5
250	0.6	0.5
280	-	0.6
300	-	0.6
350	-	0.6

Przeznaczenie

- S - przewody spalinowe
- D* - przewody dymowe z urządzeń grzewczych na pelet
- ** - przewód powietrzny

Tabela rozwinięć i wymiarów

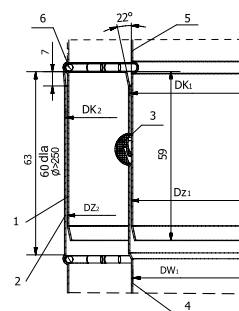
Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
60	188	60.2	59.4	60.5	0.4
80	250	80.0	79.2	81.0	
100	315	100.7	99.9	101.7	
110	350	111.8	110.0	112.8	
120	385	122.9	122.1	123.9	
125	390	124.5	123.7	125.5	
130	415	132.5	131.7	133.5	
140	440	140.5	139.7	141.5	
150	475	151.7	150.7	152.7	0.5
160	505	161.2	160.2	162.2	
180	570	181.9	180.9	182.9	
200	630	201.0	200.0	202.0	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.6
250	790	252.1	250.9	253.1	
280	880	280.7	279.5	281.7	
300	945	301.4	300.2	302.4	
350	1100	350.9	349.4	352.4	

Wymiary

- Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1
- Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]
- Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]
- Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]
- s - grubość blachy [mm]

Połączenie kielichowe

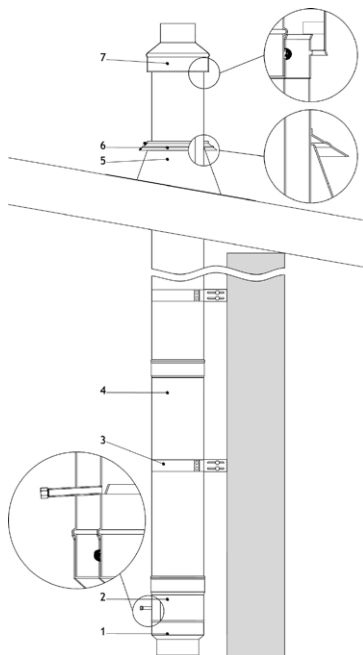
Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłtconą część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję wkładu kominowego. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Zastosowanie uszczelki z silikonu, znajdującej się w przetłoczeniu kielicha, zapewnia szczelność systemu przy nadciśnieniu spalin do 200Pa.



1. Nypel - rura zewnętrzna
2. Kielich - rura zewnętrzna
3. Uszczelka silikonowa
4. Kielich - rura wewnętrzna
5. Nypel - rura wewnętrzna
6. Drut ustalający

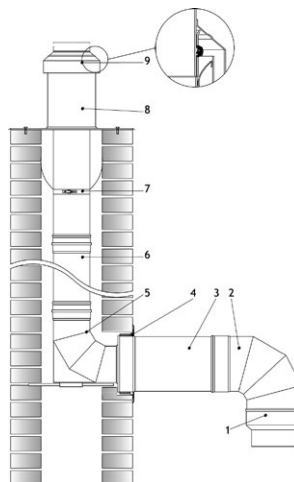
Rys. Sposób łączenia elementów rurowych dwuściennych

Przykładowe zastosowanie elementów: SKSP-X



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RDD80/60/125/100-KSP-X4
2	Miska pionowa	MSPD80/125-KSP-X4
3	Obejma mocująca	OMD-I-125-X/5-8
4	Rura prosta 1000 mm	RPD80/125/1000-KSP-X4
5	Przejście dachowe 0°-20°	PDK80/125/20-X
6	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD125-X
7	Ustnik	USD80/125-KSP-X4

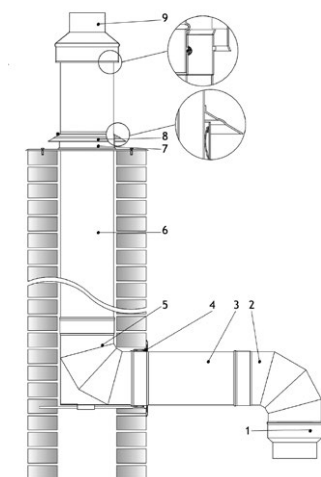
Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych spalinowo-powietrznych (komin wewnątrz pomieszczenia).



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RDD80/60/125/100-KSP-X4
2	Kolano stałe 90°	KSD80/125/90-KSP-X4
3	Rura prosta 250 mm	RPD80/125/250-KSP-X4
4	Rozeta	ROZ125-CH
5	Kolano stałe 90° ze wspornikiem	KSW80/90-KS-X
6	Rura prosta 1000 mm	RP80/1000-KS-X4
7	Obejma ustalająca	OU80-X
8	Płyta dachowa podwyższona	PDP80-X4
9	Kolnierz przeciwdeszczowy z czerpnią powietrza	KPD125-KS-X

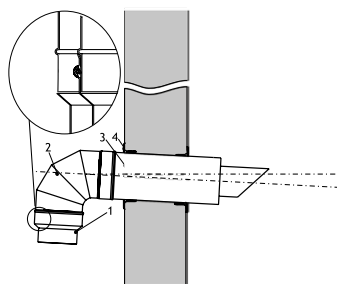
Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych spalinowych i spalinowo-powietrznych (komin w istniejącym przewodzie ceramicznym).

Przykładowe zastosowanie elementów: SKSP-X



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RDD80/60/125/100-KSP-X4
2	Kolano stałe 90°	KSD80/12590-KSP-X4
3	Rura prosta 250 mm	RPD80/125/250-KSP-X4
4	Rozeta	ROZ125-CH
5	Kolano stałe 90° ze wspornikiem	KSDW80/125/90-KSP-X4
6	Rura prosta 1000 mm	RPD80/125/1000-KSP-X4
7	Płyta dachowa	PD125-X
8	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD125-X
9	Ustnik	USD80/125-KSP-X4

Rys. Przykład budowy kominu z elementów spalinowo-powietrznych (wyrzut spalin pionowy).



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RDD80/60/125/100-KSP-X4
2	Kolano stałe 90°	KSD80/125/90-KSP-X4-TURBO
3	Wylot boczny	WBD80/125-KSP-X4
4	Rozeta	ROZ125-CH

Rys. Przykład budowy kominu z elementów spalinowo-powietrznych (wyrzut spalin poziomy).

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

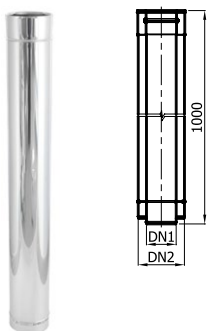
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

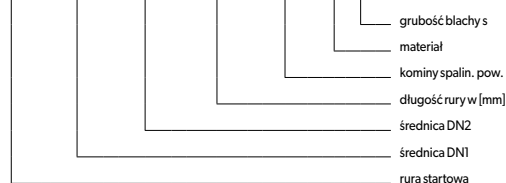
invent. build. enjoy.

1. RURA STARTOWA RPDS-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dł s 0,4±0,6
Waga [kg]	1.60	2.05	2.90	3.15	3.50	3.85	4.75	5.15	6.05	6.30	8.20	

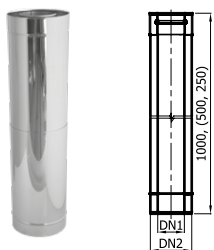
RPDS DN1 / DN2 / 1000 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

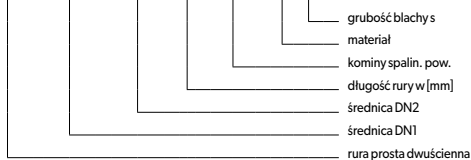
* z urządzeń grzewczych na pelet

2. RURA PROSTA RPD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dł s 0,4±0,6
Waga [kg]	1.60	2.05	2.90	3.15	3.50	3.85	4.75	5.15	6.05	6.30	8.20	

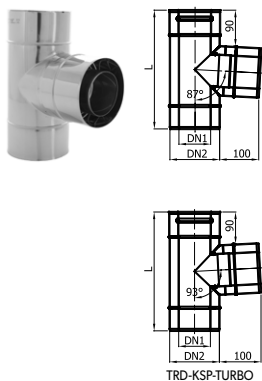
RPD DN1 / DN2 / L - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

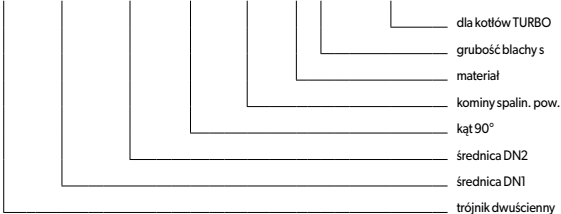
* z urządzeń grzewczych na pelet

3. TRÓJNIK 87° TRD-KSP-X, TRÓJNIK 93° TRD-KSP-X-TURBO



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dł s 0,4±0,6
L [mm]	280	300	330	340	360	380	405	430	480	480	530	
Waga [kg]	0.65	0.85	1.30	1.40	1.60	1.85	2.45	2.75	3.50	3.65	5.15	

TRD DN1 / DN2 / 90 - KSP - X ... - TURBO



Zastosowanie:

TRD/90-KSP - dla kotłów z zamkniętą komorą spalania, tzw. kondensacyjnych, gdzie spływ kondensatu może odbywać się przez kocioł.
TRD/90-KSP-TURBO - dla kotłów z zamkniętą komorą spalania, tzw. TURBO, gdzie spływ kondensatu nie może odbywać się przez kocioł.

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

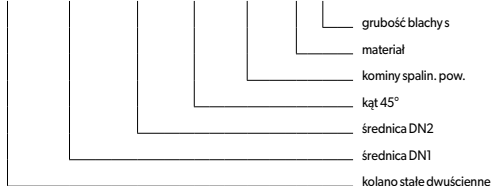
* z urządzeń grzewczych na pelet

4. KOLANO STAŁE 45° KSD/45-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dł s 0,4±0,6
Waga [kg]	0.35	0.50	0.70	0.80	0.90	1.10	1.40	1.60	2.10	2.20	3.20	

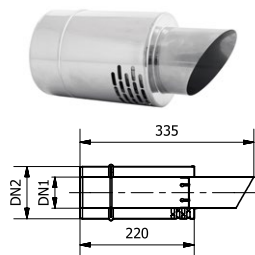
KSD DN1 / DN2 / 45 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

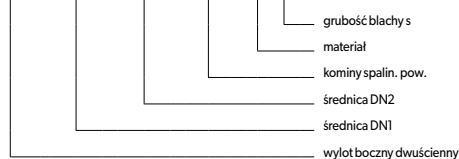
* z urządzeń grzewczych na pelet

5. WYLOT BOCZNY Z CZERPNIĄ 0.22 [m] WBD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	dla s 0.4±0.6
Waga [kg]	0.46	0.58	0.80	0.87	0.98	1.10	1.37	1.63	1.96	2.01	

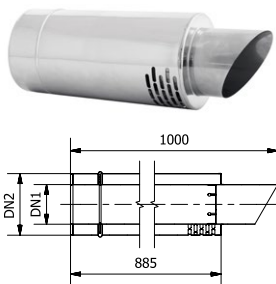
WBD DN1 / DN2 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

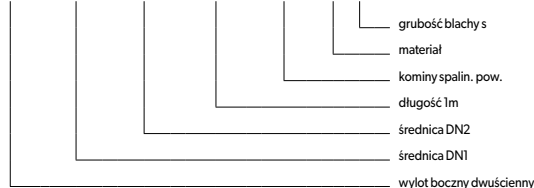
* z urządzeń grzewczych na pelet

6. WYLOT BOCZNY Z CZERPNIĄ [1m] WBD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	dla s 0.4±0.6
Waga [kg]	1.52	1.95	2.76	2.99	3.33	3.66	4.51	4.89	5.75	5.99	

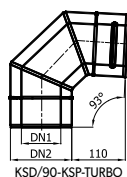
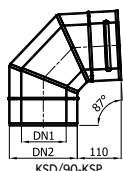
WBD DN1 / DN2 / 1000 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

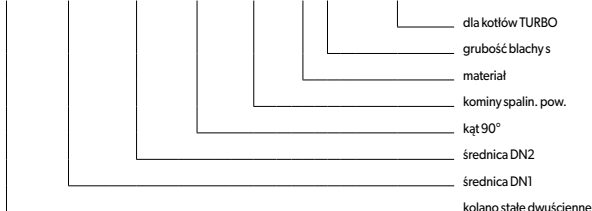
* z urządzeń grzewczych na pelet

7. KOLANO STAŁE 87° KSD/90-KSP-X, KOLANO STAŁE 93° KSD/90-KSP-X-TURBO



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0.4±0.6
Waga [kg]	0.46	0.64	0.96	1.07	1.24	1.43	1.84	2.11	2.73	2.84	4.02	

KSD DN1 / DN2 / 90 - KSP - X ... - TURBO



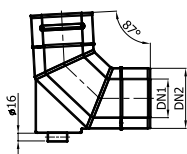
Zastosowanie:

KSD/90-KSP - dla kotłów z zamkniętą komorą spalania, tzw. kondensacyjnych, gdzie spływ kondensatu może odbywać się przez kocioł.
KSD/90-KSP-TURBO - dla kotłów z zamkniętą komorą spalania, tzw. TURBO, gdzie spływ kondensatu nie może odbywać się przez kocioł.

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

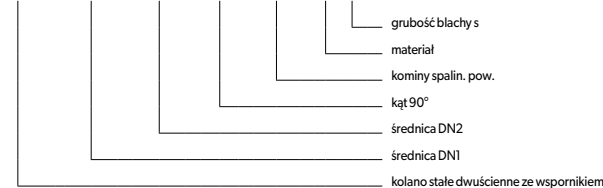
* z urządzeń grzewczych na pelet

8. KOLANO STAŁE 87° ZE WSPORNIKIEM KSDW/90-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0.4±0.6
Waga [kg]	0.66	0.84	1.16	1.27	1.44	1.63	2.04	2.31	2.93	3.04	4.22	

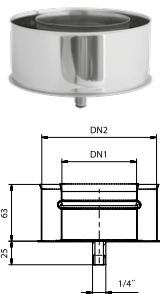
KSDW DN1 / DN2 / 90 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

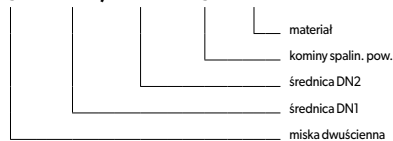
* z urządzeń grzewczych na pelet

9. MISKA /ZAŚLEPKA MSD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	długość 0,4±0,6
Waga [kg]	0.30	0.35	0.45	0.50	0.55	0.60	0.75	0.80	1.00	1.10	1.20	

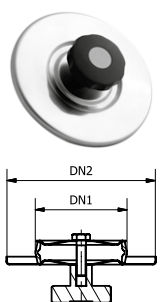
MSD DN1 / DN2 - KSP - X



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

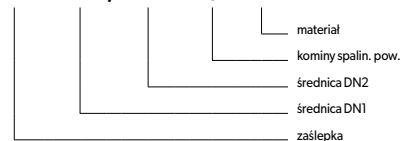
* z urządzeń grzewczych na pelet

10. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTRD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	długość 0,4±0,6
Waga [kg]	0.30	0.35	

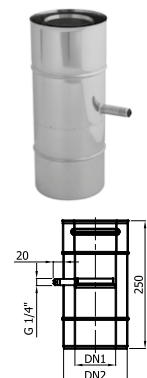
ZTRD DN1 / DN2 - KSP - X



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

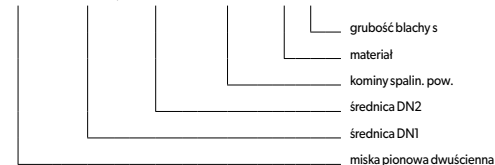
* z urządzeń grzewczych na pelet

11. MISKA PIONOWA NA PRZEWODZIE SPALINOWYM MSPD-KSP-I-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	długość 0,4±0,6
Waga [kg]	0.55	0.66	0.88	0.94	1.03	1.11	1.34	1.44	1.66	1.73	2.20	

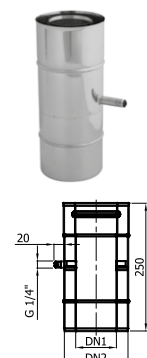
MSPD DN1 / DN2 - KSP-I - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

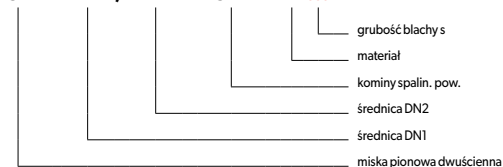
* z urządzeń grzewczych na pelet

12. MISKA PIONOWA NA PRZEWODZIE POWIERZNYM MSPD-KSP-II-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	długość 0,4±0,6
Waga [kg]	0.55	0.66	0.88	0.94	1.03	1.11	1.34	1.44	1.66	1.73	2.20	

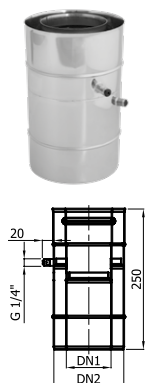
MSPD DN1 / DN2 - KSP-II - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

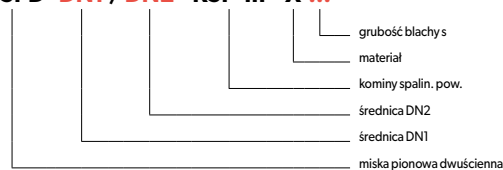
* z urządzeń grzewczych na pelet

13. MISKA PIONOWA NA PRZEWODZIE SPALINOWO I POWIETRZNYM MSPD-KSP-III-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0.4±0.6
Waga [kg]	0.70	0.81	1.03	1.09	1.18	1.26	1.49	1.59	1.81	1.88	2.35	

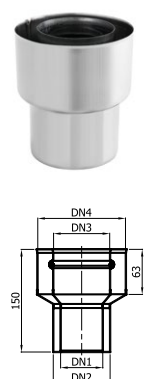
MSPD DN1 / DN2 - KSP-III - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

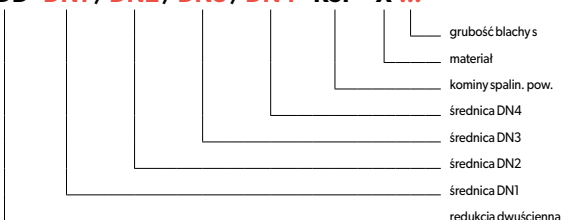
* z urządzeń grzewczych na pelet

14. REDUKCJA RDD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0.4±0.6
Waga [kg]	0.24	0.31	0.44	0.47	0.53	0.58	0.71	0.77	0.91	0.95	1.23	

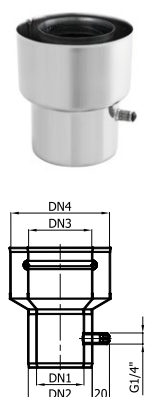
RDD DN1 / DN2 / DN3 / DN4 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

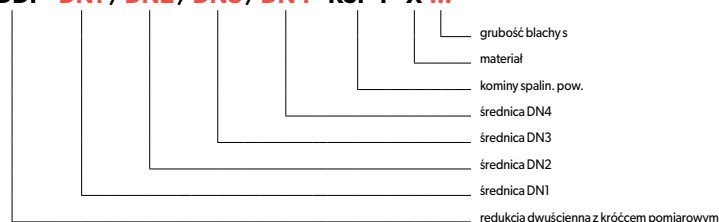
* z urządzeń grzewczych na pelet

15. REDUKCJA Z KRÓCCEM POMIAROWYM 1/4" - S RDDP-KSP-I-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0.4±0.6
Waga [kg]	0.34	0.41	0.54	0.57	0.63	0.68	0.81	0.87	1.01	1.05	1.33	

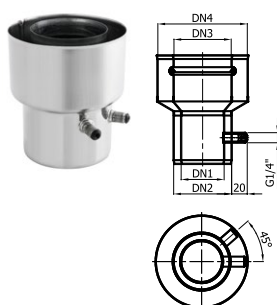
RDDP DN1 / DN2 / DN3 / DN4 - KSP-I - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

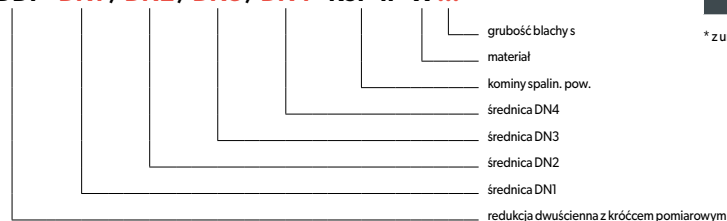
* z urządzeń grzewczych na pelet

16. REDUKCJA Z KRÓCĆMI POMIAROWYMI 1/4"-SP RDDP-KSP-II-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0.4±0.6
Waga [kg]	0.34	0.41	0.54	0.57	0.63	0.68	0.81	0.87	1.01	1.05	1.33	

RDDP DN1 / DN2 / DN3 / DN4 - KSP-II - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

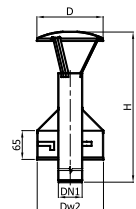
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

invent. build. enjoy.

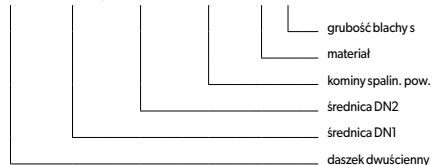
17. DASZEK DKD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
Dw2 [mm]	160	180	210	220	240	260	280	310	360	360	410
D	160	160	220	220	250	250	290	290	290	350	400
H	410	410	410	410	410	410	430	430	430	450	630
Waga [kg]	0.65	0.75	0.90	0.95	1.05	1.10	1.35	1.65	1.85	2.05	3.60

dla s 0,4÷0,6

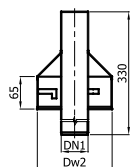
DKD DN1 / DN2 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

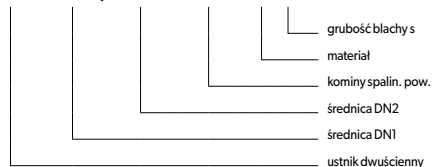
18. USTNIK Z CZERPNIĄ POWIETRZA USD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
Dw2 [mm]	160	180	210	220	240	260	280	310	360	360	410
Waga [kg]	0.40	0.45	0.55	0.60	0.70	0.75	0.85	1.10	1.30	1.55	1.60

dla s 0,4÷0,6

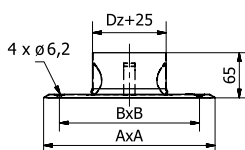
USD DN1 / DN2 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

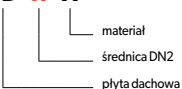
19. PŁYTA DACHOWA PD-X



Średnica DN2	ø100	ø125	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø300
Dz [mm]	100.9	124.6	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	301.6
A [mm]	250	250	300	300	330	330	350	400	450	450
B [mm]	200	200	250	250	280	280	300	350	400	400
Waga [kg]	0.35	0.35	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.80	0.90	1.10

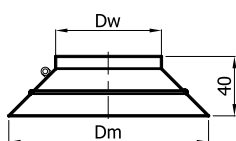
dla s 0,4÷0,6

PD X - X



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

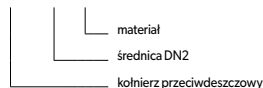
20. KOŁNIERZ PRZECIWDZESZCZOWY KPD-X



Średnica DN2	ø100	ø125	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350
Dw [mm]	99.7	124	131.6	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0	300.4	349.7
Dm [mm]	172	196	204	223	232	253	272	326	350	400	450
Waga [kg]	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.35	0.40

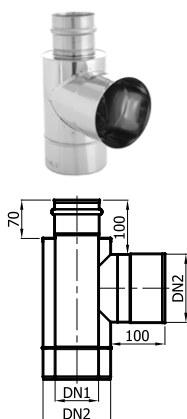
dla s 0,4÷0,6

KPD X - X



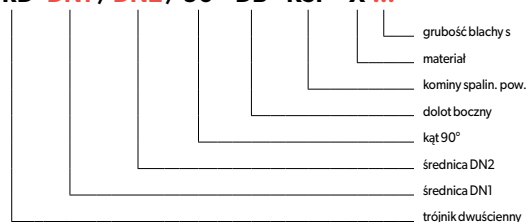
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

21. TRÓJNIK 90° Z DOŁOTEM BOCZNYM TRD-DB-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0,4±0,6
L [mm]	280	300	330	340	360	380	405	430	480	480	510	
Waga [kg]	0.65	0.85	1.30	1.40	1.60	1.85	2.45	2.75	3.50	3.65	5.15	

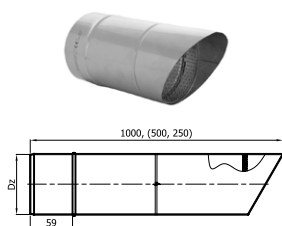
TRD DN1 / DN2 / 90 - DB - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

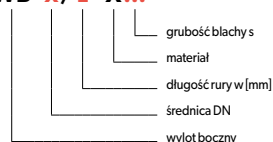
* z urządzeń grzewczych na pelet

22. WYŁOT BOCZNY Z SIATKĄ WB-X (CZERPNIĄ POWIETRZA)



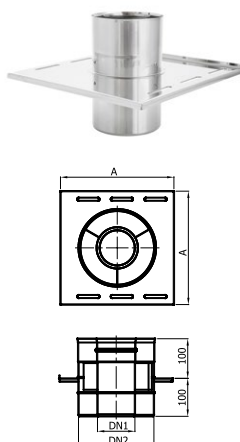
Średnica DN	ø100	ø120	ø125	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	dla s 0,4±0,6
Dz	100.9	123.2	124.6	132.8	151.8	161.4	182.0	201.1	226.6	252.2	301.6	
Waga [kg]	1.00	1.20	1.25	1.30	1.90	2.00	2.30	2.50	3.00	3.30	3.60	

WB x / L - X ...



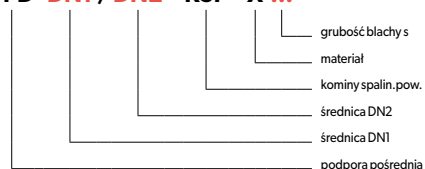
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

23. PODPORA POŚREDNIA PPD-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0,4±0,6
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	
Waga [kg]	0.60	0.75	0.90	1.00	1.10	1.20	1.50	1.60	1.85	1.95	2.35	

PPD DN1 / DN2 - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

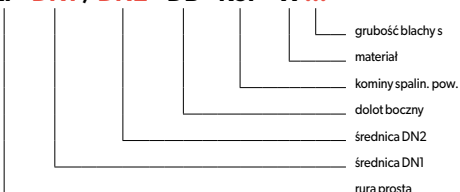
* z urządzeń grzewczych na pelet

24. RURA PROSTA DOŁOTOWA BOCZNA RP-DB-KSP-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0,4±0,6
Waga [kg]	1.20	1.50	1.80	1.95	2.15	2.35	3.05	3.3	3.55	3.65	4.00	

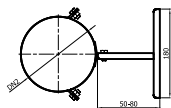
RP DN1 / DN2 - DB - KSP - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

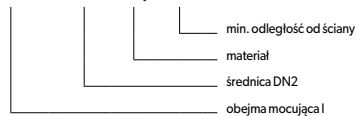
* z urządzeń grzewczych na pelet

25. OBEJMA MOCUJĄCA Z REGULACJĄ OMD-I-X



Średnica DN2	100	125	150	160	180	200	225	250	300	350	dla s 0,4±0,6
Waga [kg]	0.55	0.70	0.75	0.80	0.85	0.85	0.90	0.95	1.00	1.10	

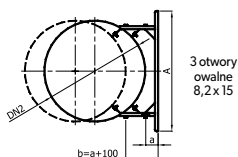
OMD-I-DN2 - X/ 5-8



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

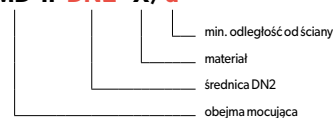
Uwaga! Obejma do montażu systemów wewnątrz pomieszczeń.

26. OBEJMA MOCUJĄCA Z REGULACJĄ OMD-II-X



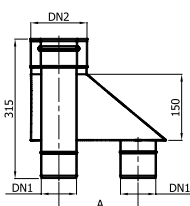
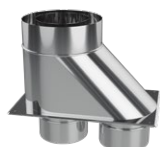
Średnica DN2	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350	dla s 0,4±0,6
A [mm]	300	327	346	354	368	380	395	409	433	433	456	
Waga [kg]	0.80	1.00	1.05	1.05	1.10	1.10	1.15	1.20	1.30	1.30	1.40	

OMD-II-DN2 - X/a



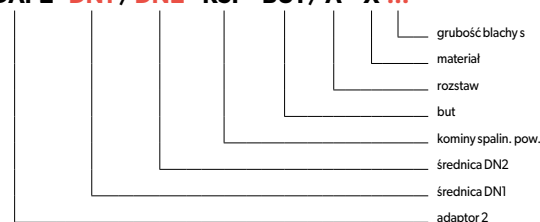
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

27. ADAPTOR 2 ADAP2-KSP-BUT-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0,4±0,6
Waga [kg]	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350	

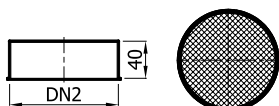
ADAP2 DN1 / DN2 - KSP - BUT / A - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

28. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA Z SIATKĄ ZTS-KSP (CZERPNIA POWIETRZA)



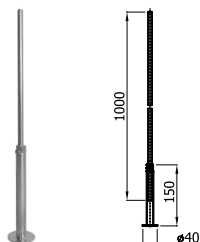
Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	dla s 0,4±0,6
Waga [kg]	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.17	0.20	0.25	0.25	0.30	

ZTS DN2 - KSP - X ...

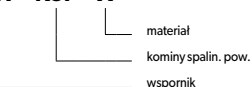


Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość 0,4 mm
	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

29. WSPORNIK KW-KSP



KW - KSP - X



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

System kominów spalinowych izolowanych <SKS-X-IZ>

System Kominów Spalinowych Izolowanych <SKS-X-IZ> służy do budowy kominów i przewodów spalinowych, wykonanych w całości ze stali kwasoodpornej. Rura wewnętrzna odprowadzająca mokre spaliny z nowoczesnych energooszczędnych urządzeń grzewczych olejowych, gazowych lub na pelet. Wykonane w gatunku materiału 1.4301 wg DIN 17441, płaszcz zewnętrzny w gat. 1.4301 wg DIN 17441, izolacja termiczna z wełny mineralnej grubości 30mm.

Maksymalna temperatura pracy systemu <SKS-X-IZ>: 250°C

Komin wykonany z elementów systemu jest konstrukcją samodzielną nie wymagającą stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0030 wydany przez INiG w Krakowie.



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Zastosowanie kominu i zalecane grubości blach

Średnica DN	S, D* 1.4301	** 1.4301
60	0.4	-
80	0.4	-
100	0.4	-
120	0.4	0.4
130	0.4	-
140	0.4	0.4
150	0.5	-
160	0.5	0.5
180	0.5	0.5
190	0.5	0.5
200	0.5	-
210	0.5	0.5
220	-	0.5
240	-	0.5
250	0.6	-
260	-	0.5
310	-	0.5

Przeznaczenie

- S - przewody spalinowe
D* - przewody dymowe z urządzeń grzewczych na pelet
** - płaszcz zewnętrzny

Tabela rozwinięć i wymiarów

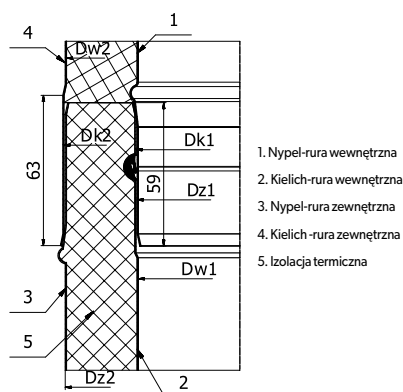
Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
60	188	60.2	59.4	60.5	0.4
80	250	80.0	79.2	81.0	
100	315	100.7	99.9	101.7	
120	385	122.9	122.1	123.9	
130	415	132.5	131.7	133.5	
140	440	140.5	139.7	141.5	
150	475	151.7	150.7	152.7	0.5
160	505	161.2	160.2	162.2	
180	570	181.9	180.9	182.9	
190	595	189.9	188.9	190.9	
200	630	201.0	200.0	202.0	
210	660	210.6	209.6	211.6	
220	690	220.2	219.0	221.0	0.6
240	753	240.3	239.1	241.3	
250	790	252.1	250.9	253.1	
260	818	261.2	259.6	262.2	
310	974	310.6	309.4	311.6	

Wymiary

- Lr - rozwinięcie blachy [mm] ±0,1
Dz - średnica zewnętrzna rury [mm] ±0,1
Dw - średnica wewnętrzna rury [mm] ±0,1
Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm] ±0,1
s - grubość blachy [mm]

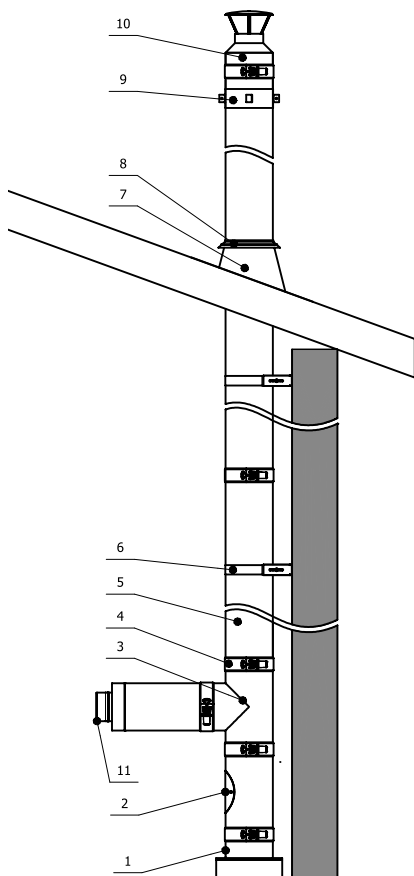
Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłoczoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję kominów. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Zastosowanie uszczelki z silikonu znajdującej się w przetłoczeniu kielicha, zapewnia szczelność systemu przy nadciśnieniu spalin 200Pa. Płaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadową. Elementy płaszcza zewnętrznego w miejscu łączenia należy znitować kilkoma nitami chromoniklowymi przed założeniem opaski zaciskowej.

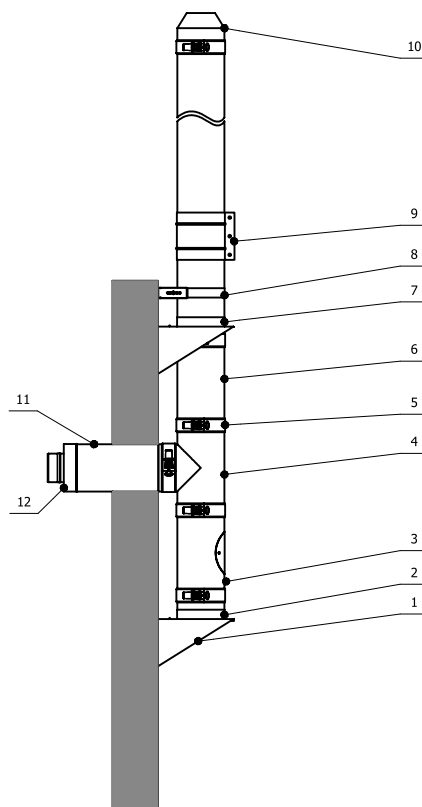


Rys. Sposób łączenia elementów rurowych izolowanych.

Przykładowe zastosowanie elementów

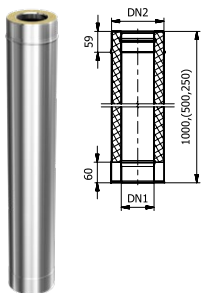


LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Miska	MSD100/160-KS-X4-IZ
2	Rura prosta z rewizją	RPDr100/160-KS-X4-IZ
3	Trójnik	TRD100/160/90-KS-X4-IZ
4	Opaska	OPIV160-X
5	Rura prosta	RPD100/160/1000-KS-X4-IZ
6	Obejma	OMD-II-160-X/50-150
7	Przejście dachowe kątowe	PDK160/20-X
8	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD160-X
9	Opaska do odciągów	OPO160-X
10	Daszek	DKD100/160-KS-X4-IZ
11	Zasłepka trójnika	ZTD100/160-KS-X4-IZ



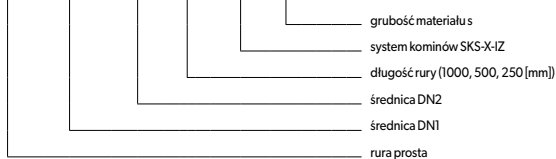
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Konsola wsporcza	KWD160-X/50-150
2	Miska	MSD100/160-KS-X4-IZ
3	Rura prosta z rewizją	RPDr100/160/250-KS-X4-IZ
4	Trójnik	TRD100/160/90-KS-X4-IZ
5	Opaska	OPIV160-X
6	Rura prosta	RPD100/160/500-KS-X4-IZ
7	Podpora pośrednia	PPD100/160-KS-X4-IZ
8	Obejma	OMD-II-160-X/50-150
9	Opaska zaciskowa	OPIII100/160-KS-X-IZ
10	Ustnik	USD100/160-KS-X4-IZ
11	Rura prosta	RPD100/160/500-KS-X4-IZ
12	Zasłepka trójnika	ZTD100/160-KS-X4-IZ

1. RURA PROSTA RPD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	2.60	3.10	4.10	5.20	6.20	6.55	7.10	7.90	10.20

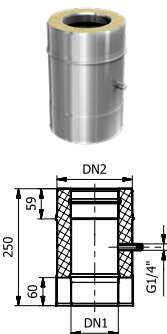
RPD DN1 / DN2 / L - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

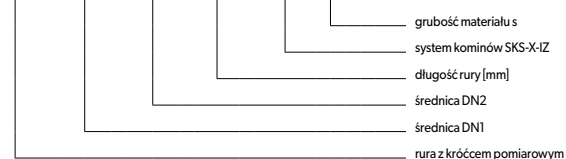
* z urządzeń grzewczych na pelet

2. RURA Z KRÓTCEM POMIAROWYM ROPD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.75	0.90	1.10	1.40	1.60	1.70	1.90	2.10	2.60

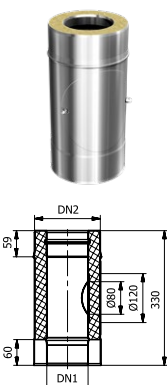
ROPD DN1 / DN2 / 250 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

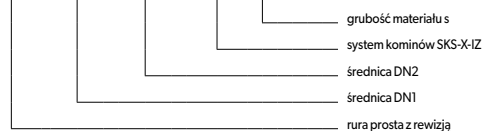
* z urządzeń grzewczych na pelet

3. RURA PROSTA Z REWIZJĄ RPDR



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	1.00	1.10	1.50	1.80	2.10	2.20	2.50	2.70	3.50

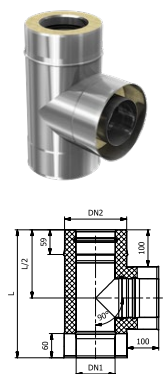
RPDR DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

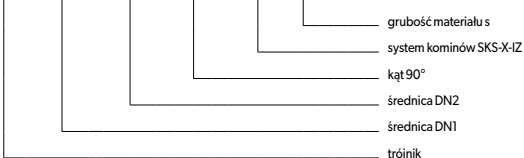
* z urządzeń grzewczych na pelet

4. TRÓJNIK 90° TRD/90



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
L [mm]	320	340	360	390	410	420	440	460	510
Waga	1.10	1.40	1.90	2.50	3.10	3.40	3.80	4.40	6.30

TRD DN1 / DN2 / 90 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

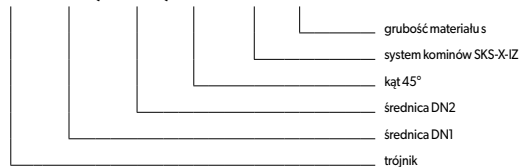
* z urządzeń grzewczych na pelet

5. TRÓJNIK 45° TRD/45



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
L [mm]	370	420	425	470	500	510	540	570	640
m [mm]	125	129	133	140	145	147	150	155	166
Waga	1.20	1.60	2.10	2.90	3.70	4.00	4.60	5.30	7.50

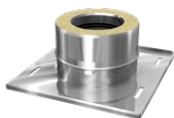
TRD DN1 / DN2 / 45 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

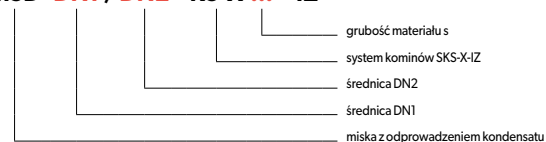
* z urządzeń grzewczych na pelet

6. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MSD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
A [mm]	210	240	260	300	300	325	325	350	400
Waga	1.00	1.20	1.50	2.00	2.20	2.40	2.90	3.00	4.00

MSD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

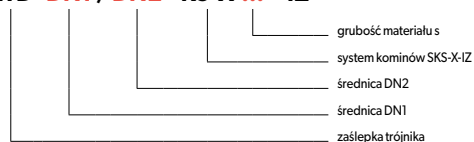
* z urządzeń grzewczych na pelet

7. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.30	0.35	0.38	0.40	0.40	0.45	0.50	0.55	0.70

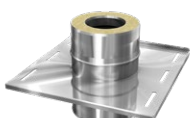
ZTD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

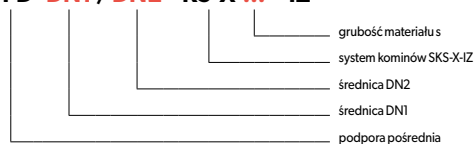
* z urządzeń grzewczych na pelet

8. PODPORA POŚREDNIA PPD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	1.50	1.80	2.10	2.10	2.60	2.90	3.00	3.60	4.45

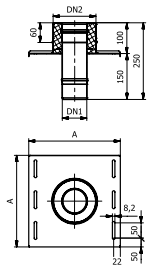
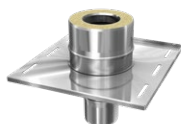
PPD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

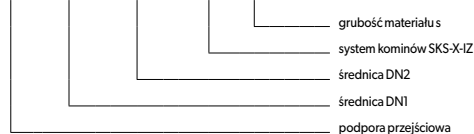
* z urządzeń grzewczych na pelet

9. PODPORA PRZEJŚCIOWA PJD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga	1.30	1.60	1.80	2.00	2.40	2.60	2.70	3.30	4.10

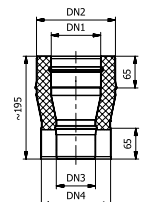
PJD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

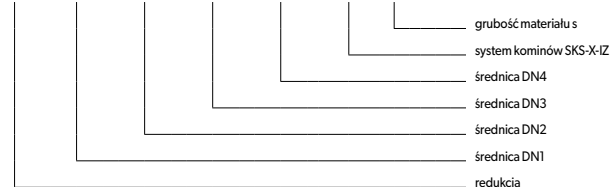
* z urządzeń grzewczych na pelet

10. REDUKCJA RDD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.00	1.10	1.20	1.60

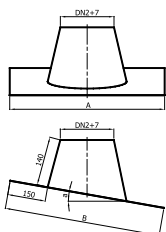
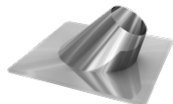
RDD DN1 / DN2 / DN3 / DN4 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

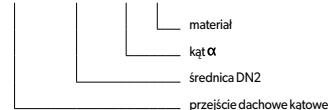
11. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE PDK



a = 20 → od 0-20°
a = 35 → od 20-35°
a = 50 → od 35-50°

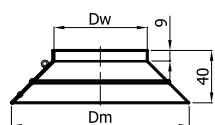
Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
	120	140	160	190	210	220	240	260	310
α 20	A	525	555	575	605	625	635	640	680
	B	525	555	575	605	625	635	640	680
α 35	A	545	575	595	630	650	670	690	720
	B	580	610	630	675	700	715	740	765
α 50	A	580	610	640	680	710	715	750	770
	B	690	725	760	810	850	870	910	950

PDK DN2/α-X



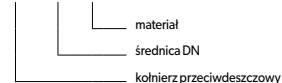
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

12. KOŁNIERZ PRZECIWDESZCZOWY KPD



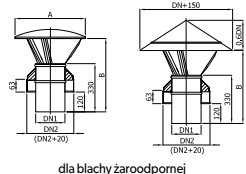
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dw [mm]	79.0	99.7	110.9	122.0	126	131.6	139.5	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0	300.4	349.7	400.7	450.0	501.0
Dm [mm]	151	172	183	194	200	204	212	223	232	253	272	326	350	400	450	501	550	601
Waga [kg]	0.14	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54

KPD x - m



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	7	-	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

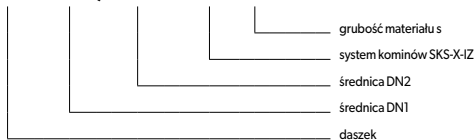
13. DASZEK DKD



dla blachy żaroodpornej

Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
D [mm]	120	140	160	190	210	220	240	260	310
B [mm]	160	160	220	250	290	290	290	350	400
Waga	1.10	1.30	1.50	1.70	1.90	2.00	2.20	2.30	3.60

DKD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ

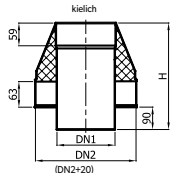


grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
średnica DN2
średnica DN1
daszek

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

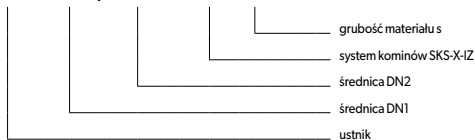
* z urządzeń grzewczych na pelet

14. USTNIK USD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
H [mm]	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Waga	0.60	0.70	0.80	0.90	1.10	1.20	1.30	1.40	1.90

USD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ

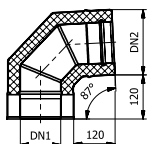


grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
średnica DN2
średnica DN1
ustnik

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

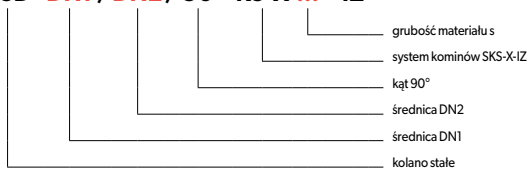
* z urządzeń grzewczych na pelet

15. KOLANO STAŁE 90° KSD/90



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.90	1.20	1.50	2.00	2.50	2.70	3.10	3.60	4.90

KSD DN1 / DN2 / 90 - KS-X ... - IZ

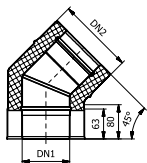


grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
kąt 90°
średnica DN2
średnica DN1
kolano stałe

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

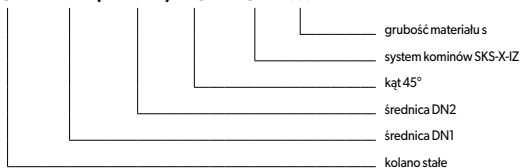
* z urządzeń grzewczych na pelet

16. KOLANO STAŁE 45° KSD/45



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.50	0.70	0.90	1.20	1.50	1.60	1.80	2.10	2.90

KSD DN1 / DN2 / 45 - KS-X ... - IZ

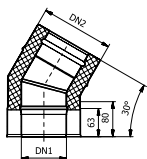


grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
kąt 45°
średnica DN2
średnica DN1
kolano stałe

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

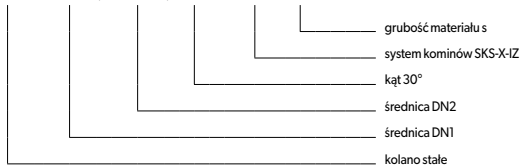
* z urządzeń grzewczych na pelet

17. KOLANO STAŁE 30° KSD/30



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.50	0.70	0.90	1.20	1.50	1.60	1.80	2.10	2.90

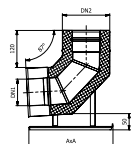
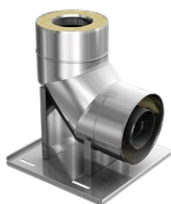
KSD DN1 / DN2 / 30 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

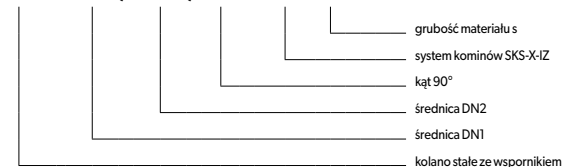
* z urządzeń grzewczych na pelet

18. KOLANO STAŁE ZE WSPORNIKIEM 90° KSDW/90



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
A [mm]	240	240	260	300	300	325	325	350	400
Waga	1.20	1.40	1.50	2.30	2.80	3.00	3.40	3.90	5.20

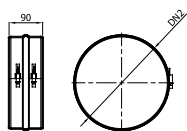
KSDW DN1 / DN2 / 90 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

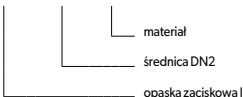
* z urządzeń grzewczych na pelet

19. OPASKA ZACISKOWA OP I



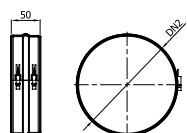
Średnica DN2	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga [kg]	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.30	0.34	0.36	0.41

OPI DN2 - X



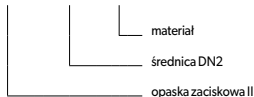
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

20. OPASKA ZACISKOWA OP II



Średnica DN2	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga [kg]	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.26

OPII DN2 - X



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

invent. build. enjoy.

21. OPASKA ZACISKOWA OP IV

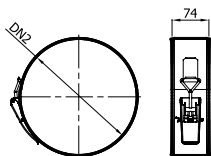


Średnica DN2	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga [kg]	0.25	0.30	0.30	0.35	0.35	0.40	0.40	0.40	0.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

OPIV DN2 - X

material
średnica DN2
opaska zaciskowa IV



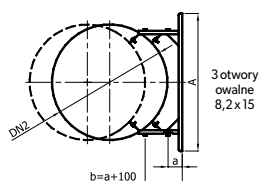
22. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-II



Średnica DN2	120	125	140	160	190	210	220	225	240	250	260	280	3600	310	3325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	322	327	339	354	380	380	395	395	409	409	415	424	433	433	445	456	476	556	580	608	634
Waga [kg]	1.00	1.00	1.04	1.08	1.14	1.15	1.20	1.20	1.23	1.24	1.26	1.29	1.33	1.35	1.37	1.41	1.49	1.98	2.10	2.60	2.71

OMD-II-DN2 - X/5-15

material
średnica DN2
obejma mocująca



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

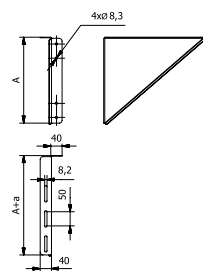
23. KONSOLA WSPORCZA KWD



Średnica DN2	120	125	140	160	190	210	220	225	240	250	260	280	300	310	325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	231	231	254	254	304	304	304	304	354	354	354	384	404	404	429	454	504	552	604	654	701
Waga [kg]	1.70	1.70	2.00	2.00	2.60	2.60	2.70	2.70	3.25	3.25	3.25	3.70	4.20	4.20	4.65	5.10	6.05	7.10	8.20	9.40	10.65

KWD DN2 - X/a-(a+100)

min. odległość od ściany
material
średnica DN2
konsola wsporcza



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

24. WYLOT BOCZNY 0.22 [m] WBD

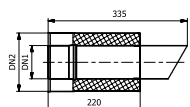


Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.60	0.80	1.00	1.20	1.60	1.70	1.90	2.00	2.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

WBD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ

grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
średnica DN2
średnica DN1
wylot boczny



* z urządzeń grzewczych na pelet

System kominów spalinowo-powietrznych izolowanych <SKSPD-X>

Przewód wewnętrzny spalinowy wykonany jest z blachy stalowej chromoniklowej kwasoodpornej w gatunku 1.4301 wg DIN 17441 o grubości od 0,4 do 0,6 mm. Przewód powietrzny i płaszcz zewnętrzny wykonany z blachy chromoniklowej w gatunku 1.4301 wg DIN 17441 o grubości od 0,4 do 0,6 mm. Systemy te stosuje się do odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania lub kotłów kondensacyjnych oraz urządzeń grzewczych na pelet, gdzie temperatura spalin jest niska. Kocioł kondensacyjny odzyskuje ciepło z pary wodnej zawartej w spalinach. Wyposażony jest w wentylator, który służy do wyrzutu spalin, a przez to wytwarza nadciśnienie w przewodzie kominowym.

Kominy spalinowo-powietrzne izolowane składają się z koncentrycznego przewodu spalinowego odprowadzającego spaliny z kotła przewodem wewnętrznym oraz zewnętrznego przewodu doprowadzającego powietrze do spalania oraz izolacji termicznej 50 mm.

Komin spalinowy muszą być szczelne, gdyż pracują w nadciśnieniu. W połączeniach kielichowych takich kominów stosuje się dodatkowo specjalne uszczelki silikonowe, które zapobiegają przedostaniu się spalin z przewodu spalinowego do zewnętrznego przewodu powietrznego. System przeznaczony jest do montażu na zewnątrz budynku lub przechodzący przez nieogrzewane pomieszczenia.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0030 wydany przez INiG w Krakowie.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej systemu: 250°C



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

Zastosowanie kominu i zalecane grubości blach

Średnica DN	S, D* 1.4301	** 1.4301
60	0.4	0.4
80	0.4	0.4
100	0.4	0.4
110	0.4	0.4
120	0.4	0.4
125	0.4	0.4
130	0.4	0.4
140	0.4	0.4
150	0.5	0.5
160	0.5	0.5
180	0.5	0.5
200	0.5	0.5
225	0.6	0.5
250	0.6	0.5
280	-	0.6
300	-	0.6
350	-	0.6

Przeznaczenie

S - przewody spalinowe

D* - przewody dymowe z urządzeń grzewczych na pelet

** - przewód powietrzny i płaszcz zewnętrzny

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
60	188	60.2	59.4	60.5	0.4
80	250	80.0	79.2	81.1	
100	315	100.7	99.9	101.8	
110	350	111.8	110.0	112.9	
120	385	122.9	122.1	124.0	
125	390	124.5	123.7	125.6	
130	415	132.5	131.7	133.6	0.5
140	440	140.5	139.7	141.7	
150	475	151.7	150.7	152.8	
160	505	161.2	160.2	162.4	
180	570	181.9	180.9	183.0	
200	630	201.0	200.0	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.6
250	790	252.1	250.9	253.1	
280	880	280.7	279.5	281.7	
300	945	301.4	300.2	302.4	
350	1100	350.9	349.4	352.4	

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]

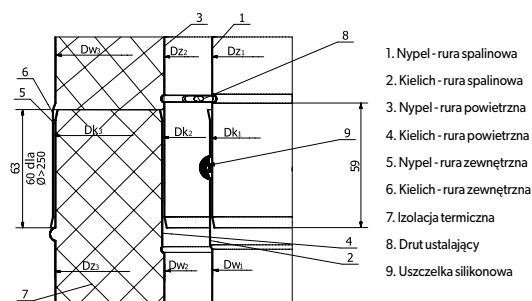
Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]

s - grubość blachy [mm]

Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, w drugą zatłoczoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję kominów. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny.

Płaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadową. Elementy płaszcza zewnętrznego w miejscu łączenia należy znitować kilkoma nitami chromoniklowymi przed założeniem opaski zaciskowej.



1. Nypl - rura spalinowa
2. Kielich - rura spalinowa
3. Nypl - rura powietrzna
4. Kielich - rura powietrzna
5. Nypl - rura zewnętrzna
6. Kielich - rura zewnętrzna
7. Izolacja termiczna
8. Drut ustalający
9. Uszczelka silikonowa

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Przykładowe zastosowanie elementów

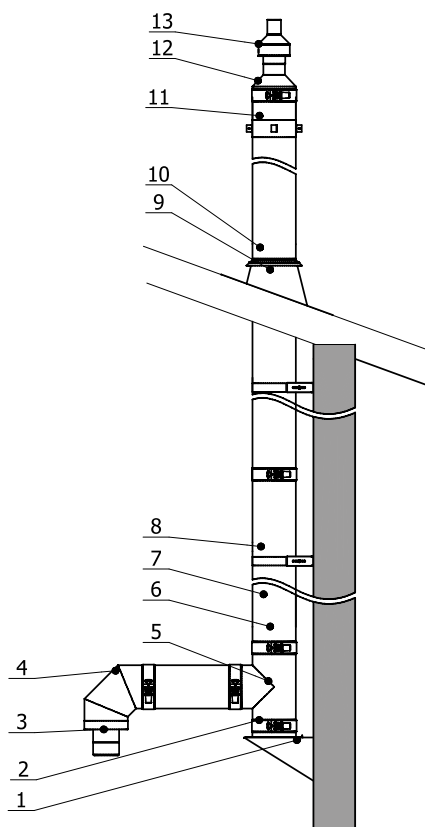
NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

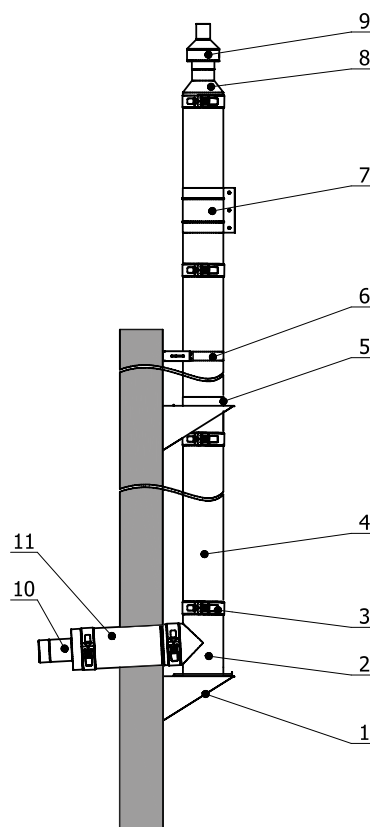
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Konsola wsporcza	KWD225-X/50-150
2	Miska	MSD80/125/225-KSPD-X4
3	Zamknięcie izolacji dolne	ZTD80/125/225-D-KSPD-X4
4	Kolano 90°	KSD80/125/225/90-KSPD-X4
5	Trójnik	TRD/80/125/225-KSPD-X4
6	Opaska zaciskowa	OPIV225-X
7	Rura prosta 1000 mm	RPD80/125/225/1000-KSPD-X4
8	Obejma mocująca	OMD-II-225-X/50-150
9	Przejście dachowe kątowe	PKD225/20-X
10	Kolierz przeciwdeszczowy	KPD250-X
11	Opaska do odciegów	OPO225-X
12	Zamknięcie izolacji górne	ZTD80/125/225-G-KSPD-X4
13	Ustnik	USD80/125-KSP-X4



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Konsola wsporcza	KWD225-X/50-150
2	Kolano ze wspornikiem	KSWD80/125/225/90-KSPD-X4
3	Opaska zaciskowa	OPIV225-X
4	Rura prosta 1000 mm	RPD80/125/225/1000-KSPD-X4
5	Podpora pośrednia	PPD80/125/225-KSPD-X4
6	Obejma mocująca	OMD-II-225-X/50-150
7	Opaska zaciskowa	OPIII225-X
8	Zamknięcie izolacji górne	ZTD80/125/225-G-KSPD-X4
9	Ustnik	USD80/125-KSP-X4
10	Zamknięcie izolacji dolne	ZTD80/125/225-D-KSPD-X4
11	Rura prosta 500 mm	RPD80/125/225/500-KSPD-X4

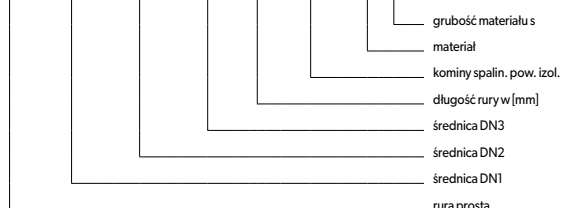
1. RURA PROSTA RPD-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł. s
0.4±0.6

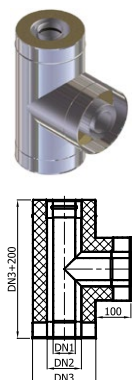
RPD DN1 / DN2 / DN3 / L - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

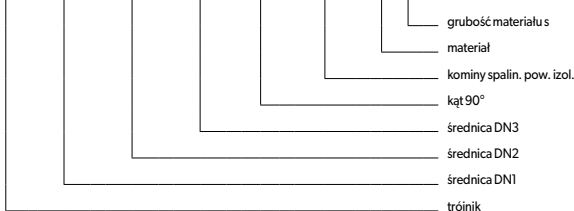
2. TRÓJNIK TRD/90-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł. s
0.4±0.6

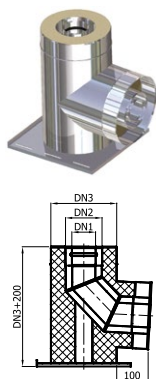
TRD DN1 / DN2 / DN3 / 90 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

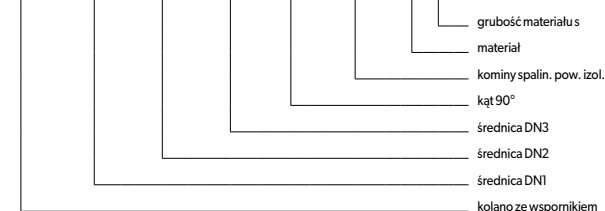
3. KOLANO ZE WSPORNIKIEM KSDW-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł. s
0.4±0.6

KSDW DN1 / DN2 / DN3 / 90 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

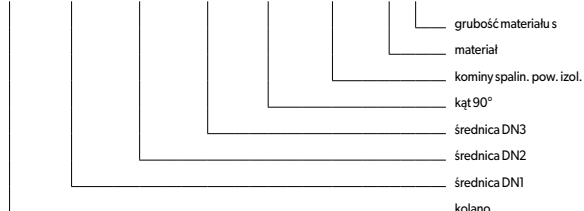
4. KOLANO 90° KSD/90-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł. s
0.4±0.6

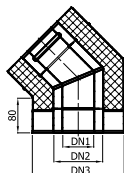
KSD DN1 / DN2 / DN3 / 90 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

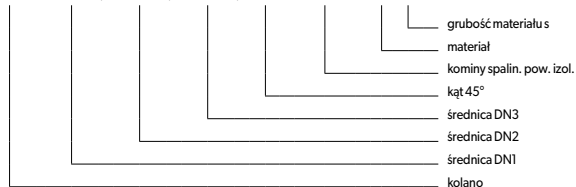
5. KOLANO 45° KSD/45-KSPD-X



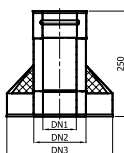
Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dla s
0,4±0,6

KSD DN1 / DN2 / DN3 / 45 - KSPD - X ...



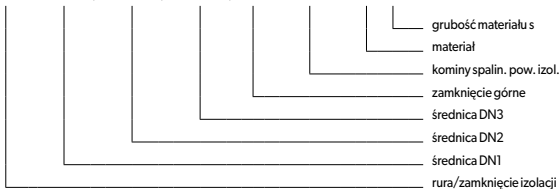
6. RURA / ZAMKNIĘCIE IZOLACJI GÓRNE ZTD-G-KSPD-X



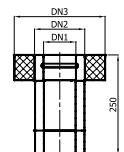
Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dla s
0,4±0,6

ZTD DN1 / DN2 / DN3 / G - KSPD - X ...



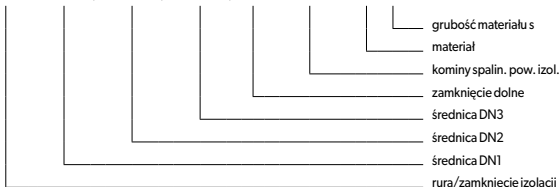
7. RURA / ZAMKNIĘCIE IZOLACJI DOLNE ZTD-D-KSPD-X



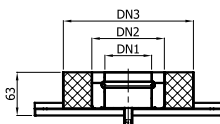
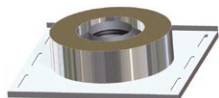
Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dla s
0,4±0,6

ZTD DN1 / DN2 / DN3 / D - KSPD - X ...



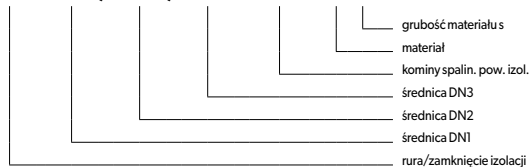
8. MISKA MSD-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dla s
0,4±0,6

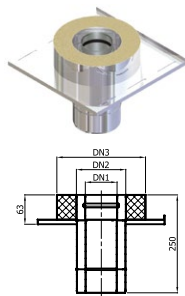
MSD DN1 / DN2 / DN3 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

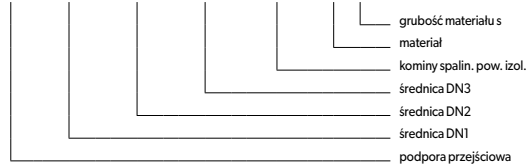
* z urządzeń grzewczych na pelet

9. PODPORA PRZEJŚCIOWA PJD-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250	
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450	dla s 0.4±0.6

PJD DN1 / DN2 / DN3 - KSPD - X ...



NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

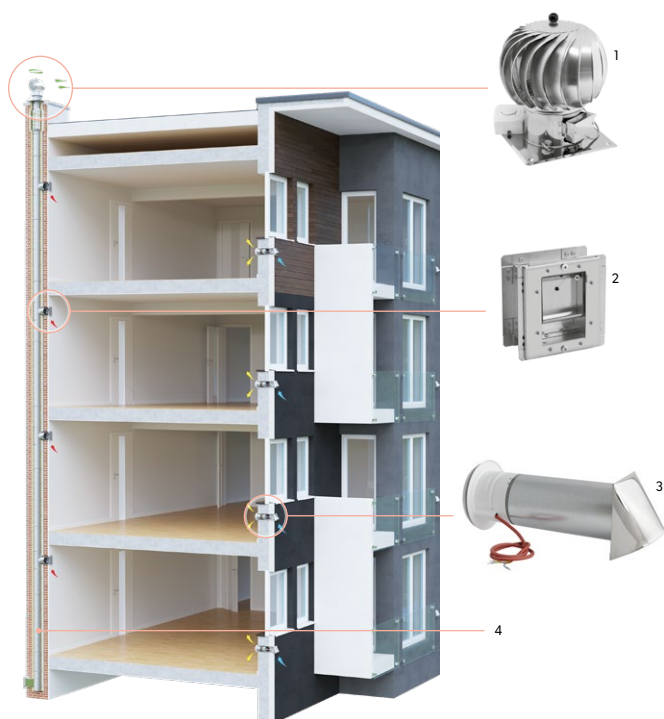
SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

Wentylację budynku możemy zapewnić poprzez wymianę powietrza metodą grawitacyjną, mechaniczną lub systemem hybrydowym. Niezależnie od wybranej formy wentylacji do wykonania instalacji niezbędne są przewody zapewniające przepływ powietrza uzupełnione szeregiem elementów chroniących wlot i wylot z przewodów. Wśród nich znajdują się kratki wentylacyjne, anemostaty montowane wewnątrz, a także czerpnie i wyrzutnie powietrza - przeznaczone do montażu na zewnątrz budynku.

Szczegółowe informacje o systemie dostępne na:
www.dobrawentylacja.pl

Elementy Wentylacji Hybrydowej



Szczególnej uwadze polecamy System Wentylacji Hybrydowej.

Dzięki odpowiedniemu doborowi urządzeń wspomagających działanie wentylacji naturalnej możliwe jest uzyskanie prawdziwej wentylacji hybrydowej. Takiej, która pracuje jak wentylacja grawitacyjna wówczas, gdy warunki atmosferyczne na to pozwalają, a w momencie pojawienia się niekorzystnych czynników, wspomaganą pracą urządzeń mechanicznych. Tak właśnie działa System Wentylacji Hybrydowej Darco - instalacja bazuje na przewodach wentylacji grawitacyjnej, maksymalnie wykorzystując jej zalety: niski poziom hałasu, znikome koszty eksploatacji. Elementy wspomagania mechanicznego zaczynają działać, dopiero wówczas, gdy działanie instalacji odbiega od wymaganych i ustalonych warunków. Urządzenia regulujące i wspomagające przepływ mają za zadanie stabilizację pracy systemu, zapewniając właściwy poziom wydajności wentylacji w każdym pomieszczeniu.

1. Turbowent Hybridowy	Nasada obrotowa to urządzenie zapewniające odpowiednią wydajność systemu. Ze względu na dużą różnorodność rozmiarów, wydajności i dostępnych modeli szczegółowe informacje zwarte zostały w rozdziale NASADY KOMINOWE.
2. Stabiler	Montowany za kratką wentylacyjną stabilizator ilości wywiewanego powietrza z pomieszczenia. Urządzenie działa w sposób mechaniczny, bez użycia energii elektrycznej, przepustnica przynika się pod wpływem zwiększonego przepływu powietrza, a wraz z jego słabnięciem ulega ponownemu otwarciu.
3. Nawietrzaki	Nawiew powietrza jest kluczowy dla poprawnego działania wentylacji. Wysoki komfort użytkownika zapewniają urządzenia ściennie, które dzięki bogatemu wyposażeniu dodatkowemu pozwalają uczynić nawiew nieodczuwalnym nawet dla najbardziej wymagających.
4. System rurowy	Elementy pozwalające na wykonanie kompletnej instalacji. Poszczególne kształtki są kompatybilne z urządzeniami systemu, co przekłada się na łatwość i szybkość montażu. Wyposażenie połączeń w uszczelki gwarantuje wymaganą szczelność.

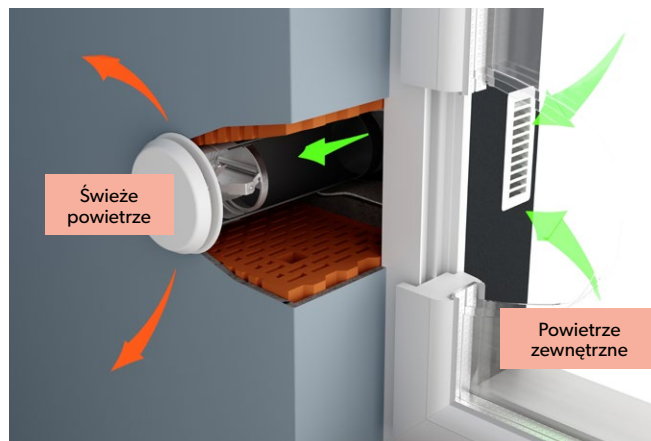
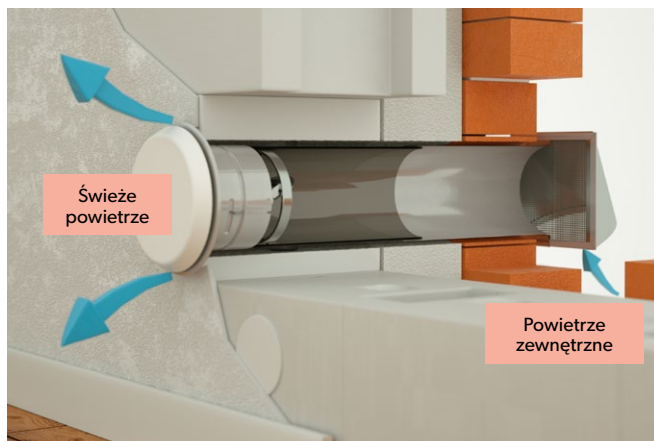
Stabilery, nawietrzaki i system rurowy posiadają Krajową Ocenę Techniczną KOT wydany przez ITB i mogą być znakowane znakiem budowlanym B.

Elementy systemu Wentylacji Hybrydowej Darco wzajemnie uzupełniają swoją pracę. Dlatego w pełni skuteczna i stabilna wentylacja jest możliwa tylko przy zastosowaniu całości systemu. Dokładne wytyczne z zakresu doboru optymalnych urządzeń dla dowolnego budynku znajdują Państwo w Poradniku Projektanta/Inwestora.

Poradnik dostępny jest na www.dobrawentylacja.pl.



NAWIETRZAK OKRĄGŁY I SZPALETOWY



Nawietrzak doprowadza świeże powietrze do wnętrza budynku. Montowany jest w ścianie zewnętrznej. Zbudowany jest z czerpni, kanału i anemostatu. Czerpnia to element zewnętrzny, który pełni funkcję ochronną: zabezpiecza przed opadami atmosferycznymi oraz przed przedostawaniem się owadów dzięki zainstalowanej siatce. Wewnątrz pomieszczeń nawietrzak zakończony jest izolowanym anemostatem. Służy on do rozproszenia wlatującego powietrza oraz do ręcznej regulacji przepływu. Zastosowana w nim izolacja zapobiega powstawaniu skroplin oraz pełni funkcję tłumiącą.

Wymagania zgodnie z PN-83/B-03430/Az3

Strumień objętości powietrza przy otwartym nawiewniku:

Wymaganie dla wentylacji mechanicznej wywiewnej: 20-30 [m³/h]

Wymaganie dla wentylacji grawitacyjnej: 20-50 [m³/h]

Strumień objętości powietrza przy zamkniętym nawiewniku:

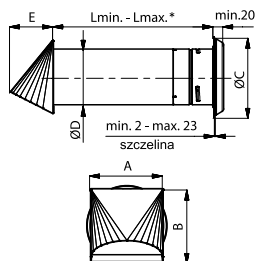
20% do 30% strumienia przy jego nominalnym otwarciu

Nawiewniki (nawietrzaki) powietrza zewnętrznego NAP objęte Krajową Oceną Techniczną mogą być instalowane w przegrodach zewnętrznych budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego (w tym hoteli), użyteczności publicznej, biurowych i gospodarczych. Przy projektowaniu instalacji należy uwzględnić charakterystyki przepływowe, szczelność na przenikanie wody opadowej oraz zastosowanie w określonych kategoriach korozyjności atmosfery.

Poszczególne rodzaje nawietrzaków można wyposażać w dodatkowe elementy, których zadaniem jest zwiększenie komfortu użytkownika:

- filtr podstawowy (dołączony do każdego urządzenia) wytłupa grubsze zanieczyszczenia. Decyzję o jego zastosowaniu podejmuje użytkownik.
- stabilizator przepływu - reguluje strumień przepływu powietrza: „dławi” silne podmuchy wiatru i uniemożliwia odwrócenie kierunku przepływu

NAWIETRZAK OKRĄGŁY NO



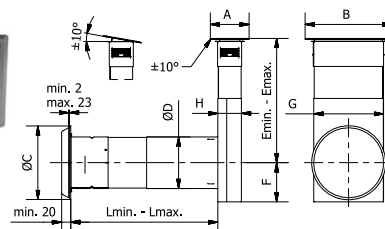
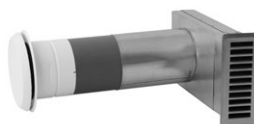
Średnica	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	E	F
80	104	105	121	77	62	-
110	146	147	161	112	87	-
150	196	197	211	162	116	-

* L_{min.}-L_{max.} - w tabelach z parametrami dla poszczególnych wersji

NO a x - A - b

- material czerpni
- anemostat
- średnica nominalna
- S - wersja ze stabilizatorem (np. NOS)
- nawietrzak okrągły z anemostatem i filtrem

NAWIETRZAK SZPALETOWY NL



Średnica	Wymiary [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
80	85	189	121	77	200±270	65	152	52
110	85	189	161	112	200±270	85	152	52
150	125	238	211	162	240±310	110	202	92

NL a x - A - b

- material czerpni
- anemostat
- średnica nominalna
- S - wersja ze stabilizatorem (np. NLS)
- nawietrzak okrągły szpaletowy z anemostatem i filtrem

Dostępne wyposażenie dodatkowe:

- filtr podstawowy
- stabilizator przepływu

Przeznaczenie elementu	W	W	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czerpni	OC	-	-	OC - bl. ocynkowana
	-	CC	-	CC - bl. chromoniklowa
	-	-	ML	ML - bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
Materiał kanału	PP	PP	PP	Rura z PP

Materiał czoła anemostatu: bl. czarna malowana proszkowo na kolor biały

Dane techniczne

Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm ²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] (bez filtra) otwarcie anemostatu 23 mm [m ³ /h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NO080A	38	320×550	90	37	37 (-1,-3)	31 (-1,-1)	0.8
NO110A	87	320×550	120	60	38 (-1,-3)	29 (0,0)	1.3
NO150A	177	350×580	170	124	36 (-1,-3)	27 (0,-1)	2.3
NOS080A	38	320×550	90	27	37 (-1,-3)	31 (-1,-1)	0.9
NOS110A	87	320×550	120	45	38 (0,-3)	29 (0,-1)	1.5
NOS150A	177	350×580	170	83	37 (-1,-3)	27 (0,-1)	2.6

Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm ²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] (bez filtra) otwarcie anemostatu 23 mm [m ³ /h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NL080A	38	150*×450	90	27	44 (-1,-4)	40 (-1,-2)	1.3
NL110A	87	150*×450	120	30	40 (-1,-2)	34 (-1,-1)	1.4
NL150A	177	150*×450	170	64	42 (-1,-3)	30 (0,0)	2.7
NLS080A	38	150*×450	90	22	44 (-1,-4)	40 (-1,-3)	1.4
NLS110A	87	150*×450	120	25	40 (-1,-2)	34 (-1,-1)	1.7
NLS150A	177	150*×450	170	60	41 (-1,-3)	30 (0,0)	3.0

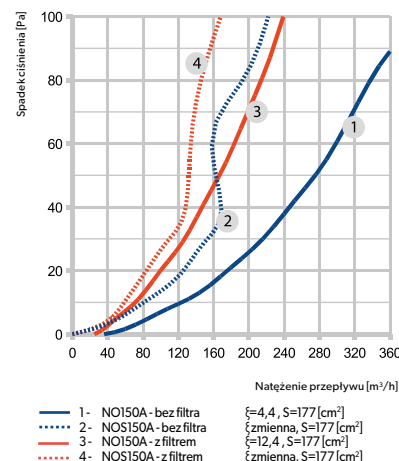
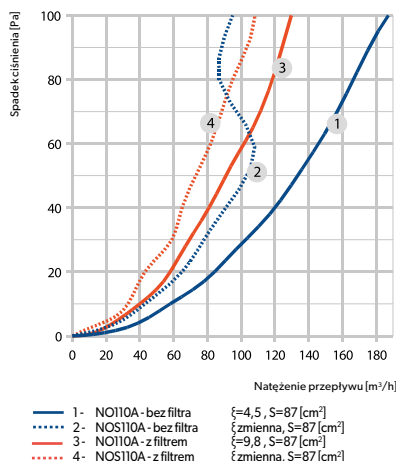
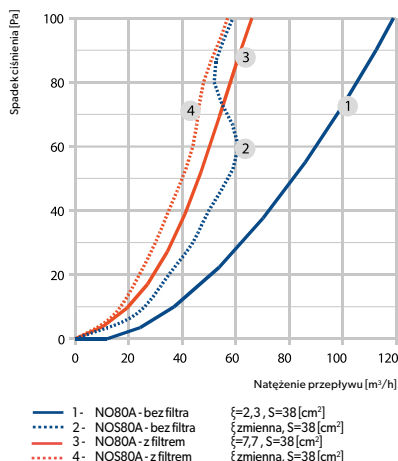
* wymiar do uzyskania po przycięciu części kanału

** rysunek na stronie 231

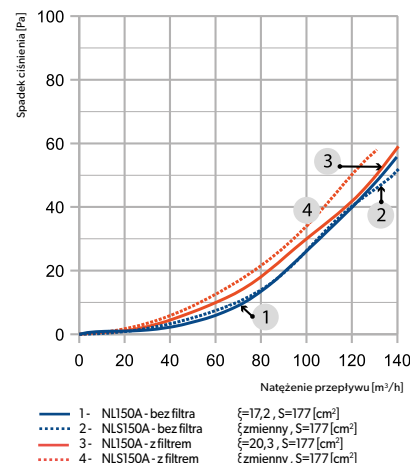
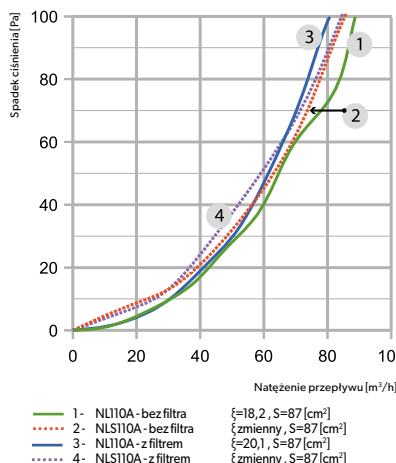
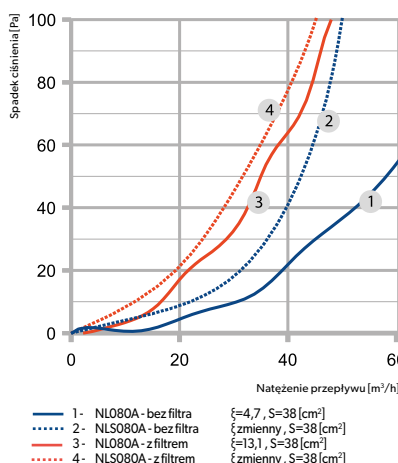
Wersja nawietrzaka	Wydajność dla 10 [Pa] (z filtrem) wg PN-83/B-03430/Az3			
	minimum [m ³ /h]	otwarcie [mm]	nominalnie [m ³ /h]	otwarcie [mm]
NO080A	4,7	2	20	23
NO110A	6,1	2	28,8	22
NO150A	7,8	1	29,1	6
NOS080A	5,6	3	19	23
NOS110A	6,3	3	30	28
NOS150A	8,7	1	29,3	7

Wersja nawietrzaka	Wydajność dla 10 [Pa] (z filtrem) wg PN-83/B-03430/Az3			
	minimum [m ³ /h]	otwarcie [mm]	nominalnie [m ³ /h]	otwarcie [mm]
NL080A	4,4	2	20,3	24
NL110A	7	1	23,8	25
NL150A	8	1	26	14
NLS080A	5,5	1	19,9	23
NLS110A	6,2	2	24	29
NLS150A	7,5	1	29,3	21

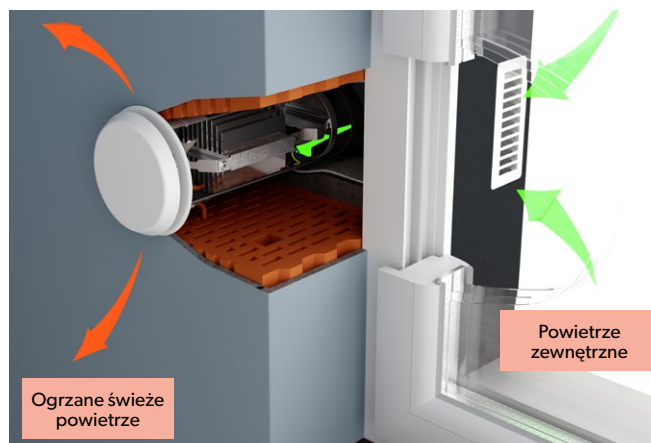
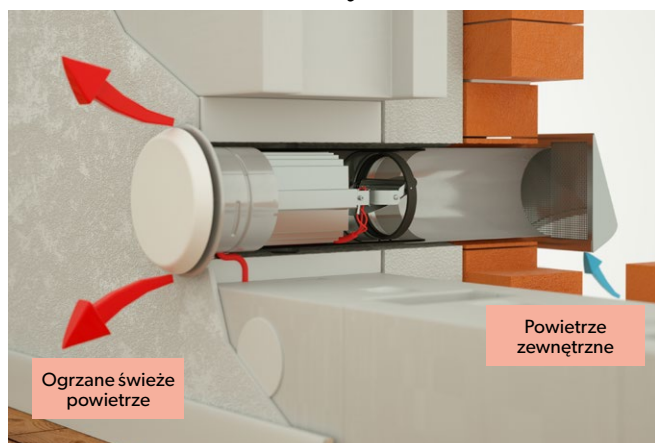
Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków okrągłych



Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków szpaletowych



NAWIETRZAK Z GRZAŁKĄ



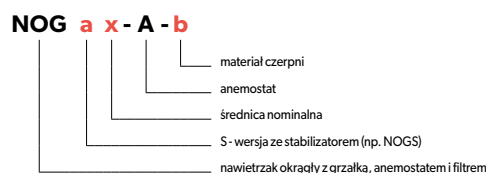
Urządzenie wyposażone w radiator, który podgrzewa powietrze wpływające do budynku. Jego praca jest sterowana termostatem, który automatycznie włącza element grzewczy, gdy temperatura przepływającego powietrza spadnie do ok. 4°C (±4°C). Wyłączenie następuje, gdy przepływające powietrze osiągnie temperaturę ok. 10°C (±4°C).

Przeznaczenie elementu	W	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czoła i czepni	CC	-	CC-bl. chromoniklowa
Materiał kanału	PP	PP	ML-bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały

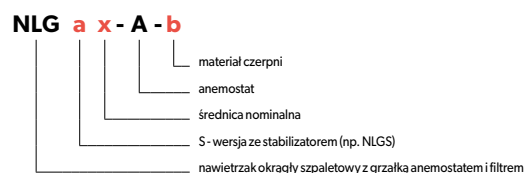
Dostępne wyposażenie dodatkowe:

- filtr podstawowy
- stabilizator przepływu

NAWIETRZAK OKRĄGŁY Z GRZAŁKĄ NOG



NAWIETRZAK SZPALETOWY Z GRZAŁKĄ NLG



Dane techniczne

Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] (bez filtra) otwarcie anemostatu 23 mm [m³/h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NOG080A	38	320*550	90	28	38 (-1,-3)	32 (0,-2)	1.3
NOG110A	87	320*550	120	49	38 (0,-3)	30 (0,-1)	2.4
NOG150A	177	350*580	170	97	36 (0,-2)	28 (-1,-2)	4.1
NOGS080A	38	320*550	90	22	38 (-1,-3)	32 (0,-1)	1.4
NOGS110A	87	320*550	120	40	38 (-1,-3)	30 (0,-1)	2.6
NOGS150A	177	350*580	170	74	37 (-1,-3)	28 (0,-1)	4.4

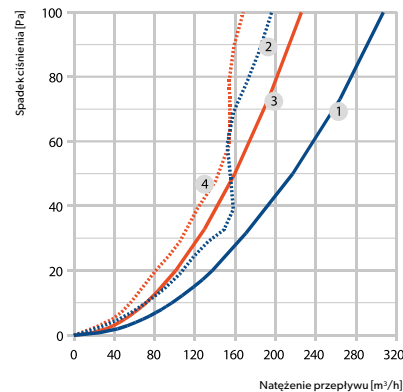
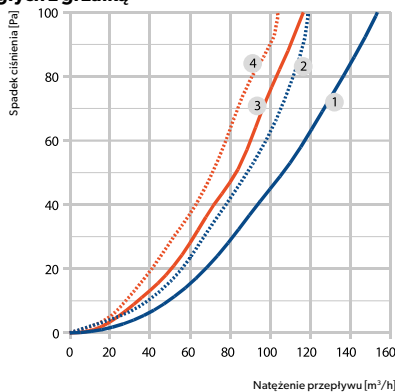
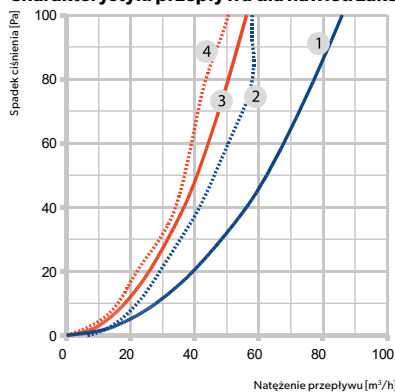
Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału ** Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] (bez filtra) otwarcie anemostatu 23 mm [m³/h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NLG080A	38	200*450	90	23	44 (-1,-4)	40 (-1,-3)	1.8
NLG110A	87	200*450	120	33	40 (-1,-2)	34 (0,0)	2.8
NLG150A	177	200*450	170	76	42 (-1,-4)	30 (0,0)	4.8
NLGS080A	38	320*450	90	20	44 (-1,-4)	40 (-1,-3)	1.9
NLGS110A	87	320*450	120	23	40 (-1,-2)	34 (-1,-1)	2.9
NLGS150A	177	320*450	170	55	41 (-1,-3)	31 (0,0)	5.1

Wersja nawietrzaka	Wydajność dla 10 [Pa] (z filtrem) wg PN-83/B-03430/Az3			
	minimum [m³/h]	otwarcie [mm]	nominalnie [m³/h]	otwarcie [mm]
NOG080A	5,2	2	20,4	24
NOG110A	5,8	3	26,3	24
NOG150A	8,1	2	33	8
NOGS080A	5,2	3	13,4	24
NOGS110A	7,8	3	28,9	25
NOGS150A	7,6	1	27,8	7

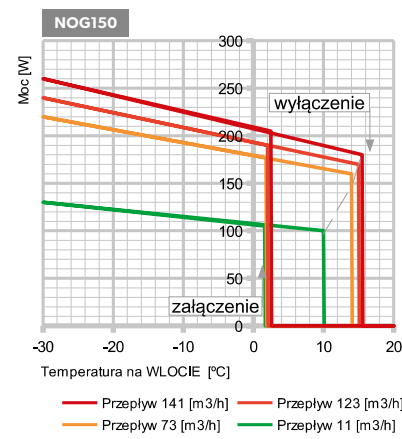
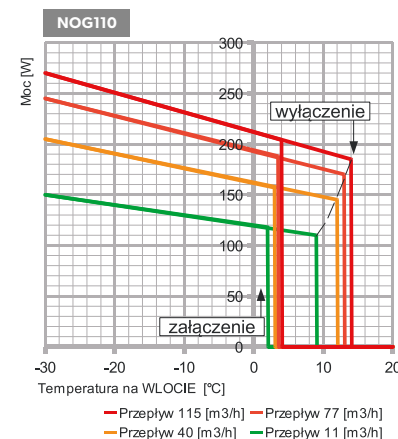
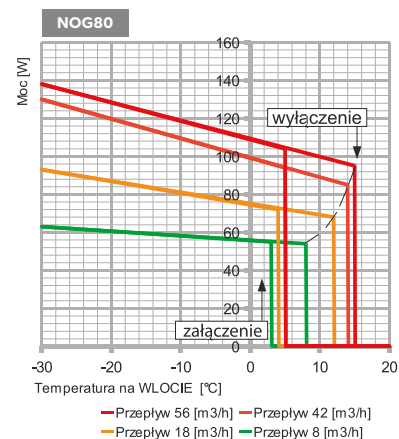
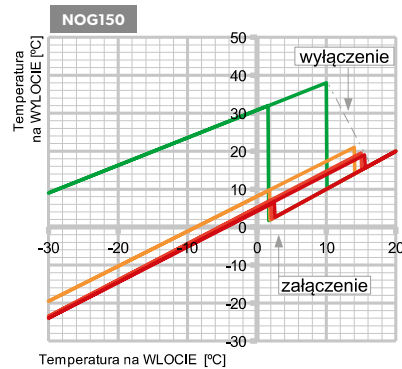
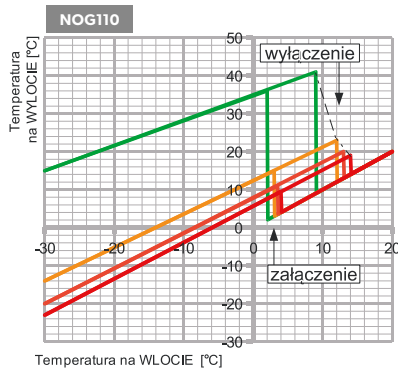
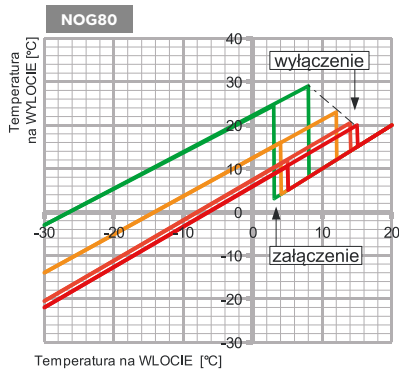
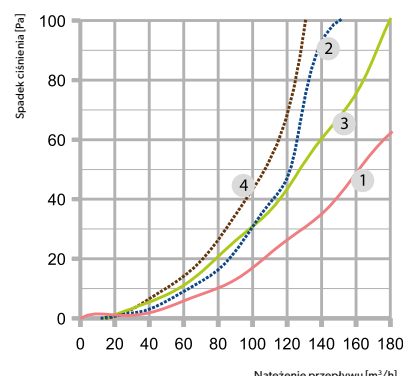
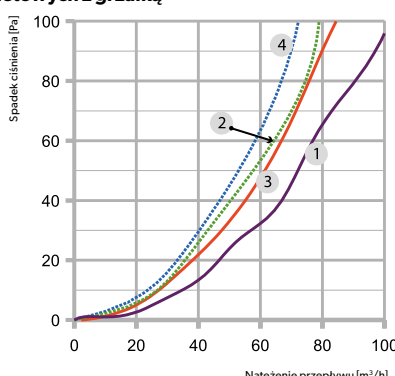
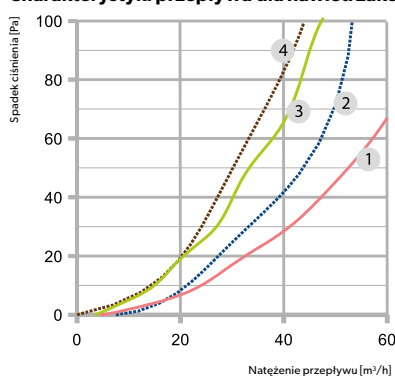
Wersja nawietrzaka	Wydajność dla 10 [Pa] (z filtrem) wg PN-83/B-03430/Az3			
	minimum [m³/h]	otwarcie [mm]	nominalnie [m³/h]	otwarcie [mm]
NLG080A	6,3	1	11,1	24
NLG110A	6,8	1	22,9	25
NLG150A	8	1	29,1	15
NLGS080A	4,4	2	20,6	23
NLGS110A	6,3	2	22,8	21
NLGS150A	7,6	2	26,2	23

* wymiar do uzyskania po przycięciu części kanału
** rysunek na stronie 231

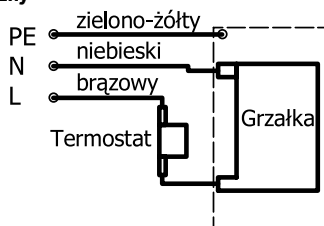
Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków okrągłych z grzałką



Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków szpaletowych z grzałką



Schemat elektryczny



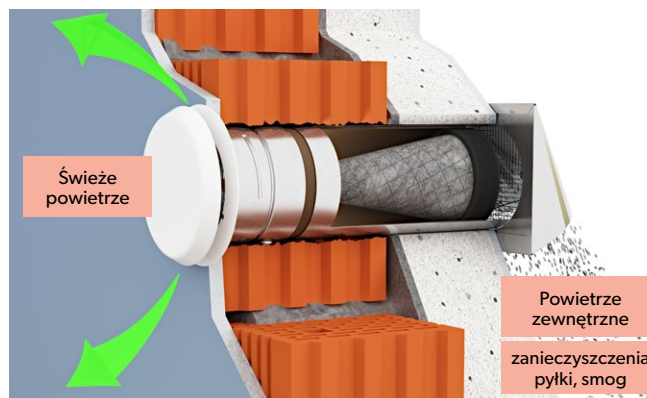
Parametry elektryczne	NOG80	NOG110	NOG150
Napięcie zasilania	230 V		
Moc nominalna	138 W	270 W	305 W
Prąd maksymalny	2 A	3 A	3,5 A
Ochrona obudowy	IP 33		

NAWIETRZAK ANTYSMOGOWY

Urządzenie wyposażone w nano-filtr - wykonany z opatentowanej membrany, która wylapuje nawet najmniejsze drobiny szkodliwych pyłów (PM2.5). Dzięki temu stanowi nie tylko ochronę przed smogiem, ale także przed alergenami. UWAGA! Wylapywane cząsteczki osiadają na membranie powodując stopniowe zmniejszanie jej przepływu, dlatego konieczne jest systematyczne jej czyszczenie.

Przeznaczenie elementu	W	W	W	W - wentylacja nawiewna
OC	-	-	-	OC - bl. ocynkowana
Materiał czerpni	-	CC	-	CC - bl. chromoniklowa
-	-	-	ML	ML - bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
Materiał kanału	PP	PP	PP	Rura z PP

Materiał czoła anemostatu: bl. czarna malowana proszkowo na kolor biały



Dane techniczne

Wersja nawietrznika	Przekrój kanału [cm²]	Wymiary kanału * [Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] (bez filtra) otwarcie anemostatu 23 mm [m³/h]	Waga [kg]
NON080A	38	320+550	90	14	0.9
NON110A	87	320+550	120	26	1.5
NON150A	177	350+580	170	39	2.6
NLN080A	38	320+450	90	15	1.3
NLN110A	87	320+450	120	22	1.4
NLN150A	177	320+450	170	33	2.7

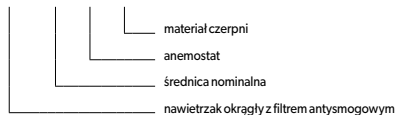
* rysunek na stronie 231

Wersja nawietrznika	Wydajność dla 10 [Pa] (z filtrem) wg PN-83/B-03430/Az3			
	minimum [m³/h]	otwarcie [mm]	nominalnie [m³/h]	otwarcie [mm]
NON080A	4,3	2	19,9	24
NON110A	5,5	2	27,2	25
NON150A	8,1	2	27	12
NLN080A	4,5	1	20,1	23
NLN110A	5,8	1	21	22
NLN150A	7,2	1	23,3	22

NAWIETRZAK OKRĄGŁY ANTYSMOGOWY NON



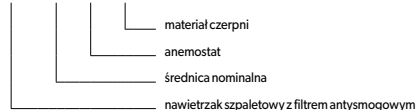
NON x - A - b



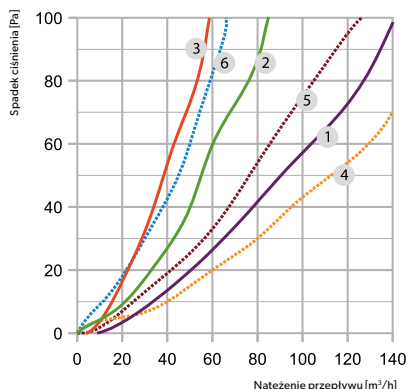
NAWIETRZAK SZPALETOWY ANTYSMOGOWY NLN



NLN x - A - b



Charakterystyki przepływu dla nawietrzników okrągłych i szpaletowych antysmogowych



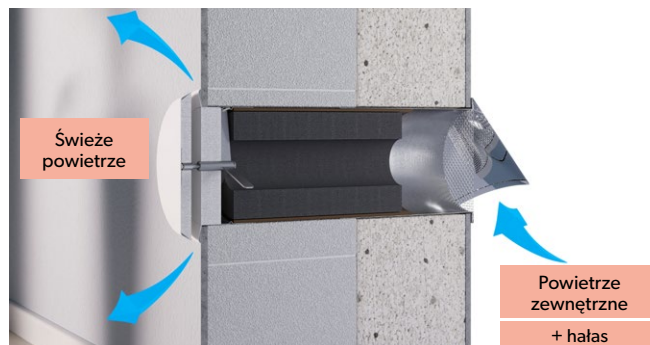
1 - NLN150A	ξ zmienny, S=177 [cm²]
2 - NLN110A	ξ zmienny, S=87 [cm²]
3 - NLN080A	ξ zmienny, S=38 [cm²]
4 - NON150A	ξ zmienny, S=177 [cm²]
5 - NON110A	ξ zmienny, S=87 [cm²]
6 - NON080A	ξ zmienny, S=38 [cm²]

NAWIETRZAK AKUSTYCZNY

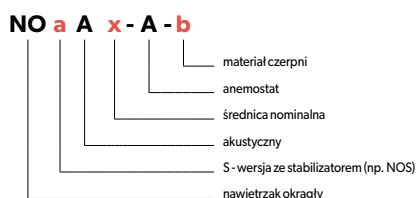
Wyposażenie nawietrzaka w kanał tłumiący pozwala na ograniczenie przedostawania się do budynku dźwięków z zewnątrz.

Przeznaczenie elementu	W	W	W	W - wentylacja nawiewna
Materiał czerpni	OC	-	-	OC - bl. ocynkowana
	-	CC	-	CC - bl. chromoniklowa
	-	-	ML	ML - bl. ocynk. malowana proszkowo na kolor biały
Materiał kanału	PP	PP	PP	Rura z PP

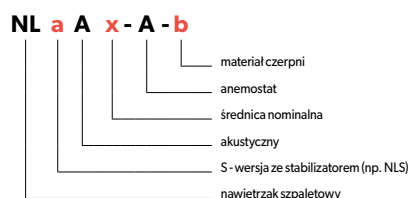
Materiał czoła anemostatu: bl. czarna malowana proszkowo na kolor biały



NAWIETRZAK OKRĄGŁY AKUSTYCZNY NOA



NAWIETRZAK SZPALETOWY AKUSTYCZNY NLA



Dane techniczne

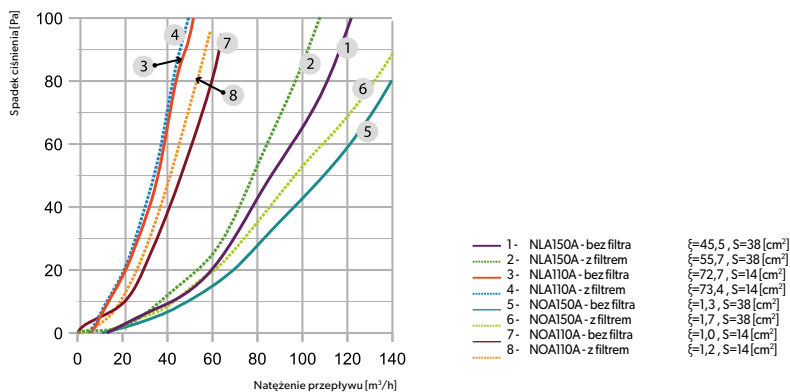
Wersja nawietrzaka	Przekrój kanału [cm ²]	Wymiary kanału * Lmin-Lmax [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Wydajność dla 10 [Pa] (bez filtra) otwarcie anemostatu 23 mm [m ³ /h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu Dn,e,w [dB]		Waga [kg]
					2 mm	23 mm	
NOA110A	14	320+550	120	21	51 (-1;-4)	48 (-1;-4)	1.4
NOA150A	38	350+580	170	49	48 (-1;-5)	43 (-1;-4)	2.4
NLA110A	14	320+450	120	14	51 (-1;-4)	49 (0;-3)	1.5
NLA150A	38	320+450	170	41	49 (-2;-5)	45 (-1;-4)	2.8

* rysunek na stronie 231

Wersja nawietrzaka	Wydajność dla 10 [Pa] (z filtrem) wg PN-83/B-03430/Az3			
	minimum [m ³ /h]	otwarcie [mm]	nominalnie [m ³ /h]	otwarcie [mm]
NOA150A	7,7	2	29,2	20
NLA150A	7,4	2	26,1	22
NOSA150A	5,5	2	19,8	23
NLSA150A	6,3	2	22,5	23

Wersja nawietrzaka	Wydajność dla 10 [Pa] (bez filtra) wg PN-83/B-03430/Az3			
	minimum [m ³ /h]	otwarcie [mm]	nominalnie [m ³ /h]	otwarcie [mm]
NOA110A	5,1	2	25,4	13
NLA110A	4,4	1	20,2	23

Charakterystyki przepływu dla nawietrzaków okrągłych i szpaletowych akustycznych

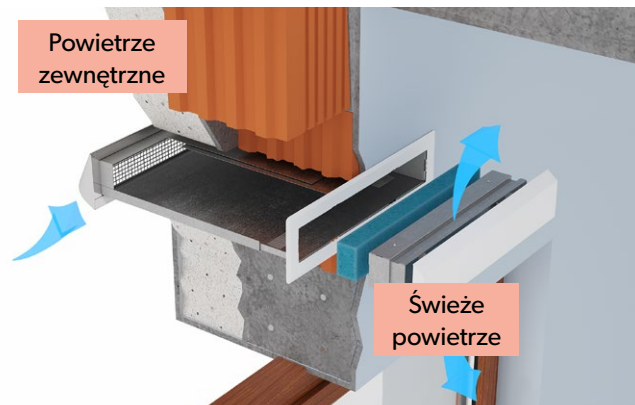
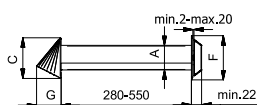
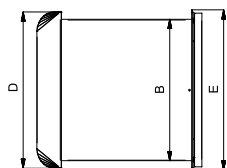


NAWIETRZAK PROSTOKĄTNY



Dostępne wyposażenie dodatkowe:

- filtr podstawowy
- zawór zwrotny



Przeznaczenie	W	W	W	W	W - wentylacja nawiewna
	CH	-	-	-	CH - blacha chromoniklowa
	-	CH	-	-	CH - blacha chromoniklowa
	-	-	ML	-	ML - bl. ocynkowana mal. proszkowo na kolor biały
	-	-	-	OC	OC - blacha ocynkowana
	CH	-	-	-	CH - blacha chromoniklowa
	-	OC	OC	OC	OC - blacha ocynkowana
	CH	-	-	-	CH - blacha chromoniklowa
	-	ML	ML	ML	ML - blacha czarna mal. proszkowo na kolor biały

Dane techniczne

Wersja nawietrzaka	Wymiary [mm]							Przekrój kanału S [cm ²]	Współczynnik strat miejscowych z filtrem ξ	Wydajność dla 10 [Pa] (bez filtra) otwarcie anemostatu 20 mm [m ³ /h]	Tłumienie dźwięku - otwarcie anemostatu D _{n,e,w} [dB]		Waga [kg]
	A	B	C	D	E	F	G				2 mm	20 mm	
NP1	53	304	87	336	345	95	52	147	10,8	115	33 (-1,-1)	26 (0,0)	2,5
NPS1								147	13,0	84	33 (-1,-1)	26 (0,0)	2,9
NP2	75	594	109	626	635	116	64	419	15,9	249	38 (-1,-2)	26 (0,0)	4,8
NPS2								419	18,1	218	38 (-1,-2)	26 (0,0)	5,7

Wersja nawietrzaka	Wydajność dla 10 [Pa] (z filtrem) wg PN-83/B-03430/Az3			
	minimum [m ³ /h]	otwarcie [mm]	nominalnie [m ³ /h]	otwarcie [mm]
NP1	7,9	2	26,9	5
NPS1	6,6	2	26,5	5
NP2	7,3	2	25,2	4
NPS2	8,7	1	28,7	max. u.g.

max. u.g. - maksymalny uchył górny

Wymagania zgodnie z PN-83/B-03430/Az3

Strumień objętości powietrza przy otwartym nawiewniku:

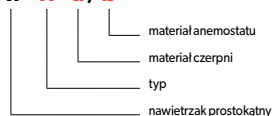
Wymaganie dla wentylacji mechanicznej wywiewnej: 20-30 [m³/h]

Wymaganie dla wentylacji grawitacyjnej: 20-50 [m³/h]

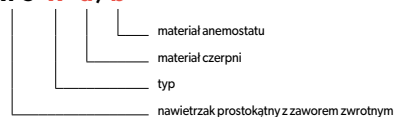
Strumień objętości powietrza przy zamkniętym nawiewniku:

20% do 30% strumienia przy jego nominalnym otwarciu

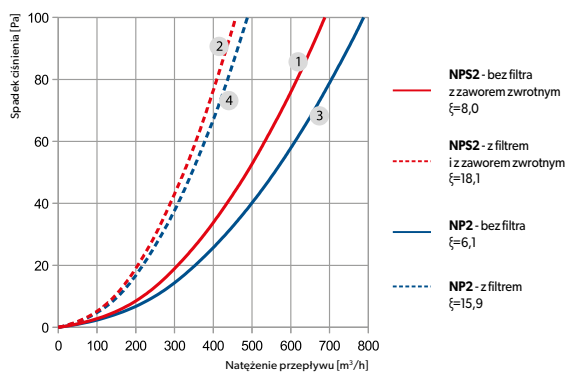
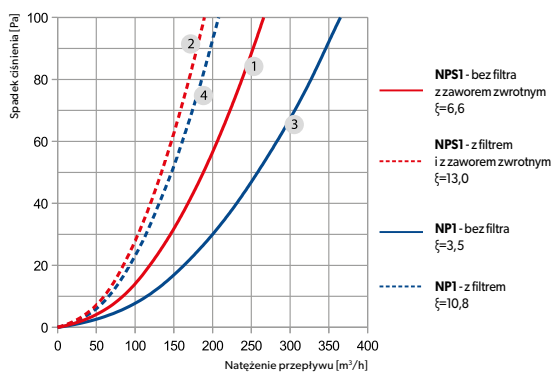
NP x - a/b



NPS x - a/b



Charakterystyki przepływu:



ELEMENTY DODATKOWE NAWIETRZAKÓW

Lp	Nazwa	Zdjęcie	Kod produktu	Zastosowanie
1	Anemostat		Anemostat ANP-...	Akcesoria do nawietrzaków okrągłych ... - średnica dolotowa (ø 080, 110, 150)
2	Stabilizator Przepływu		Stabilizator Przepływu SNP-...	
3	Filtr		Filtr FNP-...	
4	Filtr antysmogowy		Filtr antysmogowy FNON-...	
5	Filtr FNP		FNP1	Akcesoria do nawietrzaków prostokątnych ... - materiał (OC - blacha ocynkowana, CH - blacha chromoniklowa)
6	Filtr FNP		FNP2	
7	Zawór zwrotny SNP		SNPS1-...	
8	Zawór zwrotny SNP		SNPS2-...	

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

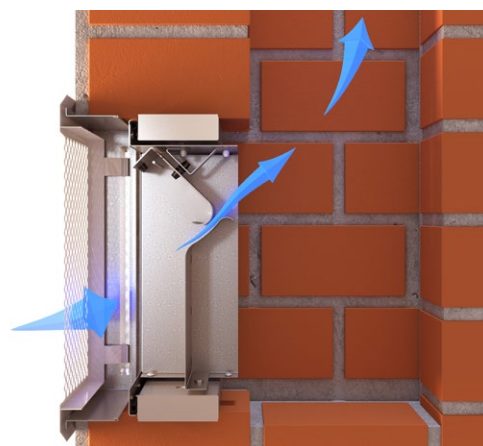
WENTYLACJA

STABILIZATOR WENTYLACJI SW

Stabilizator wentylacji jest to rodzaj przepustnicy, która zapobiega nadmiernej wentylacji pomieszczenia. Każdy Stabilier ma podaną wydajność, która określa jak dużo powietrza urządzenie może przepuścić. Zwiększanie się przepływu powyżej tej wartości powoduje stopniowe przemykanie przepustnicy, a co za tym idzie zmniejszenie powierzchni czynnej urządzenia i utrzymanie wypływu powietrza na pożądanym poziomie. Stabilier działa automatycznie, bezszmerowo i nie potrzebuje energii elektrycznej. Może być stosowany we wszystkich rodzajach wentylacji, niezależnie od materiału wykorzystanego do budowy pionów wentylacyjnych. Należy jedynie pamiętać, że musi być zamontowany w pozycji pionowej.

Stabilier SW jest przeznaczony do ograniczenia wypływu powietrza wewnętrznego w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

Stabilier typu SW jest to podstawowa wersja urządzenia, przeznaczona do montażu w otworach o przekroju prostokątnym. Nie posiada osłony, więc Klient sam decyduje jaką kratką wentylacyjną go zasłoni. Występuje w dwóch rozmiarach pasujących do typowych otworów wentylacji grawitacyjnej, dlatego doskonale sprawdza się przy wszelkich modernizacjach.



NASADY KIMINOWE

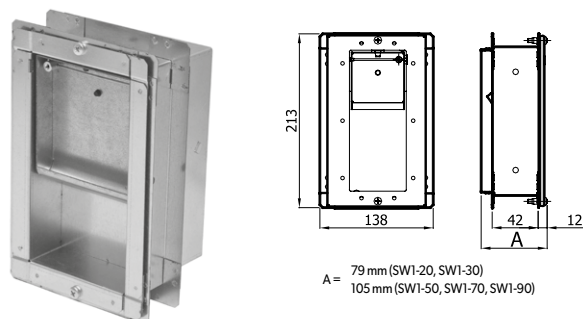
STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

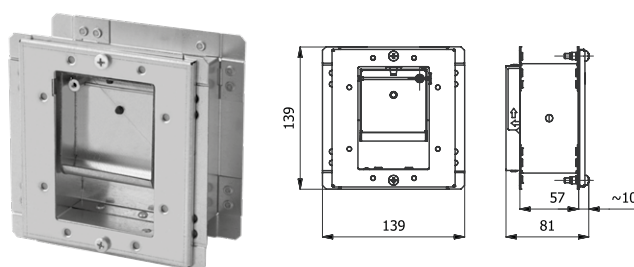
STABILIZATOR WENTYLACJI SW1



SW1

... limit przepływu (20, 30, 50, 70, 90)
stabilizator wentylacji wersja 1

STABILIZATOR WENTYLACJI SW2



SW2

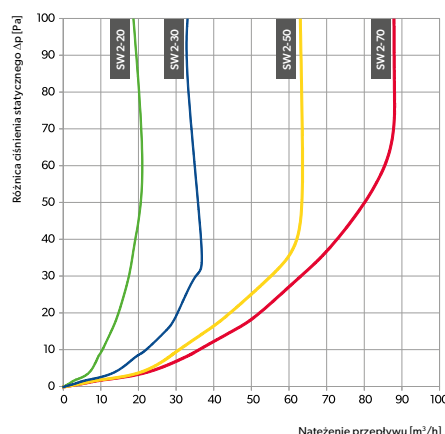
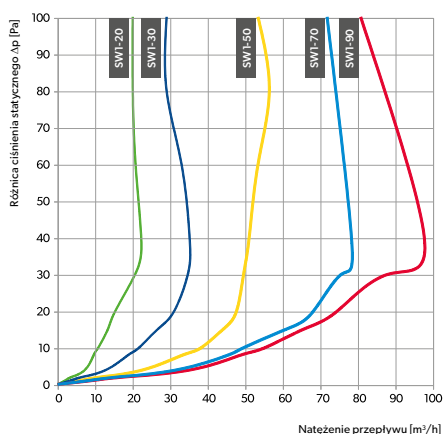
... limit przepływu (20, 30, 50, 70)
stabilizator wentylacji wersja 2

Dobór wydajności stabiliera:

Rodzaj pomieszczenia	Wydajność stabiliera [m³/h]
Pokoje mieszkalne i sypialne (na 1 osobę)	20
Kuchnia z oknem zewnętrznym z elektryczną kuchenką (mieszkanie dla 1 lub 2 osób)	30
Ustęp oddzielny	
Pokoje mieszkalne i sypialne (na 2 osoby)	50
Kuchnia z oknem zewnętrznym z kuchenką elektryczną (mieszkanie dla 3 osób)	
Kuchnia bez okna zewnętrznego lub węgla, kuchnia z kuchenką elektryczną	
Łazienka z ustępem lub bez	
Kuchnia z oknem zewnętrznym z kuchenką gazową lub węglową	70
Pokoje mieszkalne i sypialne (na 3 osoby)	
Pokoje mieszkalne i sypialne (na 4 osoby)	90

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

Charakterystyki przepływu:



STABILIZATOR WENTYLACJI Z KRÓĆCEM KSW1, KSW2

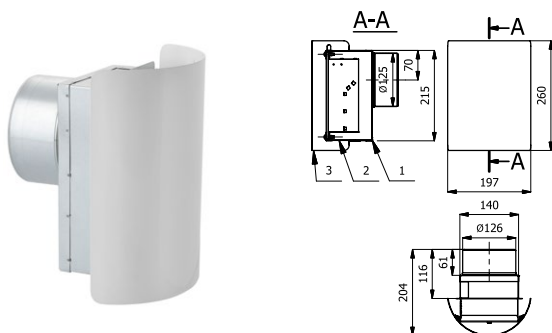
Stabilizator KSW jest przeznaczony do ograniczenia wypływu powietrza wewnętrznego w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Stabilizator typu KSW jest przeznaczony do instalacji rurowych o małych średnicach.

Jest wyposażony w króciec przyłączeniowy i osłonę w kolorze białym, która zastępuje kratkę wentylacyjną. Króciec przyłączeniowy umożliwia łatwą instalację klapy przeciwpożarowej, w przypadku, gdy zachodzi konieczność jej zastosowania.

Seria KSW to zestaw dedykowany do montażu na przewodach rurowych. Składają się na niego: stabilizator, króciec z wylotem oraz osłona zastępująca kratkę wentylacyjną.

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

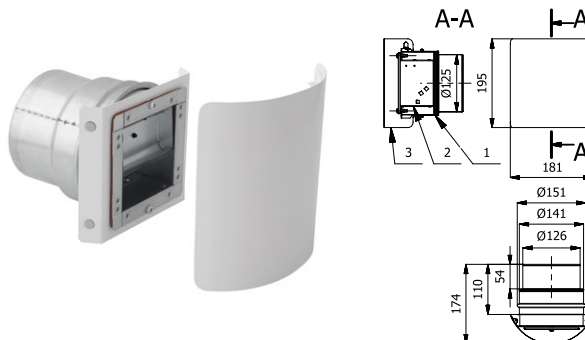
STABILIZATOR WENTYLACJI Z KRÓĆCEM KSW1



KSW1 x - ML - B

- x - kolor
- ML - wersja malowana
- B - limit przepływu (20, 30, 50, 70, 90)
- stabilizator wentylacji z kasetą dolotową i osłoną

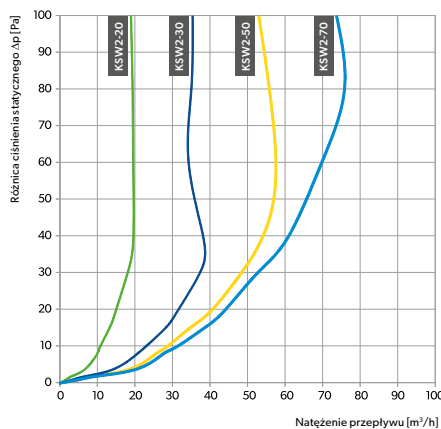
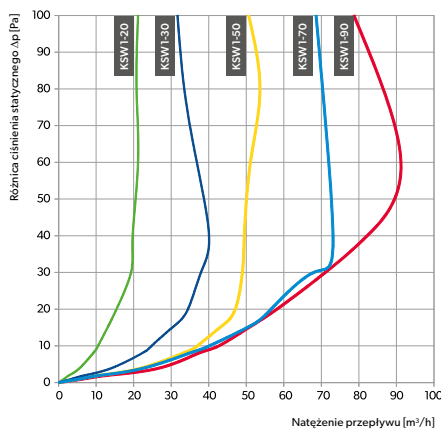
STABILIZATOR WENTYLACJI Z KRÓĆCEM KSW2



KSW2 x - ML - B

- x - kolor
- ML - wersja malowana
- B - limit przepływu (20, 30, 50, 70)
- stabilizator wentylacji z kasetą dolotową i osłoną

Charakterystyki przepływu:



Wykres strat ciśnienia stabilizatorów w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

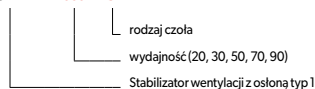
STABILIZATOR WENTYLACJI Z OSŁONĄ CSW



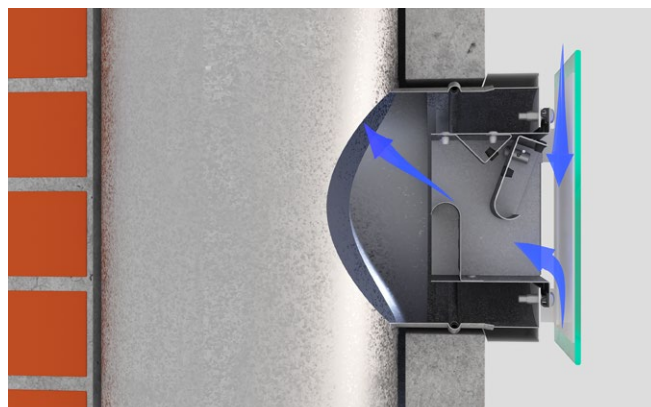
Stabiler CSW jest przeznaczony do ograniczenia wypływu powietrza wewnętrznego w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Stabilizatory wentylacji typu CSW to funkcjonalność połączona z nowoczesnym, minimalistycznym wzornictwem. Stabiler w tej wersji umożliwia prosty montaż jednego z kilku estetycznych zestawów płyt ściennych i czół, które będą doskonale komponować się z wnętrzem każdego pomieszczenia.

Płyty ścienne montowane są do Stabilaera za pomocą dołączanych śrub, a wymienne, dekoracyjne czoła, mocowane do płyty za pomocą zawieszek.

CSW1 - ... - a



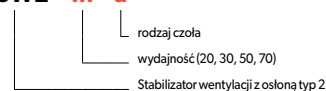
Wersja	Wymiar montażowy		Wydajność [m³/h] dla Δp = 10 Pa				
	przewód murowy [mm]	przewód stalowy [mm]	20	30	50	70	90
CSW1-...	140x210	≤ ø 140	x	x	x	x	x
CSW2-...	140x140	≤ ø 140	x	x	x	x	x



Dostępne są następujące wersje zestawów dekoracyjnych Stabilaera:

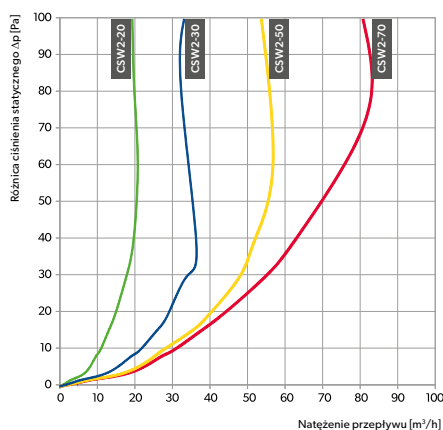
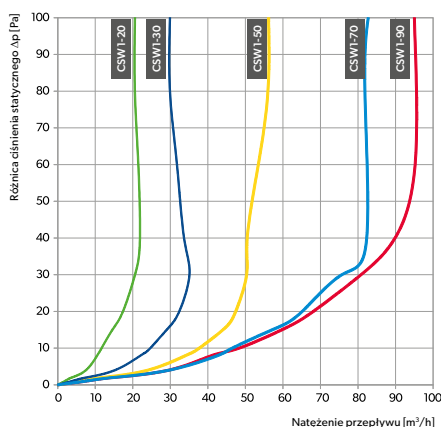
- płyta i czoło w kolorze białym, czarnym
- płyta chrom i czoło ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- płyta chrom i czoło w formie żaluzji ze stali nierdzewnej
- płyta chrom i czoło szklane (białe nieprzezroczyste)
- płyta chrom i czoło przygotowane pod tynk (do pomalowania w kolorze ściany)

CSW2 - ... - a



Przeznaczenie	W	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Rodzaj czola	-	-	-	-	CH - stal nierdzewna szlifowana
	STYL-1-ML.CZ	-	-	-	STYL-1-ML.CZ - blacha czarna malowana proszkowo na kolor czarny
	STYL-1-ML.B	-	-	-	STYL-1-ML.B - blacha czarna malowana proszkowo na kolor biały
	STYL-3-ML.CZ	-	-	-	STYL-3-ML.CZ - blacha czarna malowana proszkowo na kolor czarny
	STYL-3-ML.B	-	-	-	STYL-3-ML.B - blacha czarna malowana proszkowo na kolor biały
	-	SZ	-	-	SZ - szkło (białe)
	-	-	Z-CH	-	Z-CH - żaluzja ze stali nierdzewnej
	-	-	-	G	G - przygotowane pod tynk (do pomalowania)

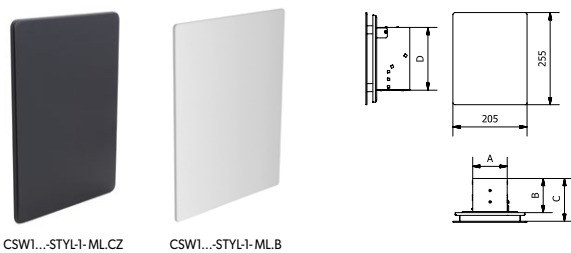
Charakterystyki przepływu:



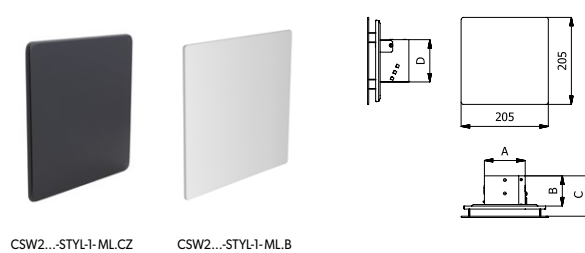
Wykres strat ciśnienia stabilizatorów w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

STABILIZATOR - WERSJE:

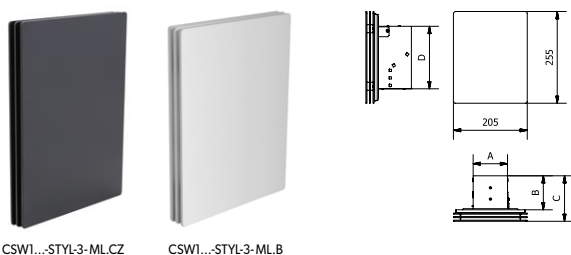
1. Stabilizator CSW1...-STYL-1- ML. ...



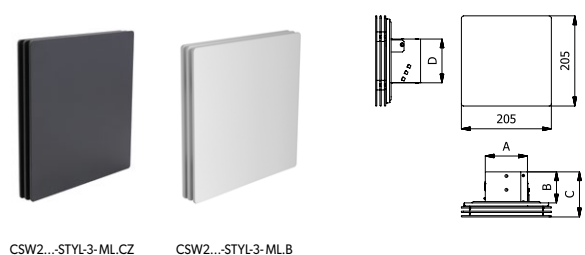
2. Stabilizator CSW2...-STYL-1- ML. ...



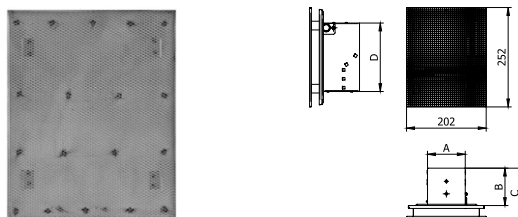
3. Stabilizator CSW1...-STYL-3- ML. ...



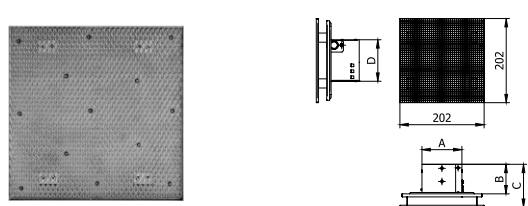
4. Stabilizator CSW2...-STYL-3- ML. ...



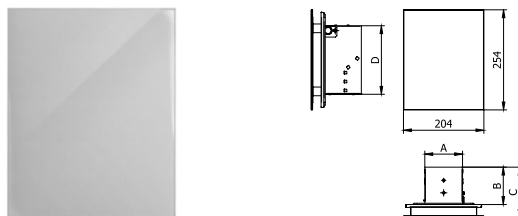
5. Stabilizator CSW1...-G



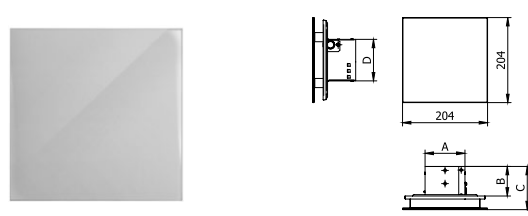
6. Stabilizator CSW2...-G



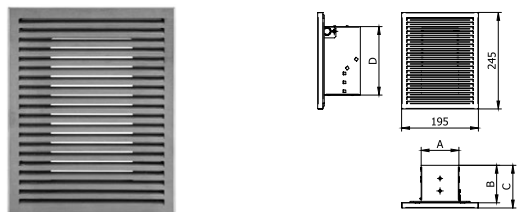
7. Stabilizator CSW1...-SZ



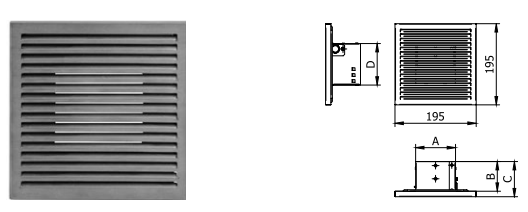
8. Stabilizator CSW2...-SZ



9. Stabilizator CSW1...-Z-CH



10. Stabilizator CSW2...-Z-CH



Zestawienie wymiarów:

Lp	Wersja	A	B	C	D
1	CSW1-90-STYL-1-ML....	96	95	122	174
2	CSW1-70-STYL-1-ML....	96	95	122	174
3	CSW1-50-STYL-1-ML....	96	95	122	174
4	CSW1-30-STYL-1-ML....	70	70	97	174
5	CSW1-20-STYL-1-ML....	35	70	97	174
6	CSW1-90-STYL-3-ML....	96	95	127	174
7	CSW1-70-STYL-3-ML....	96	95	127	174
8	CSW1-50-STYL-3-ML....	96	95	127	174
9	CSW1-30-STYL-3-ML....	70	70	102	174
10	CSW1-20-STYL-3-ML....	35	70	102	174
11	CSW1-90-G	96	95	127	174
12	CSW1-70-G	96	95	127	174
13	CSW1-50-G	96	95	127	174
14	CSW1-30-G	70	70	103	174
15	CSW1-20-G	35	70	103	174
16	CSW1-90-SZ	96	95	128	174
17	CSW1-70-SZ	96	95	128	174
18	CSW1-50-SZ	96	95	128	174
19	CSW1-30-SZ	70	70	103	174
20	CSW1-20-SZ	35	70	103	174
21	CSW1-90-Z-CH	96	95	108	174
22	CSW1-70-Z-CH	96	95	108	174
23	CSW1-50-Z-CH	96	95	108	174
24	CSW1-30-Z-CH	70	71	84	174
25	CSW1-20-Z-CH	35	71	84	174

Lp	Wersja	A	B	C	D
1	CSW2-70-STYL-1-ML....	96	71	98	100
2	CSW2-50-STYL-1-ML....	96	71	98	100
3	CSW2-30-STYL-1-ML....	70	70	97	102
4	CSW2-20-STYL-1-ML....	35	70	97	102
5	CSW2-70-STYL-3-ML....	96	71	103	100
6	CSW2-50-STYL-3-ML....	96	71	103	100
7	CSW2-30-STYL-3-ML....	70	70	102	102
8	CSW2-20-STYL-3-ML....	35	70	102	102
9	CSW2-70-G	96	71	103	100
10	CSW2-50-G	96	71	103	100
11	CSW2-30-G	70	70	103	102
12	CSW2-20-G	35	70	103	102
13	CSW2-70-SZ	96	71	104	100
14	CSW2-50-SZ	96	71	104	100
15	CSW2-30-SZ	70	70	104	102
16	CSW2-20-SZ	35	70	104	102
17	CSW2-70-Z-CH	96	71	84	100
18	CSW2-50-Z-CH	96	71	84	100
19	CSW2-30-Z-CH	70	71	84	102
20	CSW2-20-Z-CH	35	71	84	102

NASADY KOMINOWE

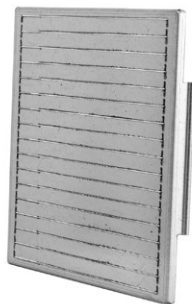
STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

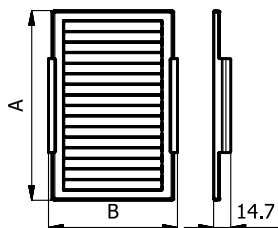
WENTYLACJA

KRYZA REGULACYJNA (PROSTOKĄTNA)

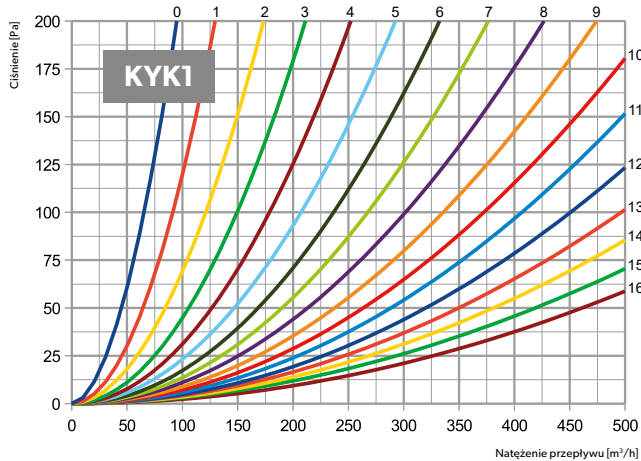


Kryzy KY w systemach DGP i w wentylacji służą do regulowania wypływu ciepłego powietrza, poprzez umieszczenie ich w ramach kratki (kryzy prostokątne) lub w kanałach kaset dolotowych (kryzy okrągłe). Regulacja odbywa się poprzez wyłamania odpowiedniej ilości blaszek. Dzięki temu możemy wyrównać przepływ we wszystkich wylotach systemu.

KY x OC

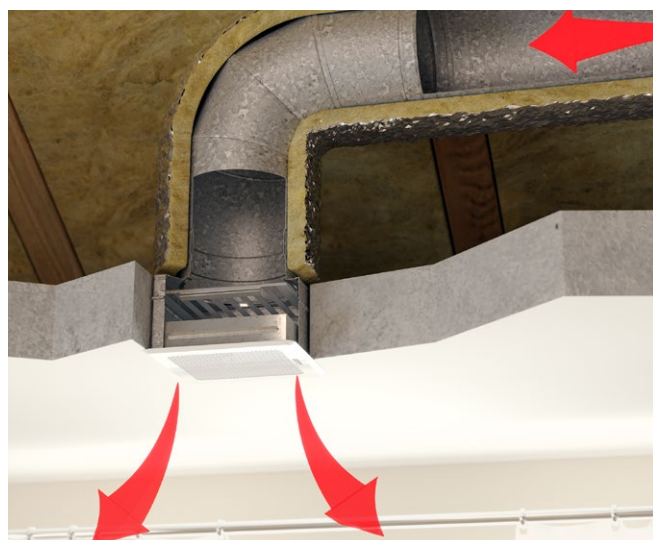


Charakterystyki przepływu:



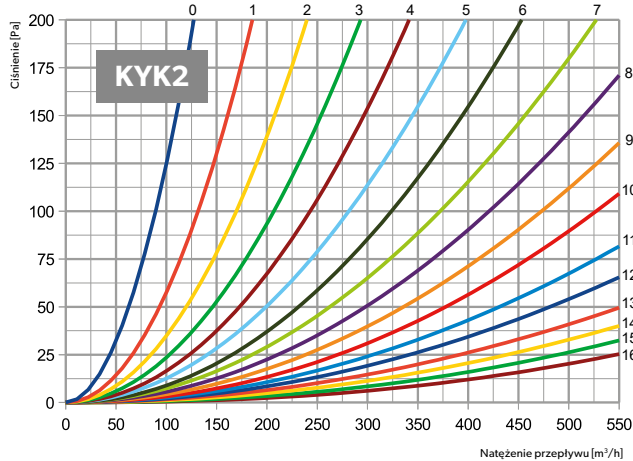
Wykres strat ciśnienia kryzy KYK1 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

* 0...16 - ilość wyłamanych blaszek



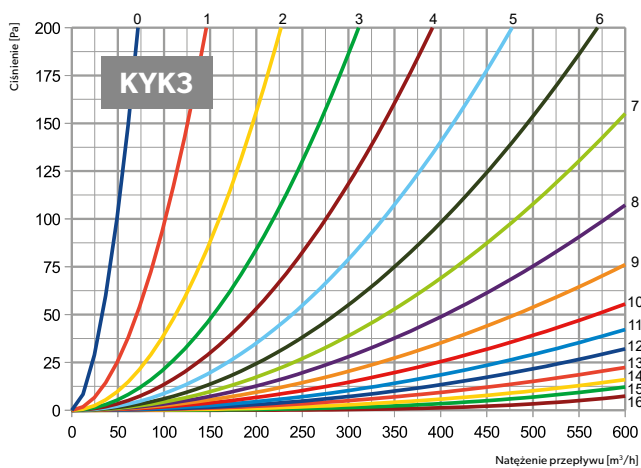
Przeznaczenie elementu	-	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC	OC-bl. ocynkowana

Wielkość	A [mm]	B [mm]	Waga [kg]
KYK1	161,8	109,8	0,13
KYK2	161,0	143,3	0,16
KYK3	214,4	143,6	0,20



Wykres strat ciśnienia kryzy KYK2 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

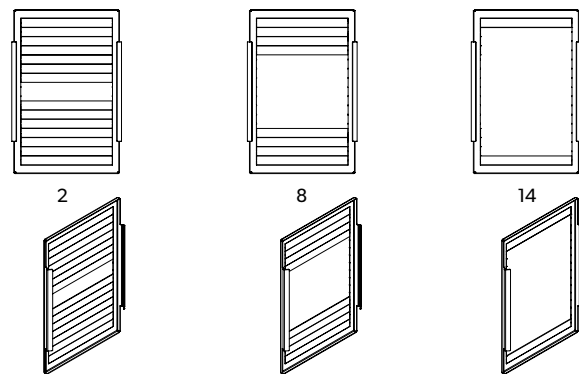
* 0...16 - ilość wyłamanych blaszek



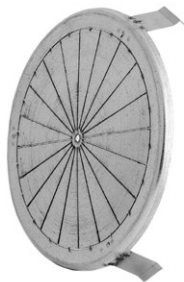
Wykres strat ciśnienia kryzy KYK3 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

* 0...16 - ilość wyłamywanych blaszek

Przykład wyłamywanych blaszek w ilości 2, 8 i 14:



KRYZA REGULACYJNA (OKRĄGŁA)

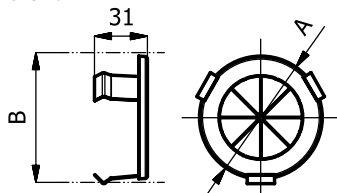


Kryzy KY w systemach DGP i w wentylacji służą do regulowania wypływu ciepłego powietrza, poprzez umieszczenie ich w ramach kratek (kryzy prostokątne) lub w kanałach kaset dołotowych (kryzy okrągłe). Regulacja odbywa się poprzez wyłamywanie odpowiedniej ilości blaszek. Dzięki temu możemy wyrównać przepływ we wszystkich wylotach systemu.

KY x OC

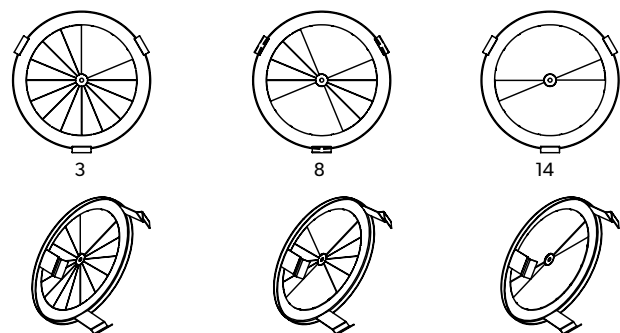
— material
— średnica kasety dołotowej
— kryza regulacyjna

Zestawienie wymiarów:



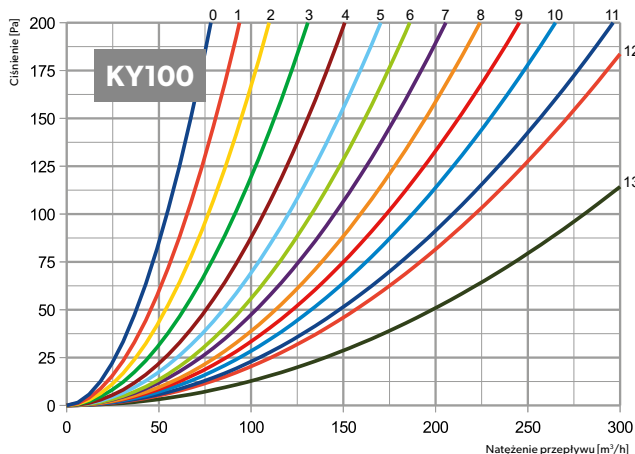
Wielkość	A [mm]	B [mm]	Waga [kg]
KY100	ø92	ø96	0,05
KY110	ø102	ø106	0,06
KY125	ø117	ø121	0,07
KY130	ø120	ø126	0,07
KY140	ø125	ø134	0,08
KY150	ø138	ø140	0,10

Przykład wyłamywanych blaszek w ilości 3, 8 i 14:



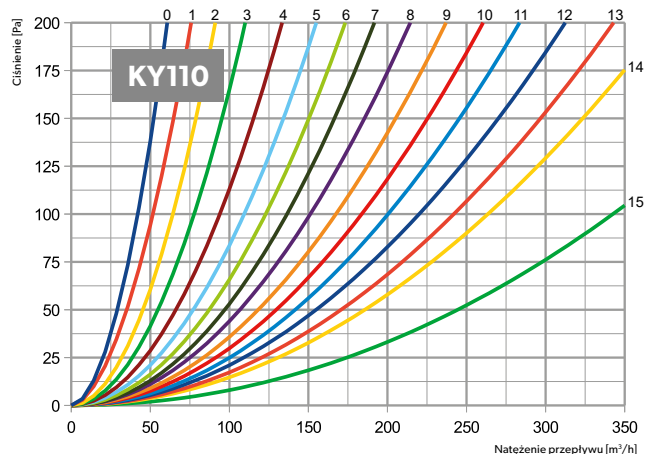
Przeznaczenie elementu	-	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC	OC-bl. ocynkowana

Charakterystyki przepływu:



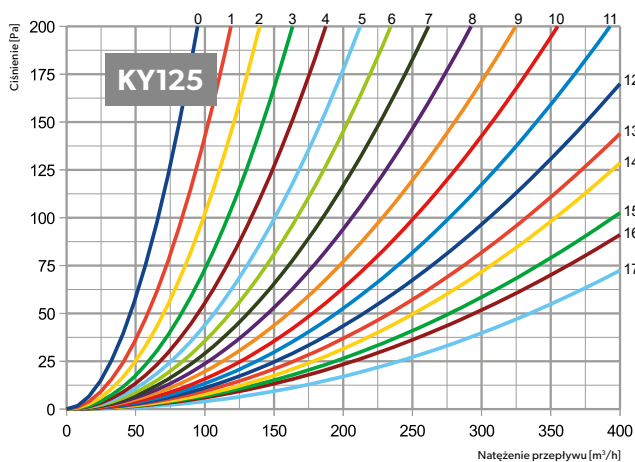
Wykres strat ciśnienia kryzy KY100 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

* 0...12 - ilość wyłamanych blaszek, 13 - bez kryzy



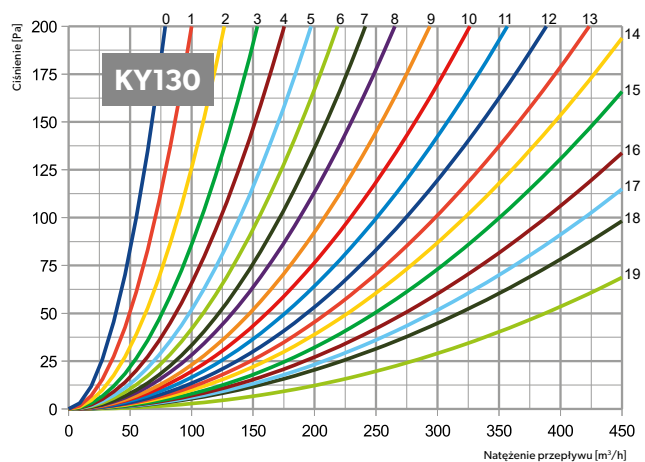
Wykres strat ciśnienia kryzy KY110 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

* 0...14 - ilość wyłamanych blaszek, 15 - bez kryzy



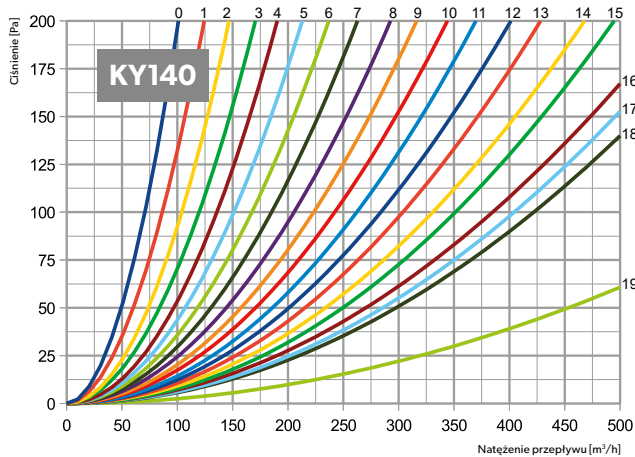
Wykres strat ciśnienia kryzy KY125 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

* 0...16 - ilość wyłamanych blaszek, 17 - bez kryzy



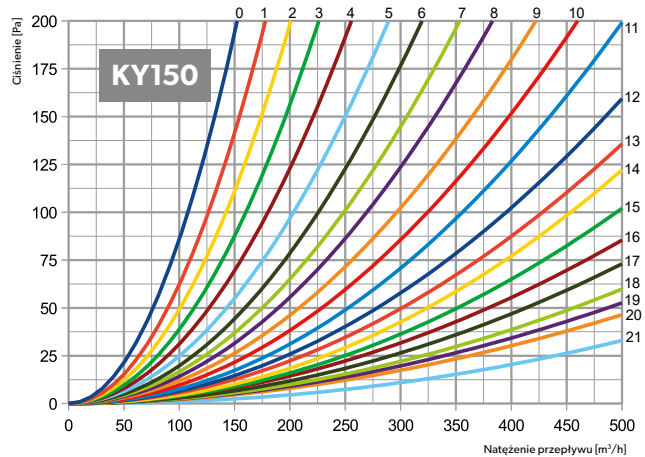
Wykres strat ciśnienia kryzy KY130 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

* 0...18 - ilość wyłamanych blaszek, 19 - bez kryzy



Wykres strat ciśnienia kryzy KY140 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

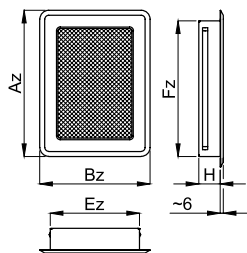
* 0...18 - ilość wyłamanych blaszek, 19 - bez kryzy



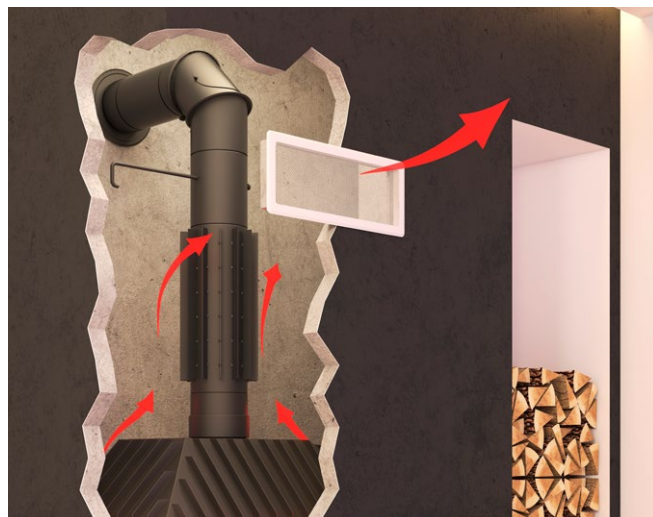
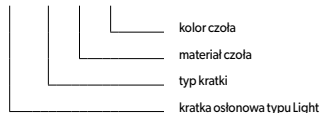
Wykres strat ciśnienia kryzy KY150 w zależności od natężenia przepływającego powietrza.

* 0...20 - ilość wyłamanych blaszek, 21 - bez kryzy

KRATKI OSŁONOWE TYPU LIGHT



KRL x - a - b

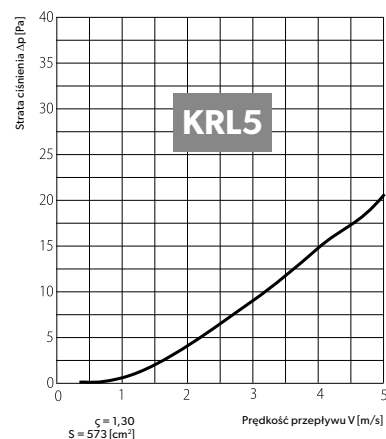
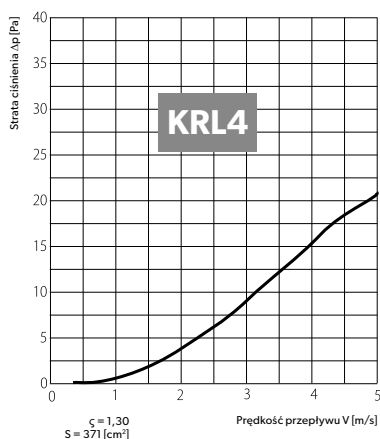
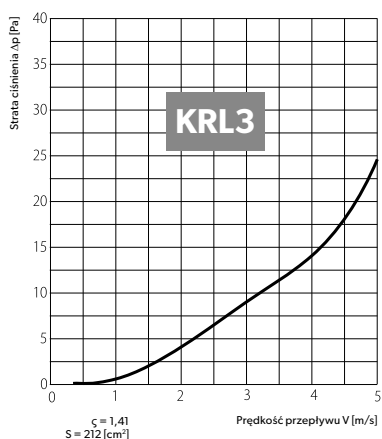
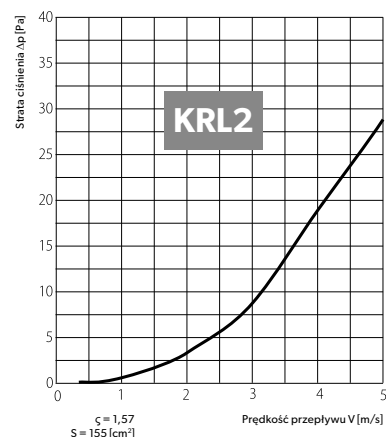
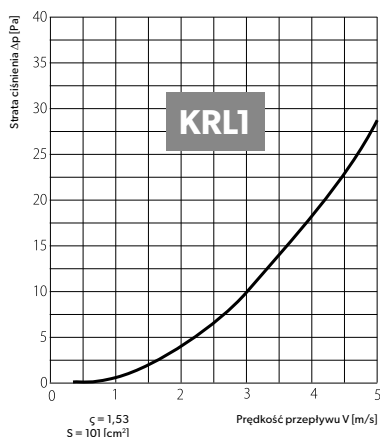
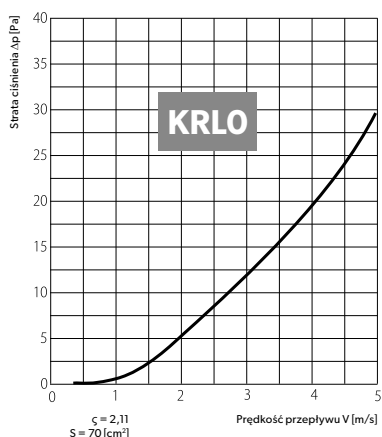


Zestawienie wymiarów:

LP	Wersja kratki	Wymiary [mm]					Przekrój czynny [cm ²]	Waga [kg]
		Az	Bz	Fz	Ez	H		
1	KRL0	205	65	185	45	36	42	0.15
2	KRL1	195	135	165	105	36	64	0.35
3	KRL14	175	175	140	140	36	84	0.38
4	KRL2	195	175	165	140	36	98	0.40
5	KRL3	245	175	215	140	36	134	0.50
6	KRL4	335	195	300	165	36	234	0.70
7	KRL5	485	195	455	165	36	359	1.20

Przeznaczenie elementu	W O	W O	W - przewody wentylacyjne O - ogrzewanie powietrzne	Kolor czola	
				B	GR
Materiał czola	ML	-	ML - bl. czarna malowana proszkowo	CR	GR
				CZ	-
Materiał ramki	OC	OC	OC - bl. ocynkowana	-	-

Charakterystyki przepływu:



ζ - współczynnik strat miejscowych

S - pole czola kratki

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

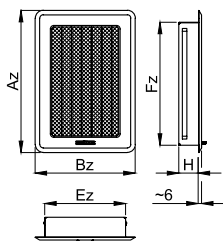
SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

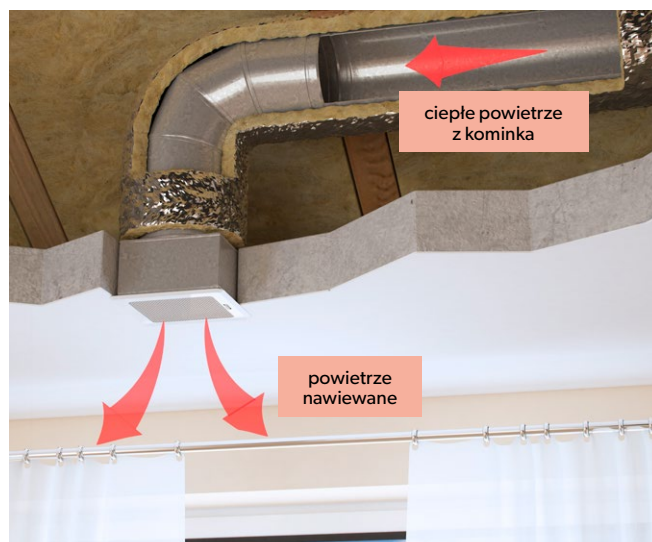
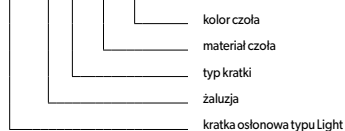
WENTYLACJA

invent. build. enjoy.

KRATKI OSŁONOWE Z ŻALUZIĄ TYPU LIGHT



KRL z x-a-b

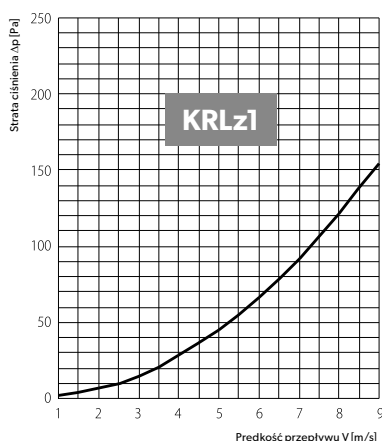


Zestawienie wymiarów:

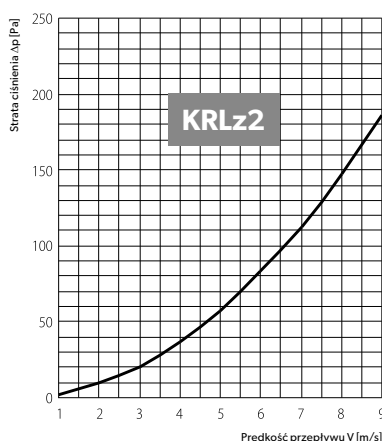
LP	Wersja kratki	Wymiary [mm]					Przekrój czynny [cm ²]	Waga [kg]
		Az	Bz	Fz	Ez	H		
1	KRLz1	195	135	165	105	36	64	0.40
2	KRLz14	175	175	140	140	36	84	0.48
3	KRLz2	195	175	165	140	36	98	0.50
4	KRLz3	245	175	215	140	36	134	0.70
5	KRLz4	335	195	300	165	36	234	0.95
6	KRLz5	485	195	455	165	36	359	1.40

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne O - ogrzewanie powietrzne	Kolor czola	
				B	biała
Materiał czola	ML	-	ML - bl. czarna malowana proszkowo	KR	kremowa
				GR	grafitowa / 7024
				CZ	czarna
Materiał ramki	OC	OC	OC - bl. ocynkowana	-	-

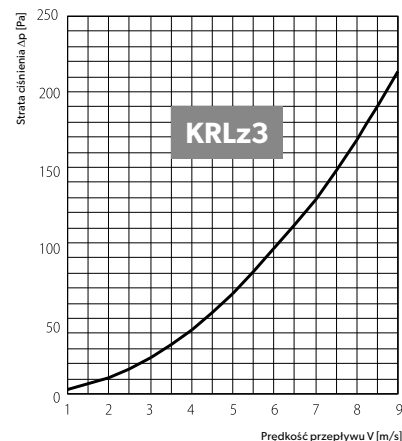
Charakterystyki przepływu:



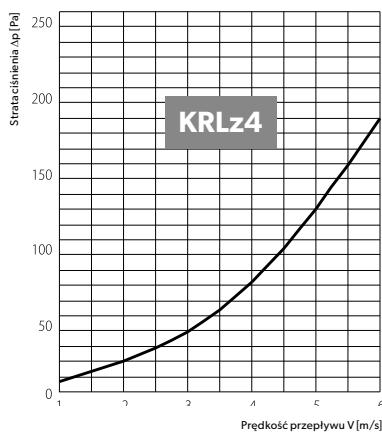
Wykres strat ciśnienia kratki KRLz1 w zależności od prędkości wypływu powietrza z czola kratki.



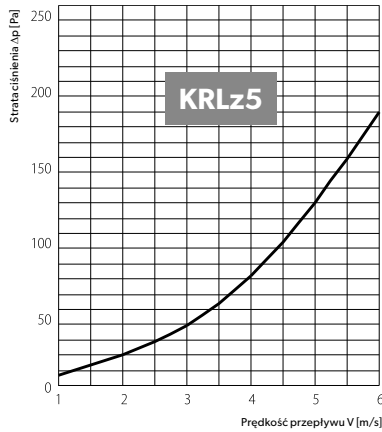
Wykres strat ciśnienia kratki KRLz2 w zależności od prędkości wypływu powietrza z czola kratki.



Wykres strat ciśnienia kratki KRLz3 w zależności od prędkości wypływu powietrza z czola kratki.



Wykres strat ciśnienia kratki KRLz4 w zależności od prędkości wypływu powietrza z czola kratki.

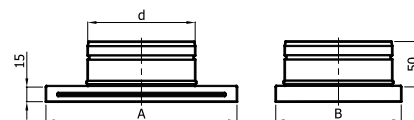


Wykres strat ciśnienia kratki KRLz5 w zależności od prędkości wypływu powietrza z czola kratki.

1. KASETA DOLOTOWA PROSTA KDP



Typ kratki	K1-Kz1	K14-Kz14	K2-Kz2	K3-Kz3	K4-Kz4	K5-Kz5
A	166	141	166	216	301	456
B	106	141	141	141	166	166
d "spiro"	100-110	100-125	100-150	100-150	100-150	100-150
Waga [kg]	0.20	0.23	0.25	0.35	0.55	0.60



KDP - x/d - a

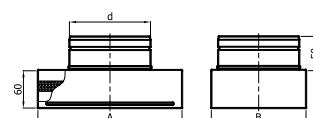
material
średnica "spiro"
rozmiar kratki
kaseka doletowa prosta

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

2. KASETA DOLOTOWA PROSTA Z FILTREM KDP/FW



Typ kratki	K1-Kz1	K14-Kz14	K2-Kz2	K3-Kz3	K4-Kz4	K5-Kz5
A	166	141	166	216	301	456
B	106	141	141	141	166	166
d "spiro"	100-110	100-125	100-150	100-150	100-150	100-150
Waga [kg]	0.40	0.45	0.50	0.70	0.80	0.95



KDP - x/d/FW - a

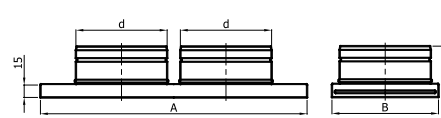
material
filtr z włókniny
średnica "spiro"
rozmiar kratki
kaseka doletowa prosta

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

3. KASETA DOLOTOWA PROSTA KDP PODWÓJNA



Typ kratki	K4-Kz4	K5-Kz5
A	301	456
B	166	166
d "spiro"	100-125	100-150
Waga [kg]	0.63	0.68



KDP - x/2xd - a

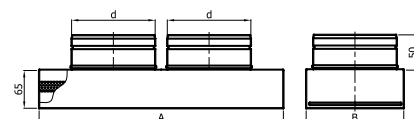
material
średnica "spiro"
rozmiar kratki
kaseka doletowa prosta

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

4. KASETA DOLOTOWA PROSTA Z FILTREM KDP/FW PODWÓJNA



Typ kratki	K4-Kz4	K5-Kz5
A	301	456
B	166	166
d "spiro"	100-125	100-150
Waga [kg]	0.63	0.68



KDP - x/2xd/FW - a

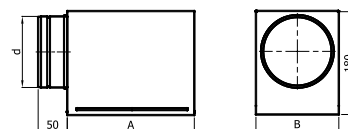
material
filtr z włókniny
średnica "spiro"
rozmiar kratki
kaseka doletowa prosta

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	OC	OC - bl. ocynkowana

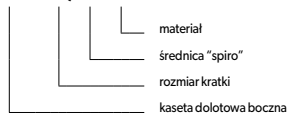
5. KASETA DOLOTOWA BOCZNA KDB



Typ kratki	K1-Kz1	K14-Kz14	K2-Kz2	K3-Kz3	K4-Kz4	K5-Kz5
A	166	141	166	216	301	456
B	106	141	141	141	166	166
d "spiro"	100-110	100-125	100-150	100-150	100-150	100-150
Waga [kg]	0.50	0.60	0.70	0.85	1.15	1.50



KDB - x/d - a

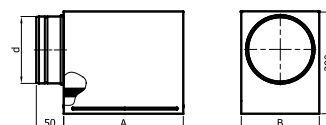


Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

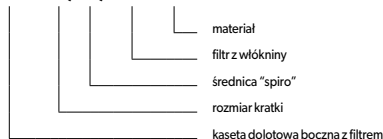
6. KASETA DOLOTOWA BOCZNA Z FILTREM KDB/FW



Typ kratki	K1-Kz1	K14-Kz14	K2-Kz2	K3-Kz3	K4-Kz4	K5-Kz5
A	166	141	166	216	301	456
B	106	141	141	141	166	166
d "spiro"	100-110	100-125	100-150	100-150	100-150	100-150
Waga [kg]	0.55	0.65	0.75	0.90	1.20	1.60

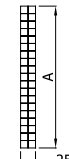
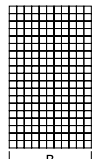
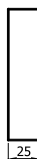
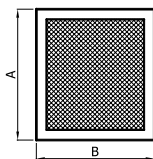
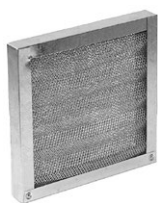


KDB - x/d/FW - a



Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

7. FILTR DO KASETY DOLOTOWEJ FM, FW



FM a

typ kratki
filtr metalowy

FW a

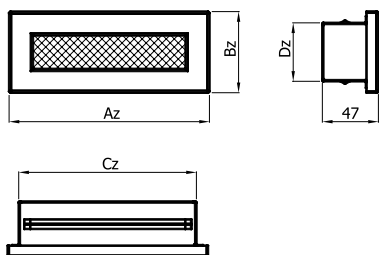
typ kratki
filtr z włókniny

Typ kratki	K1-Kz1	K14-Kz14	K2-Kz2	K3-Kz3	K4-Kz4	K5-Kz5
A	162	137	162	212	297	452
B	102	137	137	137	162	162
Waga FM [kg]	0.45	0.50	0.55	0.80	0.90	1.20
Waga FW [kg]	0.10	0.10	0.10	0.12	0.15	0.20

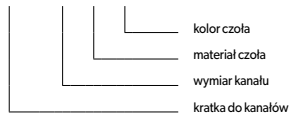
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał FM	M	M - metalowy
Materiał FW	-	W - z włókniny

FW - temperatura ciągłej pracy do 120°C

KRATKI NA ZAKOŃCZENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH I DGP

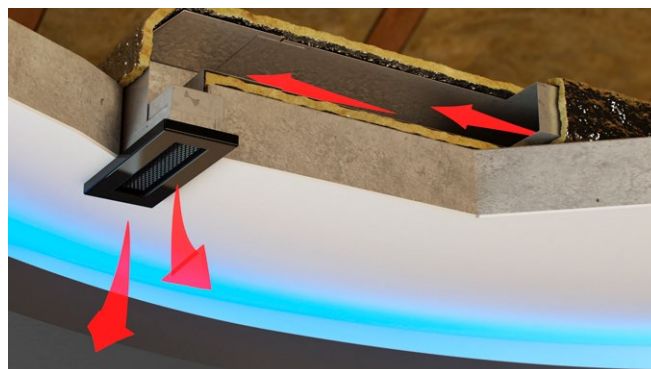


KRKP x-a-b



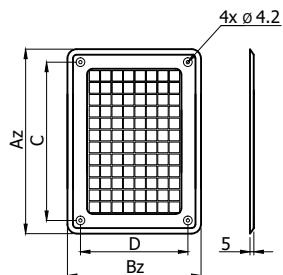
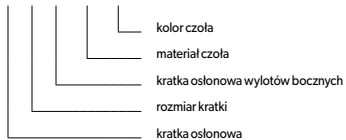
Zestawienie wymiarów:

Wersja kratki	Wymiar zewnętrzny czola Az x Bz	Cz	Dz	Przekrój czynny [cm²]	Waga [kg]
KRKP 150x50	168 x 68	149	49	36	0.30
KRKP 200x50	218 x 68	199	49	66	0.38
KRKP 200x90	218 x 108	199	89	121	0.44
KRKP 250x50	268 x 68	249	49	83	0.44



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne	Kolor czola	
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne		
Materiał czola	ML	-	ML - bl. czarna malowana proszkowo	B	biała
				CZ	czarna
				KR	kremowa
Materiał ramki	OC	OC	OC - bl. ocynkowana	GR	grafitowa / 7024
				-	-

KRATKI OSŁONOWE WYLOTÓW BOCZNYCH KOMINA

**K x k - a - b**

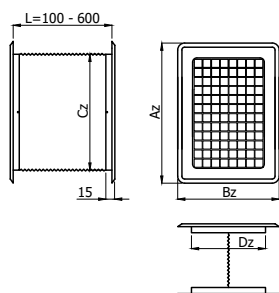
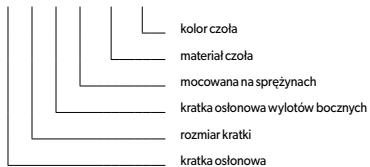
Zestawienie wymiarów:

Wielkość	Wymiary [mm]			Przekrój czynny [cm ²]	Waga [kg]
	Wymiar zewnętrzny czola Bz x Az	C	D		
K1k	135 x 195	159	99	84	0.08
K14k	175 x 175	139	139	100	0.09
K2k	175 x 195	159	139	141	0.10
K3k	175 x 245	209	139	204	0.12



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne	Kolor czola	
Material czola	ML	-	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo 1.4301	GR	grafitowa / 7024
				CZ	czarna
				BR	brązowa / 8017
				CE	ceglasta / 8004
	-	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-

KRATKI OSŁONOWE WYLOTÓW BOCZNYCH KOMINA

**K x k s - a - b**

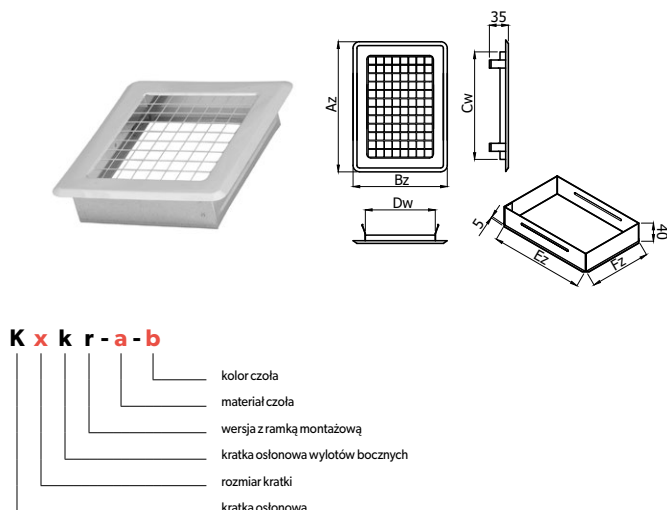
Zestawienie wymiarów:

Wielkość	Wymiary [mm]			Przekrój czynny [cm ²]	Waga [kg]
	Wymiar zewnętrzny czola Bz x Az	Cz	Dz		
K1ks	135 x 195	145	95	84	0.40
K14ks	175 x 175	130	130	100	0.35
K2ks	175 x 195	145	130	141	0.45
K3ks	175 x 245	200	130	204	0.50



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne	Kolor czola	
Material czola	ML	-	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo 1.4301	GR	grafitowa / 7024
				CZ	czarna
				BR	brązowa / 8017
				CE	ceglasta / 8004
	-	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-

KRATKI OSŁONOWE WYLOTÓW BOCZNYCH KOMINA Z RAMKĄ

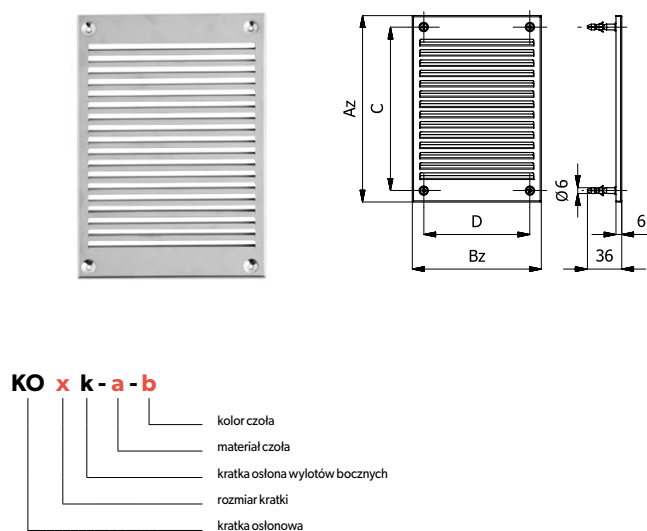


Zestawienie wymiarów:

Wielkość	Wymiary [mm]						Przekrój czynny [cm²]	Waga [kg]
	Wymiar zewnętrzny czola Bz x Az	Cw	Dw	Ez	Fz			
K1kr	135 x 195	145	95	165	105		84	0.35
K14kr	175 x 175	130	130	140	140		100	0.38
K2kr	175 x 195	145	130	165	140		141	0.40
K3kr	175 x 245	200	130	215	140		204	0.50

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne	Kolor czola	
Materiał czola	ML	-	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo 1.4301	GR	grafitowa / 7024
				CZ	czarna
				BR	brązowa / 8017
				CE	ceglasta / 8004
Ramka	-	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-
	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-

KRATKA OSŁONOWE WYLOTÓW BOCZNYCH KOMINA KO (ŻALUZJA)

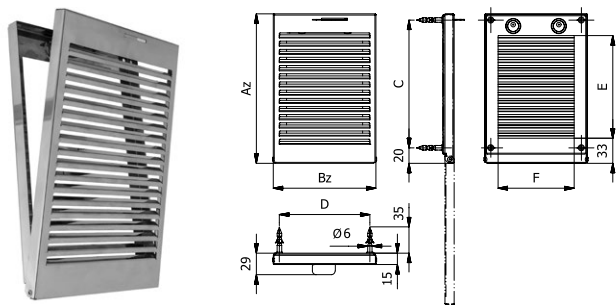


Zestawienie wymiarów:

Wielkość	Przekrój czynny [cm²]	Az	Bz	C	D	Waga [kg]
KO1k	82	195	135	171	111	0,08
KO2k	117	195	175	173	151	0,16
KO3k	137	245	175	221	151	0,20

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne	Kolor czola	
Materiał czola	ML	-	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo 1.4301	GR	grafitowa / 7024
				CZ	czarna
				BR	brązowa / 8017
				CE	ceglasta / 8004
Ramka	-	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-
	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-

KRATKA OSŁONOWE WYLOTÓW BOCZNYCH KOMINA Z RAMKĄ KO...kr



KO x k r - a - b

- kolor czola
- materiał czola
- wersja z ramką montażową
- kratka osłona wylotów bocznych
- rozmiar kratki
- kratka osłonowa

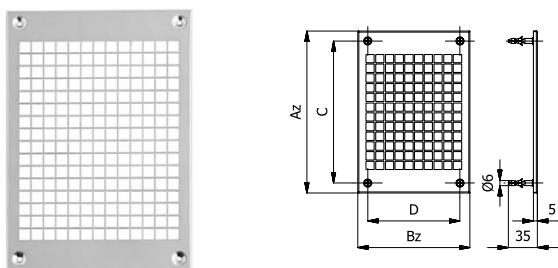
Zestawienie wymiarów:

Wielkość	Przekrój czynny [cm ²]	Az	Bz	C	D	E	F	Waga [kg]
KO1kr	82	196	135	168	119	135	100	0,24
KO2kr	117	196	175	168	159	135	140	0,29
KO3kr	137	246	175	218	159	185	140	0,34



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne	Kolor czola	
Materiał czola	ML	-	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo 1.4301	GR	grafitowa / 7024
				CZ	czarna
				BR	brązowa / 8017
				CE	ceglasta / 8004
Ramka	-	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-
	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-

KRATKA OSŁONOWE WYLOTÓW BOCZNYCH KOMINA KB



KB x k - a - b

- kolor czola
- materiał czola
- kratka osłona wylotów bocznych
- rozmiar kratki
- kratka osłonowa

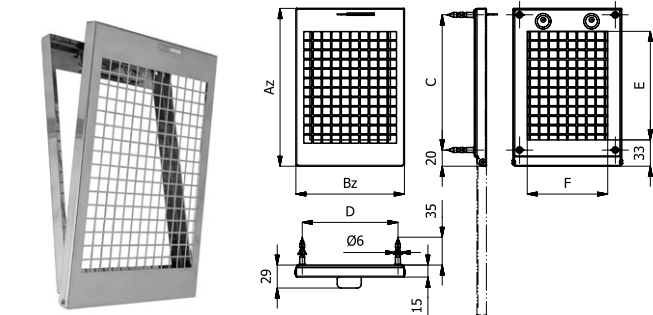
Zestawienie wymiarów:

Wielkość	Przekrój czynny [cm ²]	Az	Bz	C	D	Waga [kg]
KB1k	120	195	135	171	111	0,08
KB2k	169	195	175	171	151	0,09
KB3k	208	245	175	221	151	0,12



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne	Kolor czola	
Materiał czola	ML	-	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo 1.4301	GR	grafitowa / 7024
				CZ	czarna
				BR	brązowa / 8017
				CE	ceglasta / 8004
Ramka	-	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-
	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-

KRATKA OSŁONOWE WYLOTÓW BOCZNYCH KOMINA Z RAMKĄ KB...kr



KB x k r - a - b

- kolor czola
- materiał czola
- wersja z ramką montażową
- kratka osłona wylotów bocznych
- rozmiar kratki
- kratka osłonowa

Zestawienie wymiarów:

Wielkość	Przekrój czynny [cm ²]	Az	Bz	C	D	E	F	Waga [kg]
KB1kr	120	196	135	168	119	135	100	0,19
KB2kr	169	196	175	168	159	135	140	0,22
KB3kr	208	246	175	218	159	185	140	0,25



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne	Kolor czola	
Materiał czola	ML	-	ML - bl. chromoniklowa malowana proszkowo 1.4301	GR	grafitowa / 7024
		-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	CZ	czarna
		-	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	BR	brązowa / 8017
Ramka	CH	CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	CE	ceglasta / 8004
		CH	CH - bl. chromoniklowa 1.4301	-	-

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

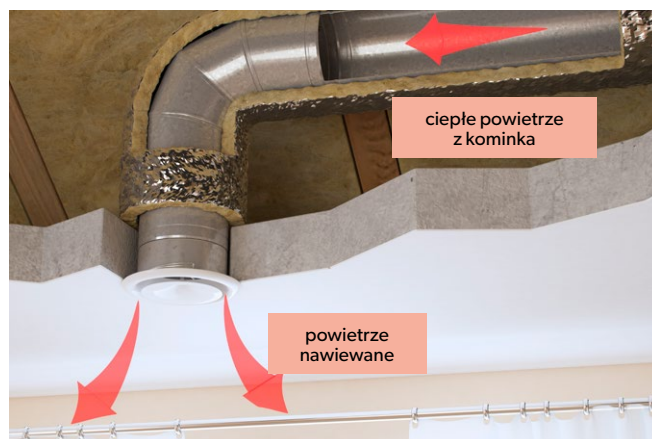
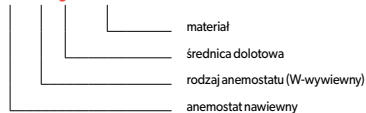
SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

ANEMOSTAT



AS x y - ML

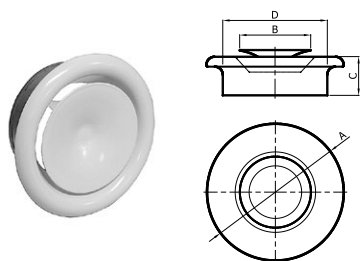


Zestawienie wymiarów:

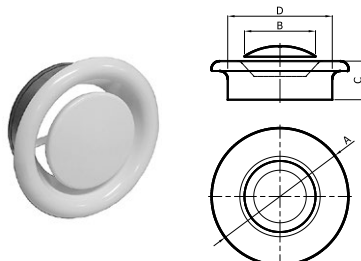
Lp	Wersja anemostatu	Wymiary anemostatu [mm]				Wymiary ramki [mm]			Przekrój kanału [cm ²]	Waga [kg]
		A	B	C	D	A	B	C		
1	AS80	115	76	42	77	105	78	50	50	0.23
2	AS100	138	92	40	97	125	98	50	78	0.25
3	AS125	164	111	46	122	150	123	50	122	0.30
4	AS150	202	135	50	147	175	148	50	176	0.44
5	AS160	211	147	54	157	185	158	50	201	0.50
6	AS200	248	194	63	197	225	198	50	314	0.75

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał anemostatu	-	ML	ML - bl. czarna malowana proszkowo na kolor biały
Materiał ramki	-	OC	OC - bl. ocynkowana

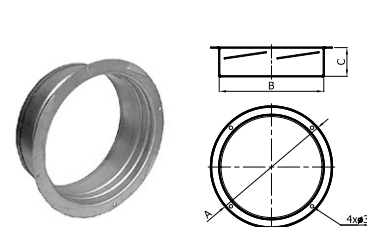
Anemostaty sprzedawane są w komplecie z ramką montażową.



Anemostat nawiewny AS

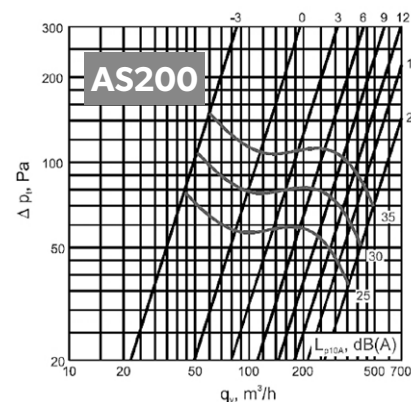
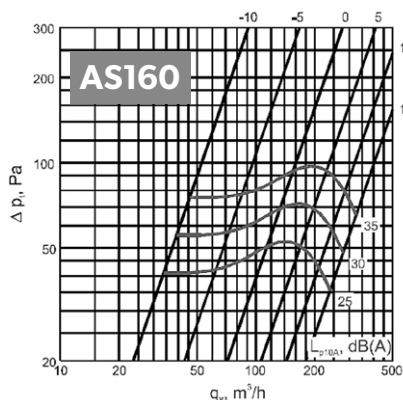
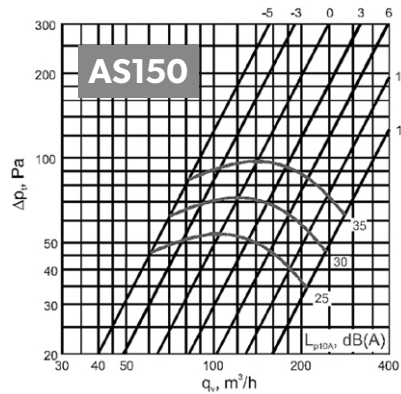
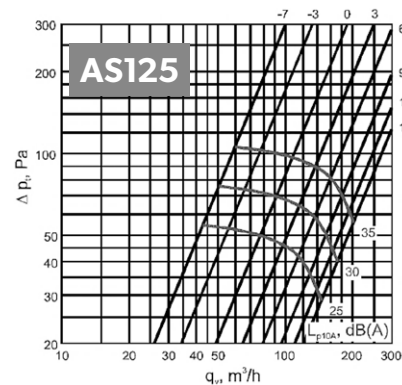
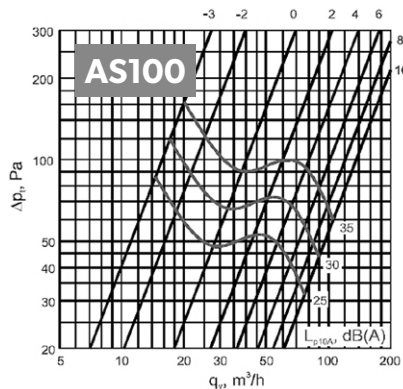
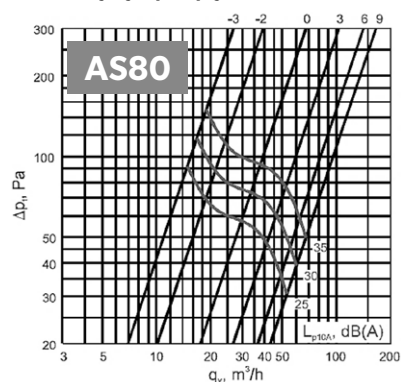


Anemostat wywiewny ASW



Ramka montażowa RAN

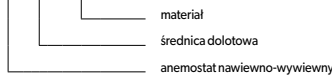
Charakterystyki przepływu



ANEMOSTAT CHROMONIKŁOWY

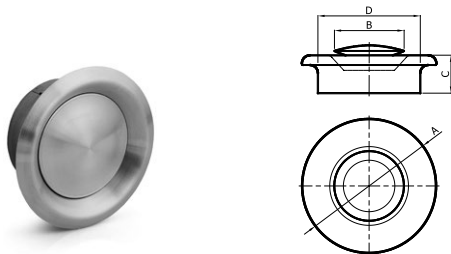


AS y-CH

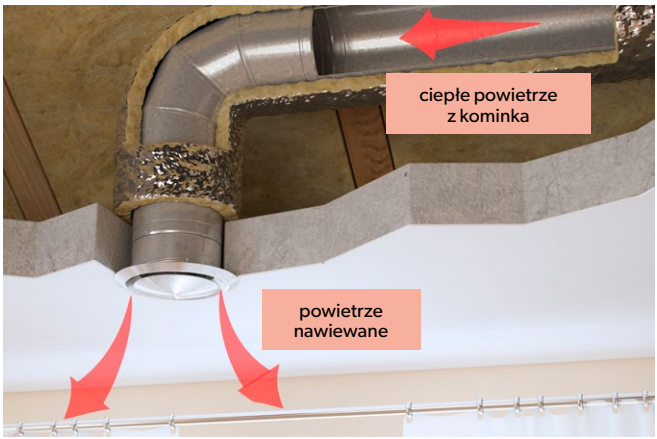


Zestawienie wymiarów:

Lp	Wersja anemostatu	Wymiary anemostatu [mm]				Wymiary ramki [mm]			Przekrój kanału [cm²]	Waga [kg]
		A	B	C	D	A	B	C		
1	AS100	142	97	37	105	125	98	50	78	0.20
2	AS125	172	118	42	127	150	123	50	122	0.30
3	AS150	217	142	50	153	175	148	50	176	0.44

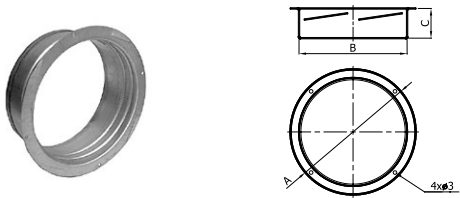


Anemostat nawiewno-wywiewny AS-CH



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał anemostatu	CH	-	CH - bl. chromonikłowa 1.4301
Materiał ramki	CH	-	CH - bl. chromonikłowa 1.4301

Anemostaty sprzedawane są w komplecie z ramką montażową.



Ramka montażowa RAN

NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

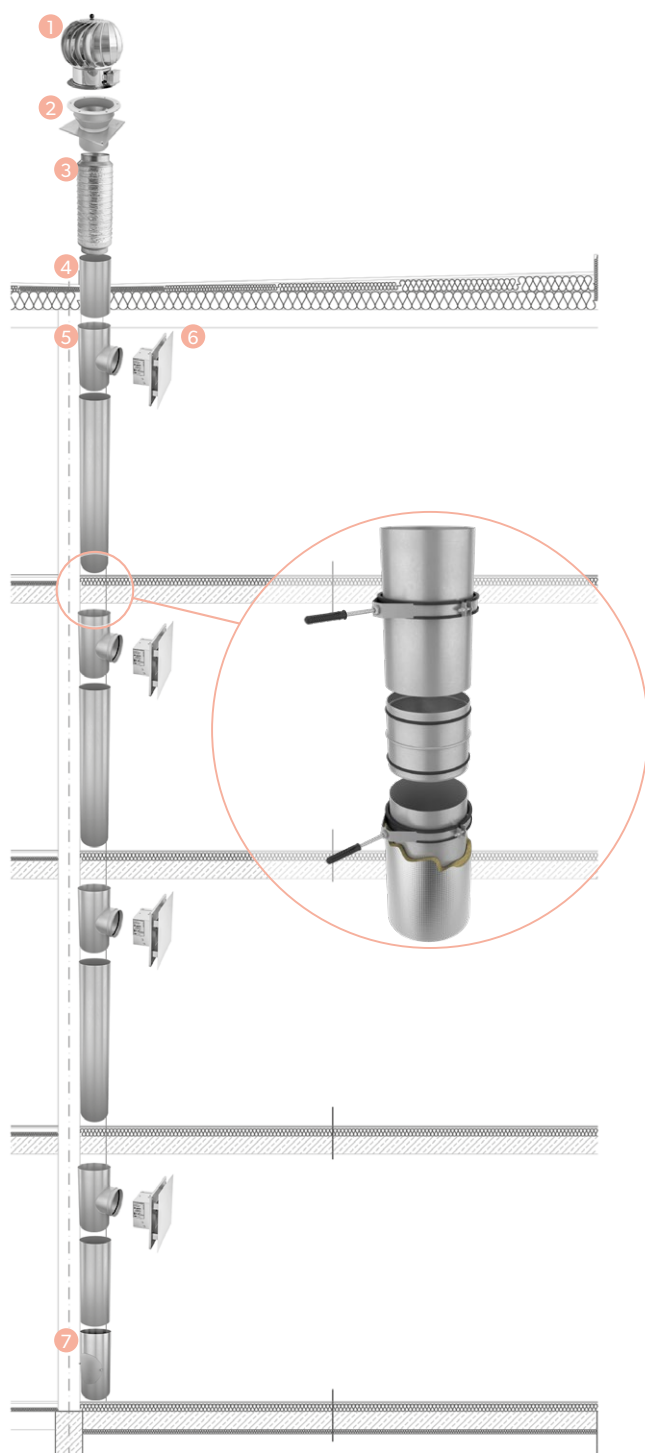
NASADY KOMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA



System jednorurowy <SWHJ>

Elementem systemu jednorurowego SWHJ są przewody wentylacyjne **KKO** o przekroju kołowym wraz z osprzętem - połączenie na złączki ZNU. Elementy tego systemu pozwalają na wykonanie kompletnej instalacji. Przeznaczone są do rozprowadzania powietrza w instalacjach wentylacji i klimatyzacji w budynkach, w tym w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Poszczególne odcinki rur łączone są ze sobą za pomocą złączek nypłowych z uszczelką z gumy porowatej EPDM. Dodatkowo połączenia te nituje się nitami zrywalnymi szczelnymi. Wyroby te posiadają KDWU i są oznaczone znakiem budowlanym B.

Uzupełnienie systemu jednorurowego stanowią:

- Nasada Turbowent
- Stabilizer
- Nawietrzak

Lokalizacja	Produkt	Długość [m]
DACH	Turbowent Hybrydowy Plus 250 mm	-
	Króciec przyłączeniowy redukcyjny 250/200	0,2
	Tłumik ø 200	0,6
	Rura ø 200	0,5
III PIĘTRO	Trójnik ø 200/150 + Stabilizer CSW2	0,31
	Rura ø 200	2,69
II PIĘTRO	Trójnik ø 200/150 + Stabilizer CSW2	0,31
	Rura ø 200	2,69
I PIĘTRO	Trójnik ø 200/150 + Stabilizer CSW2	0,31
	Rura ø 200	2,69
PARTER	Trójnik ø 200/150 + Stabilizer CSW2	0,31
	Rura ø 200	2,06
	Element wyczystkowy z dnem ø 200	0,33

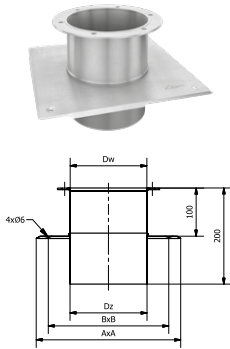
Elementy dodatkowe		
	Złączka nypłowa ø 200 z uszczelką	(stosować na łączeniach po jednej dla każdego elementu rurowego)
	Uchwyt montażowy z osłoną gumową	mocowanie do konstrukcji co 2 m

Zestawienie elementów dla pionu sanitarnego budynku z czterema kondygnacjami powtarzalnymi.

Lp	Elementy	Kod produktu	Łączna ilość [szt]
1	Turbowent Hybrydowy Plus 250 mm	THP250CHAL-BIII	1
2	Króciec przyłączeniowy redukcyjny 250/200	KPKR250/200-OC	1
3	Tłumik ø 200	TLE200/600-OC	1
4	Rura ø 200	RP200/1000-OC-N	11
5	Trójnik ø 200/150	TRU200/150-OC-N-U	4
6	Stabilizer CSW2-50	CSW2-50	4
7	Element wyczystkowy z dnem ø 200	RPZR200-OC-N	1
8	Złączka nypłowa ø 200	ZNY200-OC-U	18
9	Uchwyt montażowy	UMO200-U	6

1. KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY KPK

Element przyłączeniowy pozwala na szybkie i łatwe połączenie nasady kominowej Turbowent z przewodem wentylacyjnym poprzez złącze nypłowe. Kołnierze nasady i króćca zespala się ze sobą wykorzystując połączenia śrubowe. Takie rozwiązanie pozwala na prosty demontaż nasady celem dokonania przeglądu instalacji wentylacyjnej lub prac konserwacyjnych.



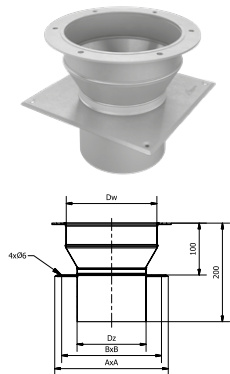
Wymiary [mm]				
DN	150	200	250	300
Dw	150.6	199.9	250.7	300.0
Dz	151.8	201.1	252.3	301.6
AxA	250 x 250	330 x 330	380 x 380	430 x 430
BxB	208 x 208	284 x 284	330 x 330	380 x 380

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

KPK DN - OC - BIII

rodzaj podstawy
materiał
średnica
króciec przyłączeniowy

2. KRÓCIEC PRZYŁĄCZENIOWY KPKR



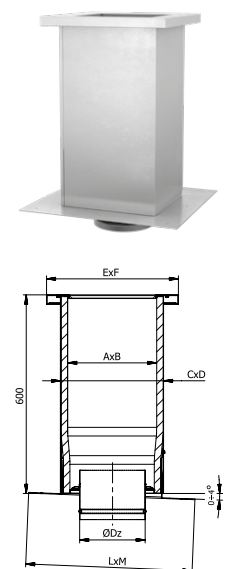
Wymiary [mm]:					
DN1/DN2	150/125	200/150	250/200	300/250	350/300
Dw	150.6	199.9	250.7	300	349.3
Dz	126.2	151.8	201.1	252.3	301.6
AxA	250x250	250x250	330x330	380x380	430x430
BxB	208x208	208x208	284x284	330x330	380x380

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

KPKR DN1/DN2 - OC - BIII

rodzaj podstawy
materiał
średnica
redukcyjny króciec przyłączeniowy

3. COKÓŁ DACHOWY WQD



Cokół dachowy jest dedykowany do montażu nasad na dachach płaskich. Pełni funkcję komina i tłumika jednocześnie. Jest wykonany z blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie. Ściany wewnętrzne są wyłożone wełną mineralną o grubości 25 mm. Połączenie z przewodem wentylacyjnym najlepiej wykonać wykorzystując złączkę nypłową z uszczelką. Na życzenie klienta wykonywane są cokoły o nietypowych wymiarach.

WQD AxB/DN - OC

materiał
wymiar
cokół dachowy

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana

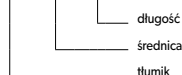
Wymiary [mm]							
Średnica nasady DN	150 lub 200	150 lub 200	200 lub 250	200 lub 250	250 lub 300	300 lub 350	350
AxB	220 x 220	220 x 220	270 x 270	270 x 270	320 x 320	360 x 360	410 x 410
CxD	260 x 260	260 x 260	310 x 310	310 x 310	360 x 360	400 x 400	450 x 450
ExF	350 x 350	350 x 350	400 x 400	400 x 400	450 x 450	520 x 520	600 x 600
LxM	450 x 450	450 x 450	500 x 500	500 x 500	550 x 550	600 x 600	680 x 680
Dz	123	148	148	198	248	298	348

4. TŁUMIK TLE

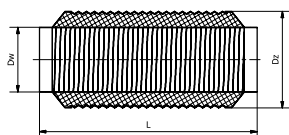


Tłumiki to urządzenia przeznaczone do ograniczenia natężenia dźwięku przenoszonego przez przewody instalacji wentylacyjnej. Umieszcza się je pomiędzy przewodami, a nasadą Turbowent. Wewnętrzna powłoka, to przewód perforowany. Z zewnątrz tłumik zabezpieczony jest płaszczem wzmocnionym spiralnie zwiniętym stalowym drutem. Wypełnienie pomiędzy tymi warstwami stanowi izolacja o grubości 25 mm. Tłumik zakończony jest metalowymi kołnierzami, które służą do połączenia z elementami instalacji poprzez złączki nypłowe.

TLE DN / L



Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300
Dw	125	150	200	250	300
Dz2	175	200	300	350	400
L	Długość 600 lub 1200 mm				



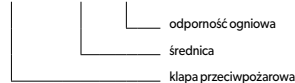
DN	L [mm]	Tłumienie [dB] dla częstotliwości [Hz]						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	600	2	7	14	21	26	20	12
150		2	5	12	17	24	17	11
200		1	4	10	16	20	14	11
250		1	4	8	14	16	12	10
300		1	3	6	12	13	10	10
125	1200	7	12	23	39	47	32	18
150		4	8	21	37	40	22	14
200		4	8	20	31	32	20	14
250		2	6	15	27	25	15	13
300		2	6	12	17	14	11	10

5. KLAPA PRZECIWOPOŻAROWA KPPOZ



Kłapa przeciwpożarowa odcinająca z wyzwalaczem termicznym. Zamknięcie klapy następuje wówczas, gdy temperatura powietrza w przewodzie wzrośnie powyżej 72st.C. Po zamknięciu klapy pozostaje mechanicznie zabezpieczona w pozycji zamkniętej, a jej otwarcie jest możliwe jedynie ręcznie. Dalsze użytkowanie jest możliwe dopiero po wymianie elementu termicznego.

KPPOZ DN - O



Nazwa	Odporność ogniowa EIS	Średnica [mm]	Max. temp. otoczenia
Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 125mm EI60S	60	123,5	65°C
Kłapa przeciwpożarowa odcinająca 125mm EI120S	120	123,5	65°C

6. KLAPA ZWROTNA ZZS

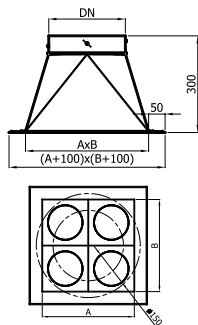
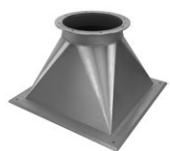


Przeznaczona jest do montażu w króćcu przyłączeniowym okapu kuchennego. Zapobiega przedostawaniu się do kuchni powietrza i zapachów z kanału wentylacyjnego.

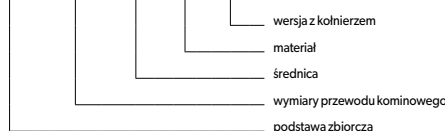
ZZS 125



7. PODSTAWA ZBIORCZA (SYSTEM RUROWY) PZR-I

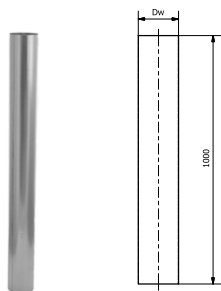


PZR-I Ax B / DN - m - BIII



Material	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

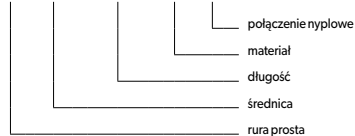
8. RURA PROSTA (SYSTEM RUROWY) RP



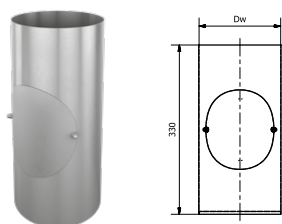
	Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300	350
Dw	123.6	150.6	199.9	250.7	300.0	349.3

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

RP DN / 1000 - m - N



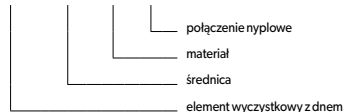
9. ELEMENT WYCZYSTKOWY Z DNEM (SYSTEM RUROWY) WZD



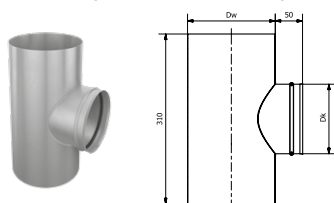
	Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300	350
Dw	123.6	150.6	199.9	250.7	300.0	349.3

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

WZD DN - m - N



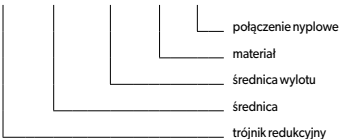
10. TRÓJNIK REDUKCYJNY 90 STOPNI Z USZCZELKĄ (SYSTEM RUROWY) TRU



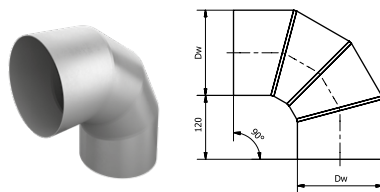
	Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300	350
Dw	123.6	150.6	199.9	250.7	300.0	349.3
Dk	127	127	127	127	127	127

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

TRU DN / 125 - m - N



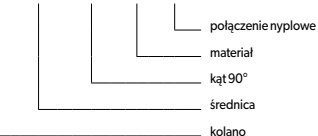
11. KOLANO 90 STOPNI (SYSTEM RUROWY) KS



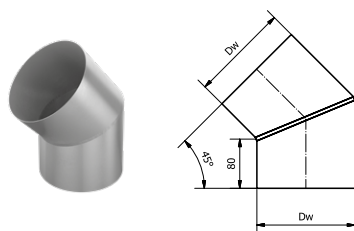
	Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300	350
Dw	123.6	150.6	199.9	250.7	300.0	349.3

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

KS DN / 90 - m - N



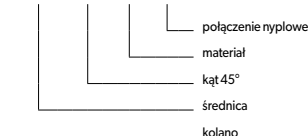
12. KOLANO 45 STOPNI (SYSTEM RUROWY) KS



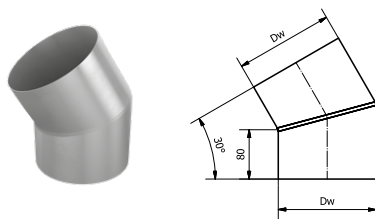
	Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300	350
Dw	123.6	150.6	199.9	250.7	300.0	349.3

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

KS DN / 45 - m - N



13. KOLANO 30 STOPNI (SYSTEM RUROWY) KS



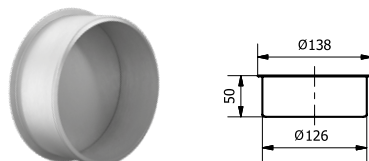
	Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300	350
Dw	123.6	150.6	199.9	250.7	300.0	349.3

KS DN/30-m-N

połączenie nypłowe
materiał
kąt 30°
średnica
kolano

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

14. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA (SYSTEM RUROWY) ZTRU

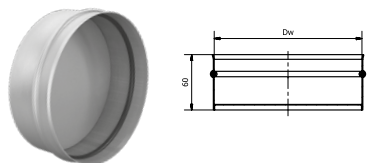


ZTRU125 - m

materiał
zaślepka trójkątna TRU

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

15. MISKA Z USZCZELKĄ (SYSTEM RUROWY) MSU



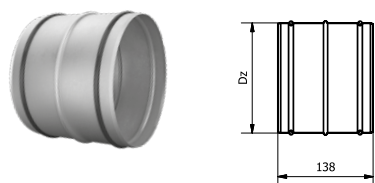
	Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300	350
Dw	125.6	152.8	202.1	253.3	302.6	352.4

MSU DN - m - N

połączenie nypłowe
materiał
średnica
miska z uszczelką

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

16. ZŁĄCZKA NYPŁOWA Z USZCZELKĄ (SYSTEM RUROWY) ZNU



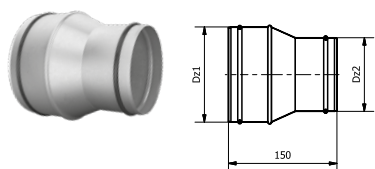
	Wymiary [mm]					
DN	125	150	200	250	300	350
Dz	122.6	149.6	198.9	249.7	299.0	348.3

ZNU DN - m

materiał
średnica
złączka nypłowa z uszczelką

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

17. ZŁĄCZKA NYPŁOWA REDUKCYJNA Z USZCZELKĄ (SYSTEM RUROWY) ZNRU



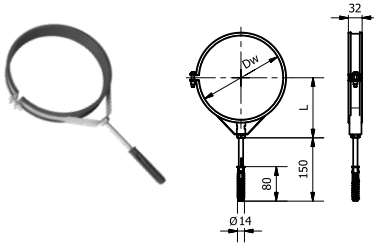
	Wymiary [mm]					
DN1/DN2	150/125	200/150	250/200	300/250	350/300	
Dz1	149.6	198.9	249.7	299	348.3	
Dz2	122.6	149.6	198.9	249.7	299	

ZNRU DN1/DN2 - m

materiał
średnica
złączka nypłowa redukcyjna z uszczelką

Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

18. UCHWYT MONTAŻOWY Z OSŁONĄ GUMOWĄ (SYSTEM RUROWY) UMO



Wymiary [mm]						
DN	125	150	200	250	300	350
D _w	123.6	150.6	199.9	250.7	300.0	349.3
L	103.8	117.3	141.9	167.3	192.0	216.6

Material	X	X- blacha chromoniklowa 1.4301
----------	---	--------------------------------

Do mocowania w podłożach:

- beton klasy C220/25
- cegła ceramiczna pełna klasy 15
- cegła silikatowa pełna klasy 15
- pustak ceramiczny (Porotherm) klasy 15

UMO DN - U

- uszczelka
- średnica
- uchwyt montażowy

19. SAMOPRZYLEPNA WEŁNA LAMELOWA Z FOLIĄ ALUMINIOWĄ

**WELNA-KLIMAFIX - x**

- grubość
- samoprzylepna wełna

Długość	Szerokość	Grubość	Ilość m ³ w paczce [m ³]
10.000	1.000	20	10
8.000	1.000	30	8
6.000	1.000	40	6
5.000	1.000	50	5

20. TAŚMA ALUMINIOWA 150°C



TA 50x I / 150

- max temperatura pracy
- długość rolki
- szerokość
- taśma aluminiowa

Szerokość taśmy [mm]	5	
Długość rolki [m]	10	50

Rury i kształtki o przekroju okrągłym - OC wykonane w całości z blachy ocynkowanej służą do budowy ciągów w instalacjach wentylacyjnych grawitacyjnych, wentylacji mechanicznej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji oraz w procesach przemysłowych.

Maksymalna temperatura przepływającego powietrza: 250°C.

Rury i kształtki stalowe o przekroju okrągłym, wykonane w całości ze stali chromoniklowej w gatunku 1.4301 wg DIN17441 (0H18N9 wg PN-71/H-86020), stosowane są do budowy ciągów wentylacyjnych w systemach wentylacji wymuszonej, grawitacyjnej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji oraz w procesach przemysłowych.

Maksymalna temperatura przepływającego powietrza: 250°C.

Zastosowanie wkładów i zalecane grubości blach

Średnica DN	W OC	W 1.4301
80	0.5	0.5
100	0.5	0.5
110	0.5	0.5
120	0.5	0.5
130	0.5	0.5
140	0.5	0.6
150	0.5	0.6
160	0.5	0.6
180	0.5	0.6
200	0.5	0.6
225	0.5	0.6
250	0.5	0.8
280	0.5	0.8
300	0.5	0.8
325	0.7	0.8
350	0.7	0.8
400	0.7	1.0
450	0.7	1.0
500	0.7	1.0

Przeznaczenie:

W - przewody wentylacyjne
P - procesy przemysłowe

Tabela rozwinień i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
80	250	80.1	79.1	81.1	0.5
100	315	100.8	99.8	101.8	
110	350	111.9	110.9	112.9	
120	385	123.0	122.0	124.0	
130	415	132.6	131.6	133.6	
140	440	140.7	139.5	141.7	0.6
150	475	151.8	150.6	152.8	
160	505	161.4	160.2	162.4	
180	570	182.0	180.8	183.0	
200	630	201.1	199.9	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.8
250	790	252.3	250.7	253.3	
260	818	261.2	259.6	262.2	
280	880	280.9	279.3	281.9	
300	945	301.6	300.0	302.6	
325	1020	325.5	323.9	327.0	1.0
350	1100	350.9	349.3	352.4	
400	1260	402.1	400.1	403.6	
450	1415	451.4	449.4	452.9	
500	1575	502.3	500.3	503.8	

Wymiary:

Lr - rozwiniecie blachy [mm]±0,1
Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1
Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1
Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1
s - grubość blachy [mm]

PRZEWODY WENTYLACYJNE KKO:

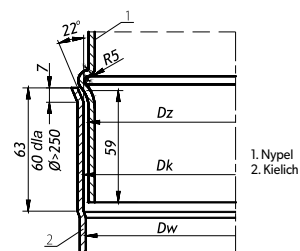
Posiadają Krajową Ocenę Techniczną KOT wydany przez ITB i mogą być znakowane znakiem budowlanym B.

Połączenie kielichowe - K

Poszczególne elementy systemu kielichowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłoczoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję. W wentylacji mechanicznej dodatkowo na połączeniach rur zastosowano opaski zaciskowe z uszczelką z gumy porowatej EPDM.

UWAGA!

Przy składaniu zamówień i wyborze z katalogu rur i kształtek o przekroju okrągłym, należy podać oznaczenia połączenia tych elementów. Katalog i cennik zawiera rysunki, zdjęcia i ceny dla połączeń kielichowych.

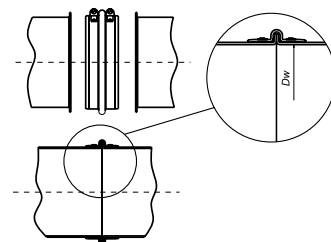


Połączenie przez opaskę - O

Poszczególne elementy systemu łączone są opaską zaciskową OPII. Zakończenia elementów rurowych są odstawione 5mm na zewnątrz. Po dosunięciu do siebie, a następnie założeniu opaski zaciskowej i jej skróceniu, otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję. W wentylacji mechanicznej dodatkowo na połączeniach rur zastosowano opaski zaciskowe z uszczelką z gumy porowatej EPDM.

UWAGA!

Przy składaniu zamówień i wyborze z katalogu rur i kształtek o przekroju okrągłym, należy podać oznaczenia połączenia tych elementów. Katalog i cennik zawiera rysunki, zdjęcia i ceny dla połączeń kielichowych.

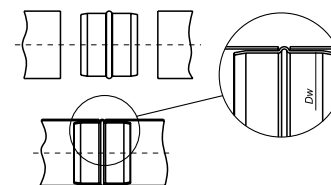


Połączenie nypłowe - N

Poszczególne elementy systemu nypłowego łączone są przez zastosowanie specjalnej złączki wewnętrznej - Nypła. Elementy rurowe w takim systemie są gładkie, bez kielichów, rolek i przetłoczeń. Połączenie zapewnia sztywną konstrukcję elementów rurowych. Miejsce łączenia elementów należy zabezpieczyć przed ich rozsunięciem (np. taśmą). System przeznaczony wyłącznie do stosowania w procesach przemysłowych.

UWAGA!

Przy składaniu zamówień i wyborze z katalogu rur i kształtek o przekroju okrągłym, należy podać oznaczenia połączenia tych elementów. Katalog i cennik zawiera rysunki, zdjęcia i ceny dla połączeń kielichowych.



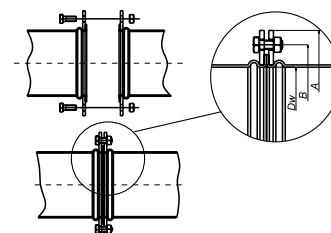
PRZEWODY STOSOWANE W PROCESACH PRZEMYSŁOWYCH:

Połączenie kołnierkowe - KL

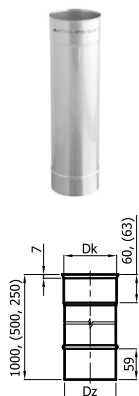
Poszczególne elementy systemu kołnierkowego łączone są przez zastosowanie kołnierza wg PN-EN-12220, które są skręcane ze sobą śrubami. Dzięki połączeniu kołnierzowemu otrzymujemy sztywną konstrukcję. Dla zachowania szczelności systemu należy zastosować między łączone kołnierze uszczelkę techniczną lub masę uszczelniającą stosowaną do czynnika przepływającego w rurociągach. System przeznaczony wyłącznie do stosowania w procesach przemysłowych.

UWAGA!

Elementy kalkulowane na indywidualne zamówienie klienta: nie dostarczamy śrub i uszczelek.



1. RURA PROSTA RP



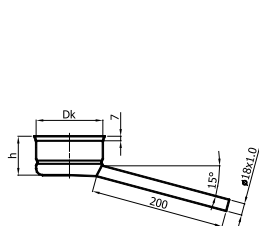
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	121.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	1.00	1.25	1.42	1.55	1.60	1.67	1.75	1.92	2.00	2.30	2.50	2.85	3.17	3.80	4.45	5.04	5.70	6.30

RP x/L-m s-k

ozn. połączenia
grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica DN
rura prosta

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

2. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MS



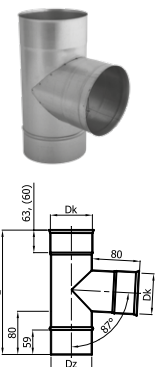
																		
Miska	I		II					III			IV							dia s=0.6
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	
Dk [mm]	81	102	113	123	134	142	152	166	183	202	228	253	303	355	404	453	504	
h [mm]	60	60	60	57	55	60	52	45	41	43	60	60	60	60	60	60	60	
Waga [kg]	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70	0.85	1.05	1.35	1.60	1.85	

MS x-CH

materiał
średnica DN
miska z odprowadzeniem kondensatu

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404

3. TRÓJNIK 90° TR/90



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	121.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
L [mm]	230	250	270	270	270	280	300	300	310	330	350	380	400	450	500	550	600	650
Waga [kg]	0.33	0.42	0.50	0.55	0.56	0.58	0.66	0.71	0.79	0.92	1.09	1.29	1.60	2.12	2.70	3.17	3.39	4.85

TR x/90-m s-k

ozn. połączenia
grubość blachy
materiał
kąt 90°
średnica DN
trójnik

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

4. TRÓJNIK 45° TR/45



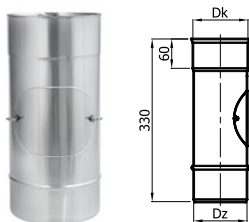
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
L [mm]	315	340	355	375	375	385	390	415	425	455	480	520	550	625	695	765	835	910
Waga [kg]	0.42	0.55	0.63	0.75	0.77	0.79	0.83	1.00	1.09	1.25	1.45	1.75	2.04	2.75	3.50	4.38	5.30	6.38

TR x/45-m s-k

ozn. połączenia
grubość blachy
materiał
kąt 45°
średnica DN
trójnik

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

5. RURA PROSTA Z REWIZJĄ RPR



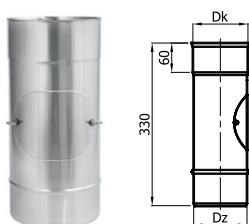
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.40	0.50	0.55	0.60	0.66	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00	1.13	1.27	1.52	1.76	2.02	2.27	2.52

RPR x - m s

grubość blachy
materiał
średnica DN
rura prosta z rewizją

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

6. ELEMENT WYCZYSTKOWY Z DNEM WZD



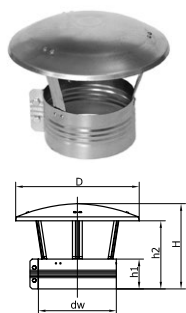
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.75	0.83	0.88	0.92	0.92	0.92	0.92	0.96	1.08	1.23	1.27	1.33	1.42	1.63	1.85	2.05	2.25	2.45

WZD x - m s - k

ozn. połączenia
grubość blachy
materiał
wymiar AxB
wyczystka

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

7. DASZEK WYWIETRZNIKOWY DA



Średnica DN Dz	Wymiary [mm]					Waga [kg]	
	D	H	dw	h1	h2	OC	CH
ø100	220	178	100	70	140	0.30	0.30
ø110	220	185	110	70	147	0.35	0.35
ø120	250	202	120	80	164	0.37	0.37
ø125	250	202	125	80	164	0.37	0.37
ø130	250	209	130	80	171	0.40	0.40
ø140	290	218	140	80	178	0.45	0.45
ø150	290	225	150	80	185	0.50	0.50
ø160	290	225	160	80	185	0.55	0.55
ø200	350	260	200	80	220	0.94	0.94

DA x - m s

grubość blachy
materiał
średnica
daszek wywietrznikowy

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

8. DASZEK KOMINOWY DA



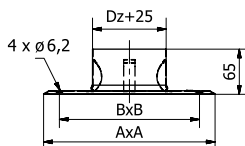
Średnica DN	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
H	330	360	420	480	540	600	660
Waga [kg]	0.88	1.05	1.33	1.67	2.04	2.45	2.87

DA x - m s

grubość blachy
materiał
średnica
daszek kominowy

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

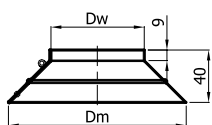
Srednica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	280.8	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
A [mm]	250	250	250	250	250	300	300	300	330	330	350	400	450	450	500	550	600	650
B [mm]	200	200	200	200	200	250	250	250	280	280	300	350	400	400	450	500	550	600
Waga [kg]	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.51	0.51	0.50	0.59	0.58	0.62	0.78	0.95	0.93	1.08	1.23	1.39	1.56



material
średnica DN
płyta dachowa

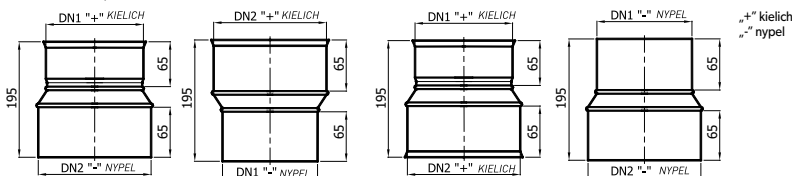
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

Šrednica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dw [mm]	79.0	99.7	110.9	122.0	126	131.6	139.5	150.7	160.2	180.9	200	225.5	251.0	300.4	349.7	400.7	450.0	501.0
Dm [mm]	151	172	183	194	200	204	212	223	232	253	272	326	350	400	450	501	550	601
Waga [kg]	0.14	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54



material
średnica DN
kołnierz przeciwdeszczowy

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm



Srednica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Waga [kg]	zależna od wymiarów																

- ozn. połączenia
- grubość blachy
- material
- średnica DNI
- średnica DN2
- redukcja

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

Srednica DN	e80	e100	e110	e120	e125	e130	e140	e150	e160	e180	e200	e225	e250	e300	e350	e400	e450	e500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.27	0.40	0.45	0.51	0.53	0.55	0.62	0.67	0.81	0.92	1.00	1.13	1.52	1.89	2.20	3.12	3.80	4.55

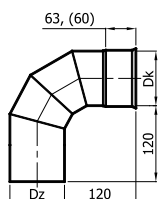
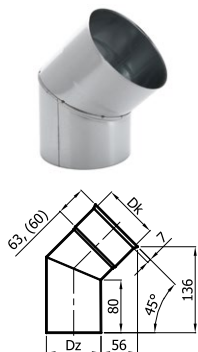


Diagram showing the connection of a 90-degree elbow with dimensions labeled in Polish:

- ozn. połączenia
- grubość blachy
- materiał
- kąt 90°
- średnica DN
- kolano stale

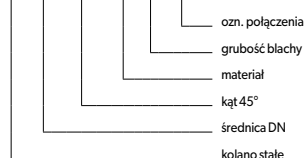
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

13. KOLANO STAŁE 45° KS/45



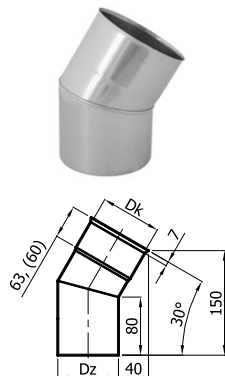
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.21	0.29	0.39	0.38	0.40	0.42	0.42	0.46	0.50	0.58	0.67	0.79	0.92	1.17	1.42	1.75	2.10	2.45

KS x/45-m s-k



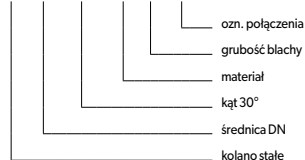
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

14. KOLANO STAŁE 30° KS/30



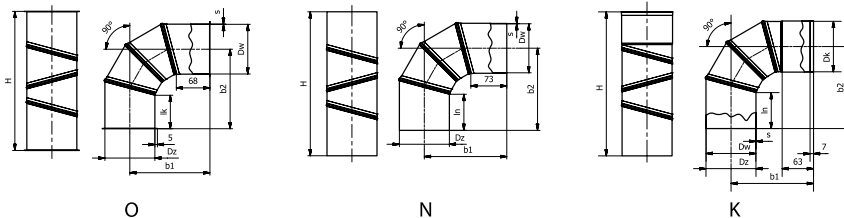
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.21	0.29	0.39	0.38	0.40	0.42	0.42	0.46	0.50	0.58	0.67	0.79	0.92	1.17	1.42	1.75	2.10	2.45

KS x/30-m s-k



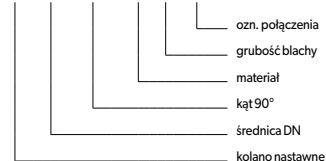
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

15. KOLANO NASTAWNE 90° KN/90



Średnica DN	Połączenie	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250
Dw [mm]	O N K	79.1	99.8	110.9	122	126.1	131.6	139.5	150.6	160.2	180.8	199.9	225.5	251
Dz [mm]	O N K	80.1	100.8	111.9	123	127.1	132.6	140.5	151.6	161.2	181.8	200.9	226.5	252
b1 [mm] dla	O	151	162	165	170	177	175	179	184	189	200	209	222	234
	N K	156	166	170	175	177	180	184	189	194	205	214	227	239
b2 [mm] dla	O K	150	161	158	161	172	165	176	173	197	200	205	222	239
	N	155	165	163	166	172	170	181	178	202	205	210	227	244
H [mm] dla	O	264	280	280	287	294	294	307	307	334	344	354	379	404
	N K	274	290	290	297	304	304	317	317	344	354	364	389	414
lk [mm]	O	68	67	61	59	63	59	65	57	76	69	64	68	73
ln [mm]	N K	73	73	67	65	68	64	70	62	81	74	67	73	78
Waga [kg]	O N K	0.29	0.38	0.42	0.48	0.49	0.53	0.58	0.62	0.72	0.83	0.94	1.13	1.33

KN x/90-m s-k



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm

16. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZT



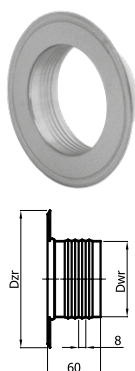
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Waga [kg]	0.10	0.12	0.14	0.16	0.16	0.17	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.35	0.40	0.53	0.67	0.83	1.00	1.17

ZT x - m s - K/N



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

17. ROZETA ROZ



Średnica DN	ø80	ø85	ø90	ø95	ø100	ø105	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø135
Dwr [mm]	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141
Dzr [mm]	157	162	167	172	177	182	187	192	207	212	217	222
Waga [kg]	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20

Średnica DN	ø140	ø145	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø315	ø350	ø400	ø450	ø500
Dwr [mm]	146	151	156	166	186	206	231	256	286	306	321	356	406	456	506
Dzr [mm]	227	242	247	257	277	297	322	347	377	397	412	448	498	548	598
Waga [kg]	0.21	0.22	0.23	0.25	0.28	0.30	0.34	0.37	0.41	0.44	0.46	0.51	0.58	0.65	0.72

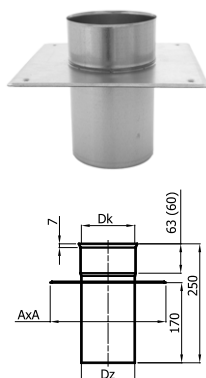
ROZ x - m b



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - bl. chromowa H17
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
	-	ML	ML - bl. czarna malowana proszkowo*
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm

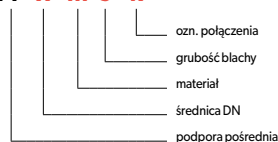
* standardowo malowana proszkowo na kolor biały

18. PODPORA POŚREDNIA PP



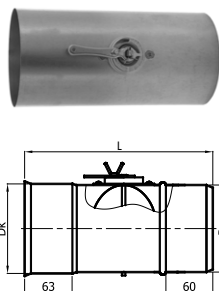
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
A [mm]	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	330	350	400	450	550	600	650	650
Waga [kg]	0.75	0.80	0.85	0.87	0.88	0.90	0.95	1.10	1.15	1.20	1.35	1.50	1.85	2.20	2.55	2.90	3.30	3.70

PP x - m s - k



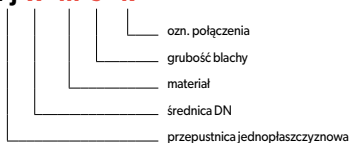
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

19. PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWA PJ



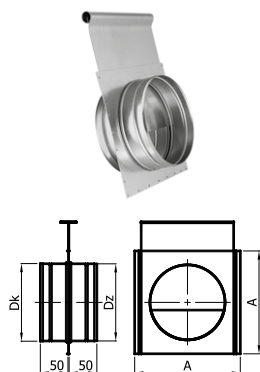
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
L [mm]	130	150	160	170	180	190	200	210	230	250	275	250	300	350	400	450	500
Waga [kg]	0.18	0.26	0.29	0.33	0.38	0.45	0.50	0.58	0.73	0.90	1.15	1.4	2.05	4.15	5.40	6.80	8.50

PJ x - m s - k



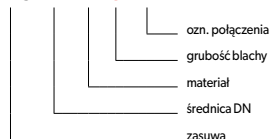
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

20. ZASUWA GILOTYNOWA ZAS



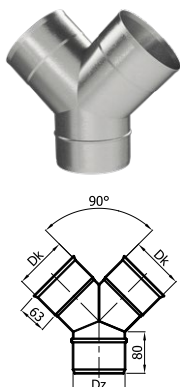
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
A [mm]	130	150	160	170	175	180	170	180	210	230	250	265	300	350	400	450	500	550
Waga [kg]	0.20	0.30	0.35	0.40	0.42	0.45	0.50	0.55	0.60	0.75	0.90	1.10	1.30	1.75	3.50	4.40	5.45	6.60

ZAS x - m s - k



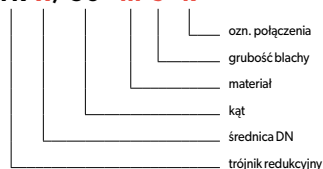
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

21. TRÓJNIK "PORTKI" YR/90



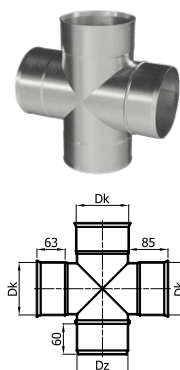
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Waga [kg]	0.32	0.42	0.48	0.54	0.57	0.60	0.67	0.75	0.81	0.95	1.10	1.31	1.55	2.05	2.50	3.20	3.90	4.65

YR x/90 - m s - k



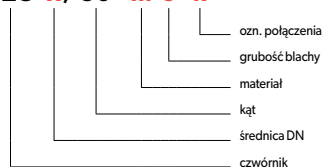
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

22. CZWÓRNIK CZO/90



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Waga [kg]	0.20	0.30	0.35	0.40	0.42	0.45	0.50	0.55	0.60	0.75	0.90	1.10	1.30	1.75	3.50	4.40	5.45	6.60

CZO x/90 - m s - k



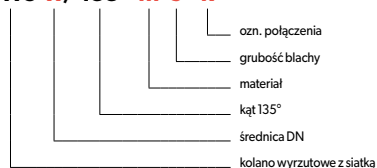
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

23. KOLANO WYRZUTOWE Z SIATKĄ KWS/135



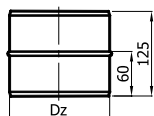
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Waga [kg]	0.40	0.60	0.68	0.80	0.81	0.83	0.95	1.00	1.21	1.40	1.51	1.70	2.30	2.90	3.30	4.70	5.70	6.80

KWS x/135 - m s - k



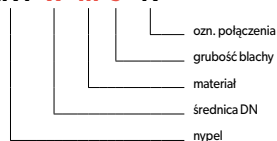
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

24. NYPEL - ZNY



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,5 (0,75)
dz [mm]	78.1	98.8	109.9	121.0	122.7	130.6	138.5	149.6	159.2	179.8	189.9	224.4	249.7	299.0	348.3	399.1	448.4	499.3	
Waga [kg]	0.12	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.35	0.40	0.47	0.55	0.63	0.70	0.79	

ZNY x - m s - N



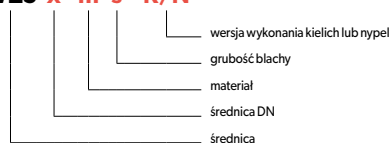
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

25. ZAŚLEPKA - WZS



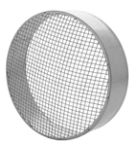
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,5 (0,75)
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Waga [kg]	0.12	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.35	0.40	0.47	0.55	0.63	0.70	0.79	

WZS x - m s - K/N



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

26. ZAŚLEPKA Z SIATKĄ - WZSS



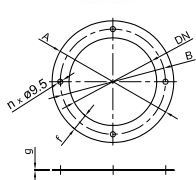
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,5 (0,75)
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Waga [kg]	0.12	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.35	0.40	0.47	0.55	0.63	0.70	0.79	

WZSS x - m s - K/N



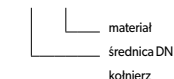
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

27. KOŁNIERZ O PRZĘKROJU KOŁOWYM WG PN-EN 12220 - KL



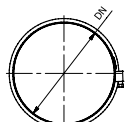
ø DN	160	200	250	315	350	400	500	630
ø B	192	233	283	352	392	438	538	670
ø A	222	263	313	378	413	464	564	714
n	6	6	8	8	8	8	8	12
f	30	30	30	30	30	30	30	40
g	3	3	3	3	3	4	4	4

KL x - m



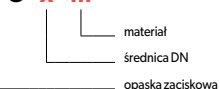
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. czarna cynkowana ogniowo

28. OPASKA ZACISKOWA OPII-O



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	ø630	dla s=0,5 (0,75)
dz [mm]	80	100	110	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	630	
Waga [kg]	0.16	0.17	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.63	

OPII-O x - m



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	-	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm

Rury i kształtki ocieplane o przekroju okrągłym - OC wykonane w całości z blachy ocynkowanej służą do budowy ciągów w instalacjach wentylacyjnych grawitacyjnych oraz o ciągu wymuszonym, w systemach wentylacji mechanicznej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji.

Maksymalna temperatura przepływającego powietrza: 250°C.

Rury i kształtki chromoniklowe ocieplane o przekroju okrągłym stosowane są do budowy ciągów wentylacyjnych w systemach wentylacji wymuszonej lub grawitacyjnej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji. Rura wewnętrzna i płaszcz zewnętrzny w gatunku materiału 1.4301 wg DIN17441 (0H18N9 wg PN-71/H-86020), izolacja termiczna - wełna mineralna, grubość 50mm.

Maksymalna temperatura przepływającego powietrza: 250°C.

Zastosowanie kominów i zalecane grubości blach

Średnica DN	OC W/OC	OC *)/OC	X W 1.4301	X *)/1.4301
100	0.5	0.5	0.5	0.5
110	0.5	0.5	0.5	0.5
120	0.5	0.5	0.5	0.5
130	0.5	0.5	0.5	0.5
140	0.5	0.5	0.6	0.5
150	0.5	0.5	0.6	0.5
160	0.5	0.5	0.6	0.5
180	0.5	0.5	0.6	0.5
200	0.5	0.5	0.6	0.5
225	0.5	0.5	0.6	0.6
240	0.5	0.5	0.6	0.6
250	0.5	0.5	0.6	0.6
300	0.5	0.5	0.6	0.6
350	0.7	0.5	0.6	0.6
400	0.7	0.5	0.6	0.6
450	0.7	0.5	0.6	0.6
500	0.7	0.5	0.6	0.6
550	-	0.5	0.6	0.6
600	-	0.5	0.6	0.6

Przeznaczenie:

W - przewody wentylacyjne

*) - płaszcz zewnętrzny

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
100	315	100.8	99.8	101.8	0.5
110	350	111.9	110.9	112.9	
120	385	123.0	122.0	124.0	
130	415	132.6	131.6	133.6	
140	440	140.7	139.5	141.7	
150	475	151.8	150.6	152.8	0.6
160	505	161.4	160.2	162.4	
180	570	182.0	180.8	183.0	
200	630	201.1	199.9	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	
240	766	244.4	243.2	245.4	0.8
250	790	252.3	250.7	253.3	
260	818	251.2	259.6	262.2	
280	880	280.9	279.3	281.9	
300	945	301.6	300.0	302.6	
325	1020	325.5	323.9	327.0	1.0
350	1100	350.9	349.3	352.4	
400	1260	402.1	400.1	403.6	
450	1415	451.4	449.4	452.9	
500	1575	502.3	500.3	503.8	
550	1728	551.0	549.0	552.5	1.0
600	1885	601.0	599.0	602.5	

Wymiary:

Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1

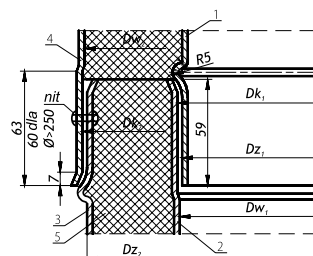
Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1

s - grubość blachy [mm]

Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, w drugą rozciągniętą część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję kominów. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ kropli po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Płaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadającą.

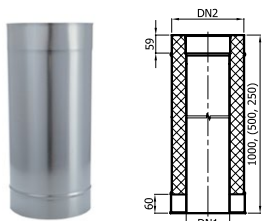
Elementy płaszcza zewnętrznego w miejscu łączenia należy znitować kilkoma nitami chromoniklowymi przed założeniem opaski zaciskowej.



1. Nypl - rura wewnętrzna
2. Kielich - rura wewnętrzna
3. Nypl - rura zewnętrzna
4. Kielich - rura zewnętrzna
5. Izolacja termiczna

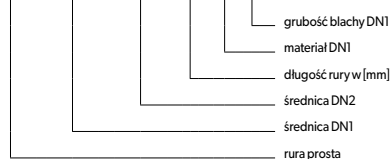
Rys. Sposób łączenia elementów rurowych dwuściennych.

1. RURA PROSTA RPD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	7.00	7.20	8.10	8.25	8.75	9.25	9.35	10.50	11.35	12.40	13.45	15.60	17.75	19.90	22.00	24.15	0.6/0.6

RPD DN1 / DN2 / L - m s



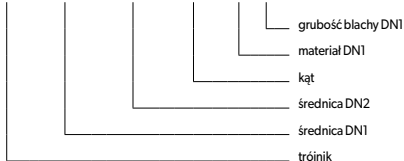
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

2. TRÓJNIK 90° TRD/90



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
L [mm]	400	400	425	425	440	450	450	480	500	525	550	600	650	700	750	800	0.6/0.6
Waga [kg]	3.60	3.70	4.35	4.40	4.80	5.20	5.30	6.20	6.95	7.90	8.95	11.15	13.55	16.25	19.00	22.10	

TRD DN1 / DN2 / 90 - m s



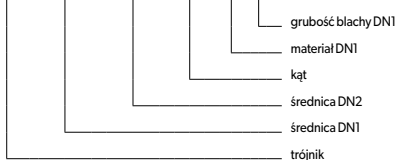
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

3. TRÓJNIK 45° TRD/45



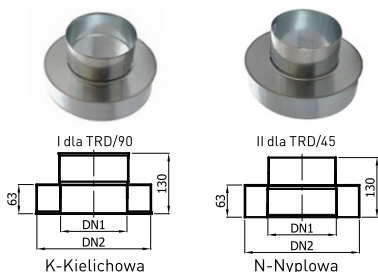
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
L [mm]	485	485	520	520	540	555	555	600	625	660	695	770	840	910	980	1050	0.6/0.6
m [mm]	120	120	125	125	130	130	135	140	140	145	150	165	170	180	190	205	
Waga [kg]	4.10	4.20	5.00	5.10	5.55	6.00	6.10	7.30	8.15	9.35	10.70	13.50	16.55	20.00	23.65	27.60	

TRD DN1 / DN2 / 45 - m s



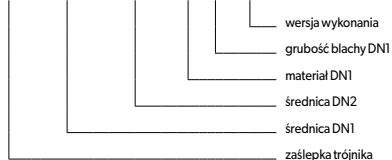
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

4. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTD-K (N)



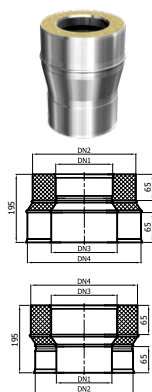
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	0.40	0.40	0.45	0.45	0.50	0.55	0.55	0.60	0.70	0.75	0.80	1.00	1.10	1.25	1.40	1.55	0.6/0.6

ZTD DN1 / DN2 - m s - w



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

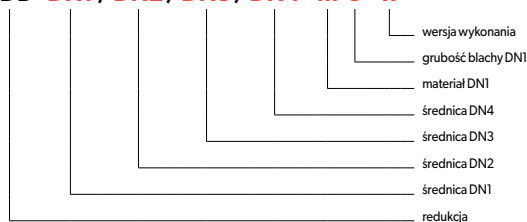
5. REDUKCJA RDD



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	280	300	350	400	450	500	dł. s 0,6/0,6
Waga [kg]	200	200	225	225	240	250	260	280	300	325	350	380	400	450	500	550	600	

zależna od wymiarów

RDD DN1 / DN2 / DN3 / DN4 - m s - w



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

6. WYCZYSTKA Z DRZWICZKAMI WCD



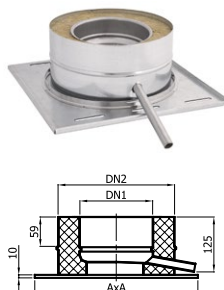
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł. s 0,6/0,6
Waga [kg]	3.80	3.90	4.30	4.35	4.60	4.80	4.85	5.35	5.75	6.20	6.70	7.70	8.60	9.60	10.55	11.50	

WCD DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

7. MISHA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MSD



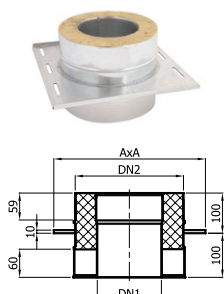
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł. s 0,6/0,6
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	
Waga [kg]	2.15	2.20	2.50	2.55	2.70	2.90	3.00	3.50	3.90	4.20	4.65	5.60	6.70	7.90	9.15	10.40	

MSD DN1 / DN2 - m



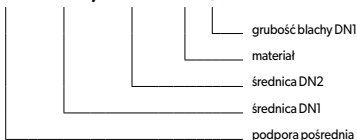
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

8. PODPORA POŚREDNIA PPD



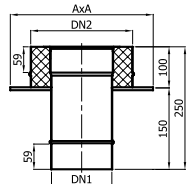
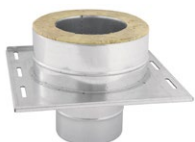
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dł. s 0,6/0,6
A [mm]	300	300	325	325	325	350	350	380	400	425	450	500	550	600	650	700	
Waga [kg]	2.35	2.30	2.60	2.60	2.75	2.90	2.90	3.30	3.40	3.90	4.25	4.95	5.65	6.40	7.10	7.85	

PPD DN1 / DN2 - m s



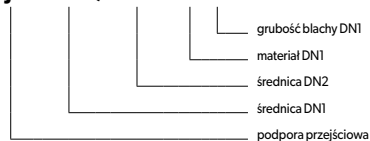
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

9. PODPORA PRZEJŚCIOWA PJD



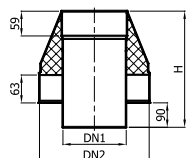
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
A [mm]	200	200	225	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	0,6/0,6
Waga [kg]	2.00	2.00	2.35	2.35	2.50	2.70	2.70	3.15	3.50	3.90	4.35	5.20	6.20	7.20	8.30	9.30	

PJD DN1 / DN2 - m s



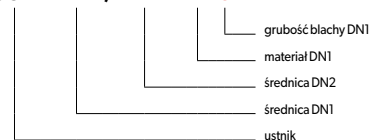
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
-	OC	OC - bl. ocynkowana	
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
6	-	6 - grubość 0,6 mm	
7	-	7 - grubość 0,7 mm	
8	-	8 - grubość 0,8 mm	
1	1	1 - grubość 1,0 mm	

10. USTNIK USD



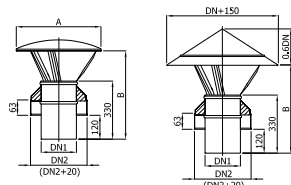
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
H [mm]	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	400	420	420	420	0,6/0,6
Waga [kg]	1.00	1.05	1.15	1.20	1.35	1.50	1.60	1.80	2.00	3.80	4.20	4.90	7.10	8.00	10.70	11.80	

USD DN1 / DN2 - m s



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
-	OC	OC - bl. ocynkowana	
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
6	-	6 - grubość 0,6 mm	
7	-	7 - grubość 0,7 mm	
8	-	8 - grubość 0,8 mm	
1	1	1 - grubość 1,0 mm	

11. DASZEK DKD

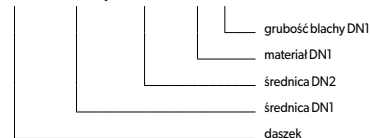


dla DN1/DN2 < 200/300

dla DN1/DN2 < 225/325

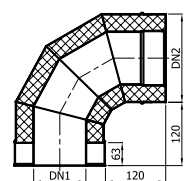
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
A [mm]	220	220	250	250	220	290	290	290	290	450	450	450	550	550	650	650	0,6/0,6
B [mm]	410	410	410	410	430	430	430	430	450	600	630	690	750	810	870	930	
Waga [kg]	1.55	1.60	1.70	1.75	1.90	2.05	2.10	2.25	2.40	3.15	3.60	4.00	4.80	5.55	6.65	7.00	

DKD DN1 / DN2 - m s



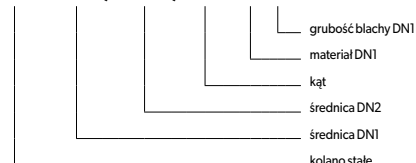
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
-	OC	OC - bl. ocynkowana	
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
6	-	6 - grubość 0,6 mm	
7	-	7 - grubość 0,7 mm	
8	-	8 - grubość 0,8 mm	
1	1	1 - grubość 1,0 mm	

12. KOLANO STAŁE 90° KSD/90



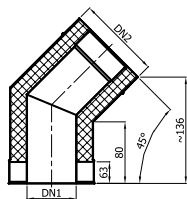
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	2.35	2.40	2.70	2.75	3.35	3.70	3.75	4.20	4.50	4.95	6.45	7.80	8.85	12.35	14.75	17.40	0,6/0,6

KSD DN1 / DN2 / 90 - m s



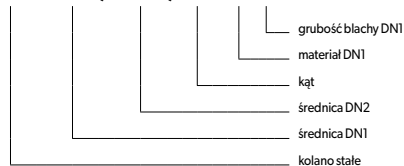
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
-	OC	OC - bl. ocynkowana	
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
6	-	6 - grubość 0,6 mm	
7	-	7 - grubość 0,7 mm	
8	-	8 - grubość 0,8 mm	
1	1	1 - grubość 1,0 mm	

13. KOLANO STAŁE 45° KSD/45



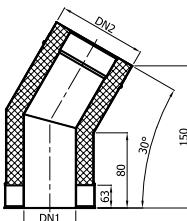
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	1.55	1.60	1.85	1.95	2.10	2.25	2.30	2.65	3.00	3.40	3.80	4.75	5.65	6.85	8.15	9.40	0.6/0.6

KSD DN1 / DN2 / 45 - m s



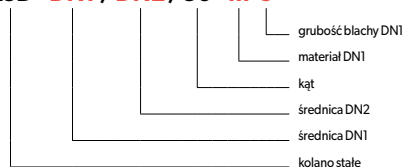
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	OC	OC - bl. ocynkowana
	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

14. KOLANO STAŁE 30° KSD/30



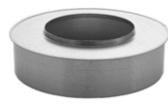
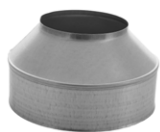
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	1.45	1.50	1.75	1.75	1.80	1.90	2.10	2.40	2.65	3.00	3.35	4.05	4.85	5.75	6.60	7.60	0.6/0.6

KSD DN1 / DN2 / 30 - m s

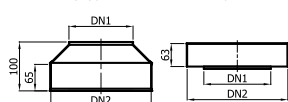


Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	OC	OC - bl. ocynkowana
	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

15. KOŁNIERZ ZAMYKAJĄCY OCIEPLENIE NKD-G (D)

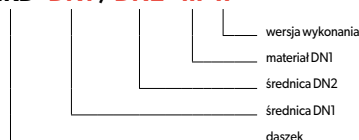


G - GÓRNE D - DOLNE



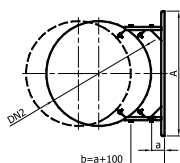
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s
Waga [kg]	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.40	0.46	0.52	0.58	0.64	0.6/0.6

NKD DN1 / DN2 - m w



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	-	OC	OC - bl. ocynkowana
	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm

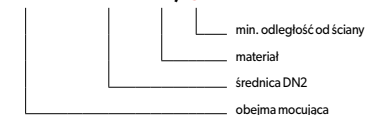
16. OBEJMA MOCUJĄCA OMD II



a_{min} = 50 mm
regulacja = 100 mm

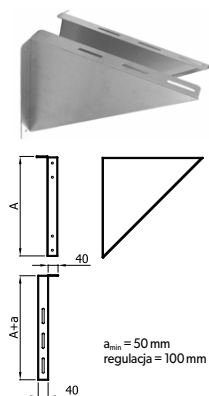
Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	380	395	395	409	409	424	433	445	456	476	556	580	602	622
Waga [kg]	1.10	1.15	1.20	1.20	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.95	2.05	2.50	2.60

OMD-II - DN2 - m/a



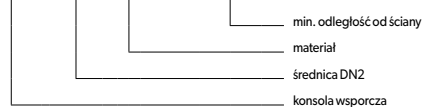
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

17. KONSOLA WSPORCZA KWD



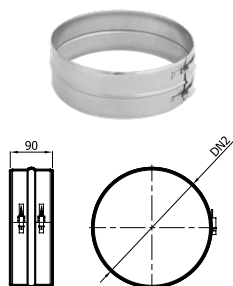
Średnica DN2	200	225	240	250	260	280	300	325	350	400	450	500	550	600	dla s=2,0
A [mm]	304	304	354	354	354	384	404	429	454	504	552	604	654	701	
Waga [kg]	2.60	2.70	3.25	3.25	3.25	3.70	4.20	4.65	5.10	6.05	7.10	8.20	9.40	10.65	

KWD DN2 - m/a-(a+100)



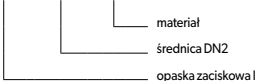
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

18. OPASKA ZACISKOWA OP I



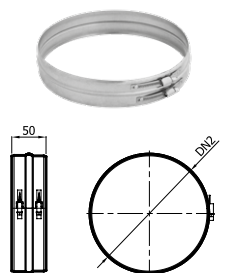
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s=0,6/0,6
Waga [kg]	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.35	0.35	0.40	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70	0.75	0.80	

OPI DN2 - m



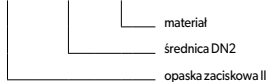
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm

19. OPASKA ZACISKOWA OP II



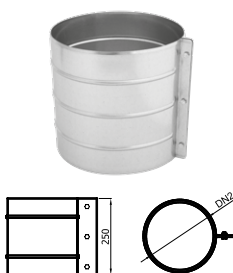
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s=0,6/0,6
Waga [kg]	0.17	0.17	0.19	0.19	0.19	0.21	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	

OPII DN2 - m



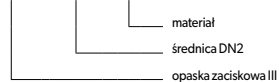
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm

20. OPASKA ZACISKOWA OP III



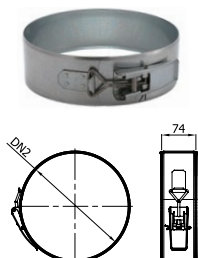
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	dla s=1,0
Waga [kg]	2.10	2.10	2.35	2.35	2.50	2.65	2.65	2.90	3.15	3.40	3.65	4.15	4.65	5.25	5.75	6.25	

OPIII DN2 - m



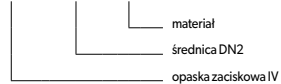
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	1	1	1 - grubość 1,0 mm

21. OPASKA ZACISKOWA OP IV



Średnica DN1/DN2	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	dla s=0,6/0,6
Waga [kg]	0.38	0.38	0.38	0.41	0.42	0.44	0.46	0.49	0.52	0.57	0.63	0.69	

OPIV DN2 - m

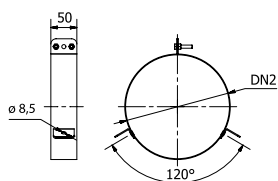


Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm

22. OPASKA DO ODCIĄGÓW OPO



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Waga [kg]	0.50	0.50	0.55	0.55	0.55	0.59	0.59	0.65	0.69	0.73	0.78	0.88	0.97	1.07	1.16	1.25

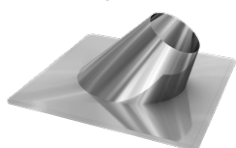
długość
1,5 (2,0)

OPO DN2 - m

material
średnica DN2
opaska do odciągów

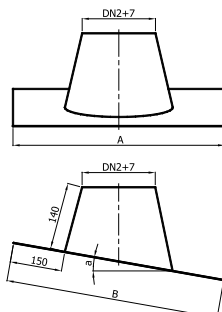
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

23. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE PDK



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
α 20	A	605	605	628	628	628	685	710	748	804	781	802	865	915	971	1022
	B	610	610	632	632	632	708	718	756	820	816	803	875	929	982	1035
α 35	A	645	645	665	665	665	694	694	708	746	778	806	867	917	974	1031
	B	715	715	724	724	724	758	769	816	854	899	939	1013	1079	1145	1211
α 50	A	670	670	700	700	700	735	735	769	795	797	821	908	970	1032	1094
	B	867	867	879	879	879	944	944	980	1017	942	959	1168	1256	1346	1433
Waga [kg]																

zależna od wymiarów

długość
0,6

PDK DN2/α - m

material
kąt α
średnica DN2
przejście dachowe kątowe

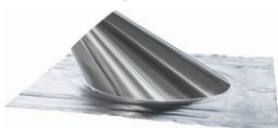
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm

α = 20 → od 0-20°

α = 35 → od 20-35°

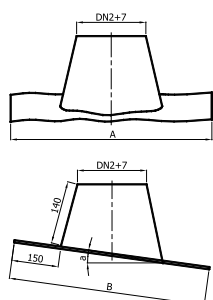
α = 50 → od 35-50°

24. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE Z PŁASZCZEM PDK



Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
α 20	A									1000 (1120-wersja PE)						
	B	610	610	632	632	632	708	718	756	820	816	803	875	929	982	1035
α 35	A									1000 (1120-wersja PE)						
	B	715	715	724	724	724	758	758	769	816	854	899	939	1013	1079	1145
α 50	A									1000 (1120-wersja PE)						
	B	867	867	879	879	879	944	944	980	1017	942	959	1168	1256	1346	1433
Waga [kg]																

zależna od wymiarów

długość
0,6

PDK DN2/α - m ...

rodzaj płaszcza (PE - elastyczny, Pb - ołowiany)
material
kąt α
średnica DN2
przejście dachowe kątowe

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm

α = 20 → od 0-20°

α = 35 → od 20-35°

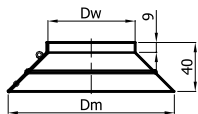
α = 50 → od 35-50°

PDK DN2/α - m PE (ML-...)

malowany (ML-CZ/ML-GR)
rodzaj płaszcza - elastyczny
material
kąt α
średnica DN2
przejście dachowe kątowe

ML-CZ: malowany na kolor czarny (RAL 9011)
ML-GR: malowany na kolor grafitowy (RAL 7043)

25. KOŁNIERZ PRZECIWDESZCZOWY KPD



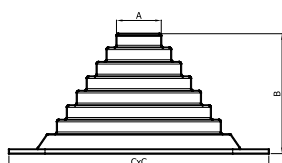
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	ø550	ø600	dla s=0,6 (0,5)
Dw [mm]	79.0	99.7	110.9	122.0	131.6	139.5	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0	279	300.4	349.7	400.7	450.0	501.0	550	600	
Dm [mm]	151	172	183	194	204	212	223	232	253	272	326	350	379	400	450	501	550	601	650	700	
Waga [kg]	0.14	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.37	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54	0.6	0.65	

KPD x - X

material
średnica DN
kołnierz przeciwdeszczowy

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

26. KOŁNIERZ USZCZELNIAJĄCY KV



KV x

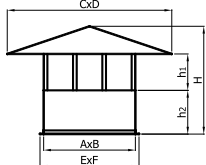
średnica DN
kołnierz uszczelniający

Przeznaczenie elementu	Obróbka przejścia dachowego
------------------------	-----------------------------

Maksymalna temperatura 100°C.

Symbol	A	B	CxC
KV 30	ø 6 - 100	80	205x205
KV 40	ø 75 - 155	100	250x250
KV 50	ø 102 - 178	105	270x270
KV 60	ø 125 - 230	130	305x305
KV 70	ø 150 - 280	140	360x360

1. WYRZUTNIA DACHOWA TYP A WG BN-70/8865-31 - WYRZ-A



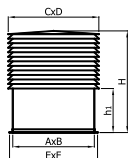
A x B	250x250	250x400	250x630	400x400	400x630	630x630	630x1000	1000x1000
C x D	450x450	290x640	540x920	720x720	800x1030	1130x1130	1250x1620	1800x1800
E x F	290x290	290x440	290x670	440x440	440x670	690x690	690x1060	1060x1060
H	475	525	590	580	670	740	885	996
h1	300	300	350	300	360	300	300	300
h2	100	120	140	160	200	250	320	400

WYRZ - Ax/B - TYP-A - m



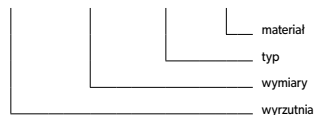
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowana
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

2. WYRZUTNIA DACHOWA TYP B WG BN-70/8865-31 - WYRZ-B



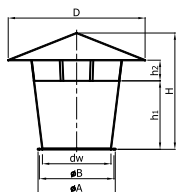
A x B	250x250	250x400	250x630	400x400	400x630	630x630	630x1000	1000x1000
C x D	320x320	320x470	320x700	470x470	470x700	700x700	700x1070	1070x1070
E x F	290x290	290x440	290x670	440x440	440x670	690x690	690x1060	1060x1060
H	515	520	520	640	640	760	765	1130
h1	315	320	320	320	320	320	325	330

WYRZ - Ax/B - TYP-B - m



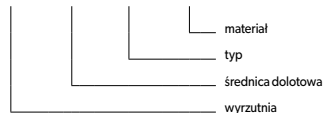
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowana
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

3. WYRZUTNIA DACHOWA TYP C WG BN-70/8865-31 - WYRZ-C



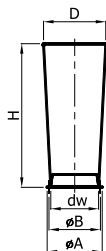
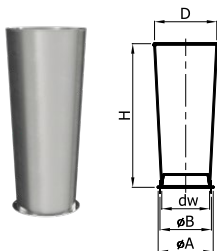
ø dw	160	200	250	315	350	400	500	630
ø D	320	400	500	630	700	800	1000	1260
ø B	192	233	283	352	387	438	538	670
ø A	222	263	313	378	413	464	564	714
H	320	340	425	535	595	680	850	1070
h1	200	200	250	315	350	400	500	630
h2	60	60	75	95	110	120	150	190

WYRZ - x - TYP-C - m



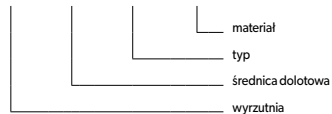
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowana
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

4. WYRZUTNIA DACHOWA TYP D WG BN-70/8865-31 - WYRZ-D



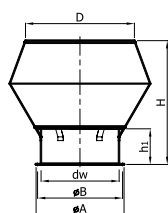
ø dw	160	200	250	315	350	400	500	630
ø D	210	260	325	410	455	520	650	820
ø B	192	233	283	352	387	438	538	670
ø A	222	263	313	378	413	464	564	714
H	480	600	750	945	1050	1200	1500	1890

WYRZ - x - TYP-D - m



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowana
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

5. WYRZUTNIA DACHOWA TYP E WG BN-70/8865-31 - WYRZ-E



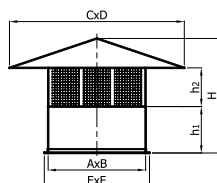
ø dw	160	200	250	315	350	400	500	630
ø D	250	280	350	440	490	560	700	880
ø B	192	233	283	352	387	438	538	670
ø A	222	263	313	378	413	464	564	714
H	300	375	430	500	555	600	715	1000
h1	150	150	150	150	150	150	150	150

WYRZ - x - TYP-E - m



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowa
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

6. CZERPNI DACHOWA TYP A WG BN-70/8865-33 - CZERP-A



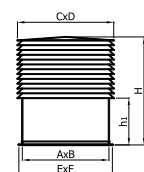
A x B	250x250	250x400	250x630	400x400	400x630	630x630	630x1000	1000x1000
C x D	450x450	490x640	540x920	720x720	800x1030	1130x1130	1250x1620	1800x1800
E x F	290x290	290x440	290x670	440x440	440x670	690x690	690x1060	1060x1060
H	525	590	665	660	715	870	1035	1195
h1	300	300	300	300	300	300	300	300
h2	150	185	215	240	245	380	470	600

CZERP - AxB - TYP-A - m



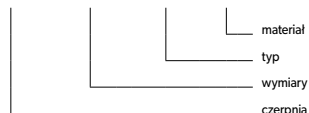
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowa
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

7. CZERPNI DACHOWA TYP B WG BN-70/8865-33 - CZERP-B



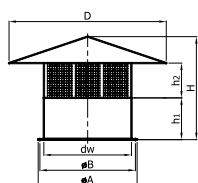
A x B	250x250	250x400	250x630	400x400	400x630	630x630	630x1000	1000x1000
C x D	320x320	320x470	320x700	470x470	470x700	700x700	700x1070	1070x1070
E x F	290x290	290x440	290x670	440x440	440x670	690x690	690x1060	1060x1060
H	515	520	570	640	640	760	765	1130
h1	315	320	320	320	320	320	325	330

CZERP - AxB - TYP-B - m



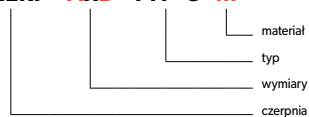
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowa
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

8. CZERPNI DACHOWA TYP C WG BN-70/8865-33 - CZERP-C



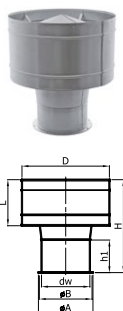
ø dw	160	200	250	315	350	400	500	630
ø D	290	360	450	570	630	720	900	1140
ø B	192	233	283	352	387	438	538	670
ø A	222	263	313	378	413	464	564	714
H	445	480	525	585	630	720	900	1040
h1	300	300	300	300	300	300	300	300
h2	95	120	150	190	210	240	300	380

CZERP - AxB - TYP-C - m



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowa
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

9. WYWIETRZAK CYLINDRYCZNY WG BN-66/8865-13 - WCG



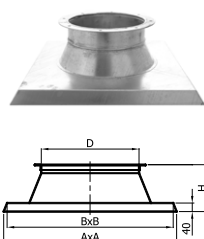
ø dw	160	200	250	315	350	400	500	630
ø D	320	400	500	630	700	800	1000	1260
ø B	192	233	283	352	387	438	538	670
ø A	222	263	313	378	413	464	564	714
H	475	495	580	690	725	825	1000	1270
h1	210	155	155	155	155	155	200	200
L	192	240	300	378	420	480	600	756

WCG - x - m - BN

material
średnica dolotowa
wywietrzak cylindryczny

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	OC	-	OC - blacha ocynkowana
	-	X	X - blacha chromoniklowa 1.4301

10. PODSTAWA DACHOWA TYPU BI - POD-BI



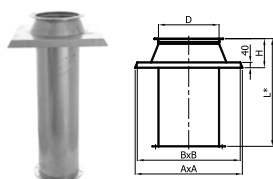
Średnica D	ø110	ø125	ø150	ø160	ø200	ø250	ø300	ø315	ø350	ø400	ø500	ø630
A	306	317	418	446	456	516	580	640	660	706	830	960
B	266	277	378	406	416	476	540	600	620	666	790	920
H	85	85	98	105	115	125	135	145	160	165	190	230

POD - x - BI - m

material
typ
średnica
podstawa

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. czarna cynkowana ogniowo

11. PODSTAWA DACHOWA TYPU BII - POD-BII



Średnica D	ø110	ø125	ø150	ø160	ø200	ø250	ø300	ø315	ø350	ø400	ø500	ø630
A	306	317	418	446	456	516	580	640	660	706	830	960
B	266	277	378	406	416	476	540	600	620	666	790	920
H	85	85	98	105	115	125	135	145	160	165	190	230

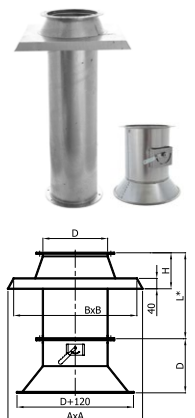
POD - x - BII - m

material
typ
średnica
podstawa

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. czarna cynkowana ogniowo

* standardowo L=1000 [mm] inne wymiary na zamówienie klienta

12. PODSTAWA DACHOWA TYPU BIII - POD-BIII



Średnica D	ø110	ø125	ø150	ø160	ø200	ø250	ø300	ø315	ø350	ø400	ø500	ø630
A	306	317	418	446	456	516	580	640	660	706	830	960
B	266	277	378	406	416	476	540	600	620	666	790	920
H	85	85	98	105	115	125	135	145	160	165	190	230

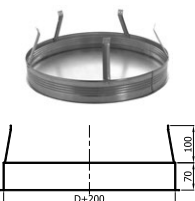
* standardowo L=1000 [mm] inne wymiary na zamówienie klienta

POD - x - BIII - m

material
typ
średnica
podstawa

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. czarna cynkowana ogniowo

13. MISKA NA SKROPLINY DO PODSTAWY DACHOWEJ BIII - MS-POD



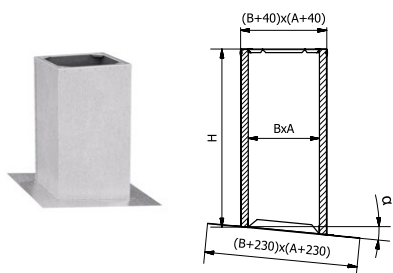
Średnica D	ø110	ø125	ø150	ø160	ø200	ø250	ø300	ø315	ø350	ø400	ø500	ø630
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

MS - x - POD - m

material
podstawa dachowa
średnica podstawy dachowej
miska na skropliny

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. czarna cynkowana

14. PODSTAWA DACHOWA Z IZOLACJĄ - WPD



A [mm]	200	220	250	270	320	370	420	500	600
B [mm]	200	220	250	270	320	370	420	500	600

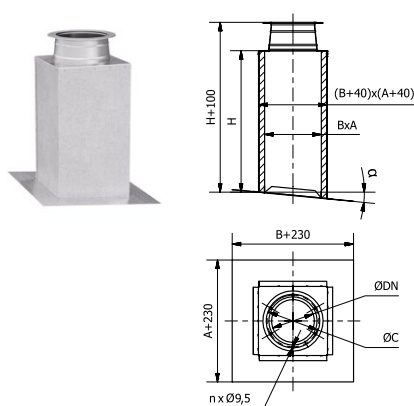
WPD - AxB/H/α - OC / BIII

WPD - AxB/H/α - OC / BIII
 wersja wykonania
 materiał
 wymiary
 podstawa dachowa

Zastosowanie	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana / wełna mineralna z włóknem szklanym

Podstawa dachowa do budowy przejść dachowych pod podstawy dachowe wentylacyjne typ A i B.

15. PODSTAWA DACHOWA Z IZOLACJĄ - WPDT-I



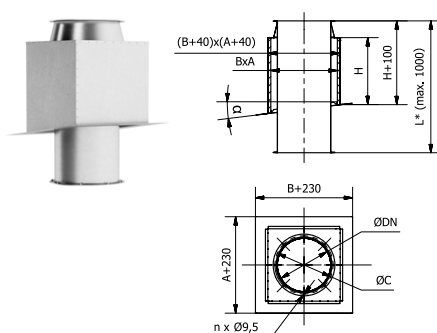
A [mm]	220	270	320	370	420	500	600
B [mm]	220	270	320	370	420	500	600
C [mm]	182	233	283	337	392	438	538
n	6	6	8	8	8	8	8
DN [mm]	150	200	250	300	350	400	500

WPDT-I - AxB/H/α - OC

WPDT-I - AxB/H/α - OC
 materiał
 wymiary
 podstawa dachowa

Zastosowanie	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana / wełna mineralna z włóknem szklanym

16. PODSTAWA DACHOWA Z IZOLACJĄ I RURĄ - WPDT-II



A [mm]	220	270	320	370	420	500	600
B [mm]	220	270	320	370	420	500	600
C [mm]	182	233	283	337	392	438	538
n	6	6	8	8	8	8	8
DN [mm]	150	200	250	300	350	400	500

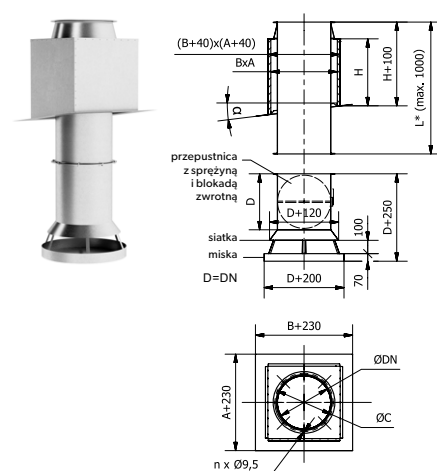
WPDT-II - AxB/H/α - OC

WPDT-II - AxB/H/α - OC
 materiał
 wymiary
 podstawa dachowa z izolacją i rurą

Zastosowanie	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana / wełna mineralna z włóknem szklanym

* standardowo L=1000 [mm] inne wymiary na zamówienie klienta

17. PODSTAWA DACHOWA Z IZOLACJĄ I PRZEPUSTNICĄ - WPDT-III



A [mm]	220	270	320	370	420	500	600
B [mm]	220	270	320	370	420	500	600
C [mm]	182	233	283	337	392	438	538
n	6	6	8	8	8	8	8
DN [mm]	150	200	250	300	350	400	500

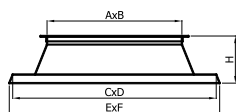
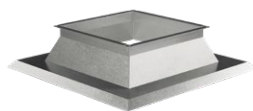
WPDT-III - AxB/H/α - OC

WPDT-III - AxB/H/α - OC
 materiał
 wymiary
 podstawa dachowa z izolacją i przepustnicą

Zastosowanie	P	P - procesy przemysłowe
Materiał	OC	OC - bl. ocynkowana / wełna mineralna z włóknem szklanym

* standardowo L=1000 [mm] inne wymiary na zamówienie klienta

18. PODSTAWA DACHOWA TYPU AI WG BN-70/8865-32 - POD-AI



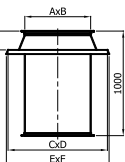
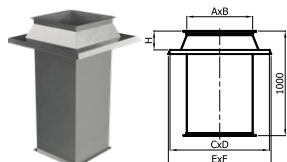
A x B	250x250	250x400	250x630	400x400	400x630	630x630	630x1000	1000x1000
C x D	490x490	490x640	490x870	665x665	665x745	945x945	945x1410	1410x1410
E x F	530x530	530x680	530x910	705x705	705x985	985x985	985x1450	1450x1450
H	145	145	145	170	170	220	220	320

POD - Ax B - AI - m



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. czarna cynkowa ognioowo

19. PODSTAWA DACHOWA TYPU AII WG BN-70/8865-32 - POD-AII



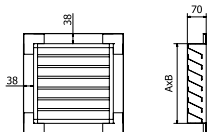
A x B	250x250	250x400	250x630	400x400	400x630	630x630	630x1000	1000x1000
C x D	490x490	490x640	490x870	665x665	665x745	945x945	945x1410	1410x1410
E x F	530x530	530x680	530x910	705x705	705x985	985x985	985x1450	1450x1450
H	145	145	145	170	170	220	220	320

POD - Ax B - AII - m



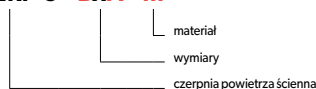
Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. czarna cynkowa ognioowo

1. CZERPNI POWIETRZA ŚCIENNA WG BN-70/8865-33 - CZERP-S

B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

B z A	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	500x500	600x600	700x700	800x800
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

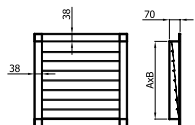
CZERP-S - B x A - m



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

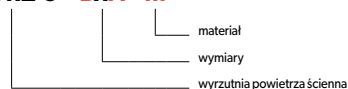
stała żaluzja i siatka

2. WYRZUTNIA POWIETRZA ŚCIENNA WG BN-70/8865-31 - WYRZ-S

B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

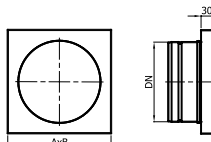
B z A	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	500x500	600x600	700x700	800x800
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

WYRZ-S - B x A - m



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

3. KASETA DOŁOTOWA DO CZERPNI I WYRZUTNI

B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

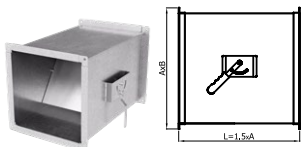
A x B	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	500x500	600x600	700x700	800x800
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

KASETA-S - B x A - m



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

1. PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYNOWA - WPJ



B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

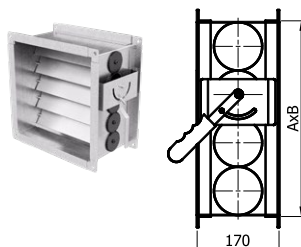
B z A	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	500x500	600x600	700x700	800x800
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

WPJ - BxA - m

material
wymiar
przepustnica jednoplazczyznowa

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

2. PRZEPUSTNICA WIELOPLASZCZYNOWA - WPW



B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

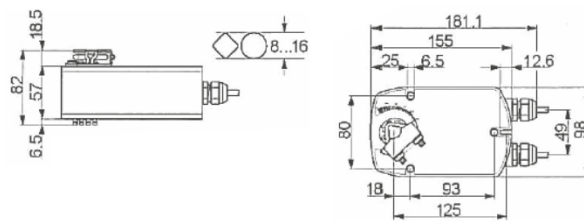
B z A	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	500x500	600x600	700x700	800x800
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

WPW - BxA - m

material
wymiar
przepustnica wieloplazczyznowa

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

3. SIŁOWNIK LF (ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ)

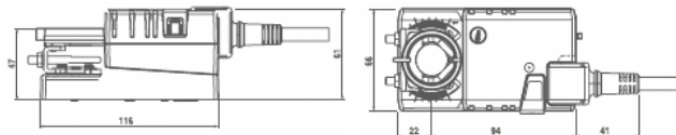


SIL-LF - typ

typ
siłownik LF

Typ siłownika należy dobrać z katalogu firmy Belimo.

4. SIŁOWNIK LMC (BEZ SPRĘŻYNY POWROTNEJ)

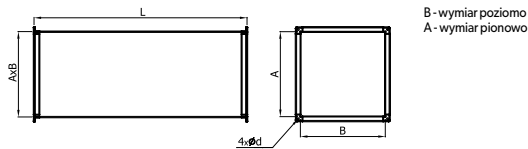


SIL-LMC - typ

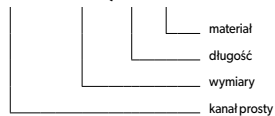
typ
siłownik LMC

Typ siłownika należy dobrać z katalogu firmy Belimo.

1. KANAŁ PROSTY - WKP

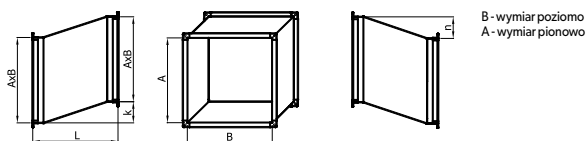


WKP - BxA / L - m

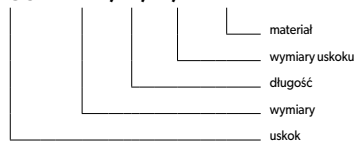


Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

2. USKOK - WUS

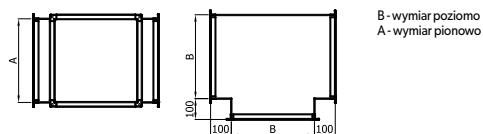


WUS - BxA / L / k/n - m

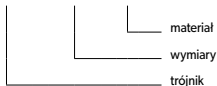


Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

3. TRÓJNIK - WTR

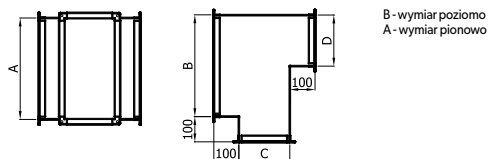


WTR - BxA - m

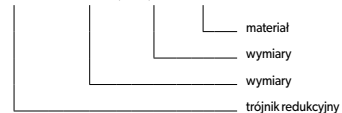


Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

4. TRÓJNIK REDUKCYJNY - WTRR

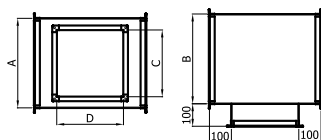


WTRR - BxA / C/D - m



Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

5. TRÓJNIK REDUKCYJNY - WTRP



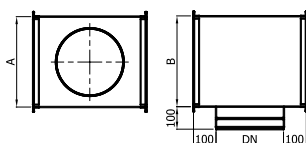
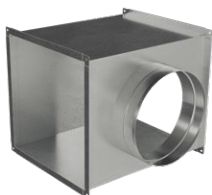
B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

WTRP - BxA / CxD - m

material
wymiar
wymiar
trójnik redukcyjny

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

6. TRÓJNIK REDUKCYJNY - WTRO



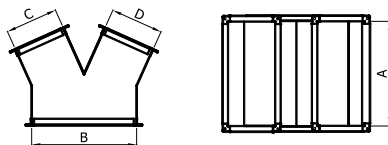
B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

WTRO - BxA / DN - m

material
średnica
wymiar
trójnik redukcyjny

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

7. TRÓJNIK ORŁOWY - WYRP



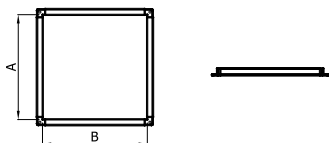
B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

WYRP - BxA / C/D - m

material
wymiar
wymiar
trójnik

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

8. RAMKA DO KANAŁU - WRAM



25 - dla kanałów ≤ 1000x1000
30 - dla kanałów > 1000x1000
Inne wymiary na zamówienie

WRAM - BxA / ... - m

material
profil 25 lub 30
wymiar
ramka do kanału

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

NASADY KOMINOWE

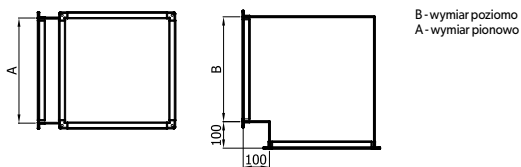
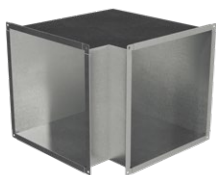
STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

9. KOLANO 90° - WKSP



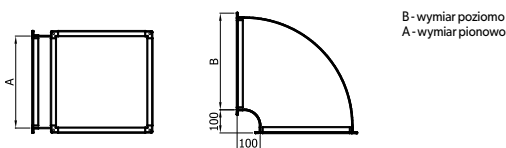
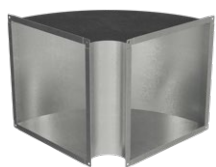
B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

WKSP - BxA - m

material
wymiar
kolano

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

10. KOLANO 0°-90° - WLUK



B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

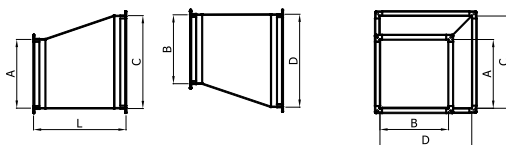
WLUK - BxA / ... - m

material
kąt 0°-90°
wymiar
kolano

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

Przy zamówieniu należy podać dokładny kąt kolana.

11. REDUKCJA NIESYMETRYCZNA - WRDN



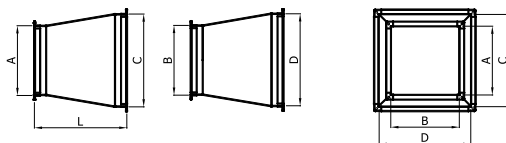
B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

WRDN - BxA / DxC - m

material
wymiar
wymiar
redukcja niesymetryczna

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

12. REDUKCJA SYMETRYCZNA - WRD



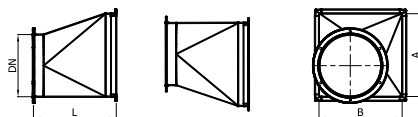
B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

WRD - BxA / DxC - m

material
wymiar
wymiar
redukcja symetryczna

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Materiał	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

13. REDUKCJA NIESYMETRYCZNA - WRDN



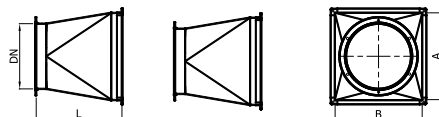
B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

WRDN - BxA / DN - m

material
średnica
wymiar
redukcja niesymetryczna

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

14. REDUKCJA SYMETRYCZNA - WRD



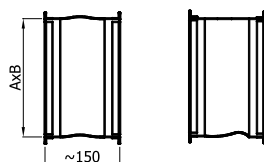
B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

WRD - BxA / DN - m

material
średnica
wymiar
redukcja symetryczna

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

15. KRÓCIEC ELASTYCZNY - WKE

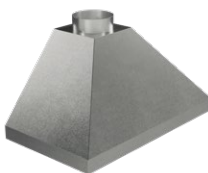


WKE - BxA - m

material
wymiar
króciec elastyczny

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

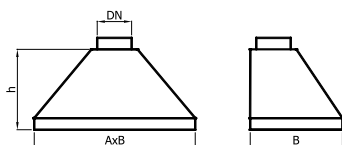
16. OKAP WENTYLACYJNY - WOKAP



WOKAP - BxA / H / DN - m

material
średnica
wysokość
wymiar
okap wentylacyjny

Zastosowanie	P	P	P - procesy przemysłowe
	O	O	O - ogrzewanie powietrzne
Material	X	-	X - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana



B - wymiar poziomo
A - wymiar pionowo

NASADY KAMINOWE

STEROWANIE I ZASILANIE

SYSTEMY DGP

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

DARCO Sp. z o.o.
ul. Metalowców 43
39-200 Dębica

darco.pl