

	Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym 3, 5-7 wykonane z blachy ocynkowanej Round ventilation ducts of galvanised sheet Wickelfalzrohre, rund aus verzinktem blech Спирально-навивные воздуховоды (круглого сечения) из оцинкованной жести		Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system kanały i kształtki 90 SQUER®system rectangular ducts and fittings Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system
	Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym 8 pre-izolowane IZOL®system Pre-insulated round ventilation ducts of galvanised sheet Wickelfalzrohre, rund - isoliert aus verzinktem blech Спирально-навивные изолированные воздуховоды		Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system 93 wywietrzaki dachowe i ściennie SQUER®system rectangular ducts and fittings Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system
	Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym 9 wykonane kolnierowo TRANS®system Round ventilation ducts joined by flange of galvanised sheet Wickelfalzrohre, rund - mit bord aus verzinktem blech Спирально-навивные воздуховоды (круглого сечения) на фланцевом соединении из оцинкованной жести		Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system przepustnice 97 SQUER®system rectangular ducts and fittings Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system
	Akcesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe 10 Assembly accessories – suspension elements and duct supports Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов		Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system tłumiki akustyczne 99 SQUER®system rectangular ducts and fittings Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system
	Stopy do profilu LDB 19 Roof feet for LDB profile Dachfuesse fuer Montagegschiene Кровельные основы и консоли		Elementy rewizyjne 101 Access elements Revisions-elemente Ревизионные элементы
	Elementy uszczelniające i izolacyjne 21 Assembly accessories – sealing and insulating elements Montagezubehör- Isolier- und Dichtungselemente Монтажные аксессуары- уплотнительные и изоляционные элементы		Kanały wentylacyjne i kształtki pre-izolowane IZOL®system 105 Pre-insulated round ventilation ducts of galvanised sheet Wickelfalzrohre, rund – isoliert aus verzinktem blech Спирально-навивные изолированные воздуховоды
	Prefabrykacja kanałowa, elementy budowy czerpni 29 i przepustnic wielopłaszczyznowych Pre-fabricated ducts, building elements for wall-mounted intakes and multiblade dampers. Elemente für den Bau von Jalousieklappen, Drosselklappen Строительство сборных элементов для воздухоканалов, настенных воздухозаборников и дроссельных многоплоскостных заслонок		Okrągłe tłumiki akustyczne 111 Silencers Schalldämpfer Шумоглушители
	Elementy budowy kanałów i kształtek wentylacyjnych 34 Ducts and fitting building elements Bauelemente für Kanäle und Formstücke Строительные элементы для каналов и вентиляционных колен		Przepustnice okrągłe z napędem ręcznym 117 Dampers Drosselklappen Дроссельные заслонки
	Izolacje techniczne 40 Technical insulations Technische Isolierungen Техническая изоляция		Przepustnice okrągłe pod silownik i z napędem mechanicznym 120 Dampers Drosselklappen Дроссельные заслонки
	Przewody elastyczne 41 Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung ung kamine Гибкие воздуховоды - алюминиевые, дымоходные - из нержавеющей стали		Silowniki do przepustnic 123 Damper motors belimo servo-motors Stellmotoren für drosselklappen Сервомоторы для дроссельных заслонок
	Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie 43 Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets ALNOR – Lüftungsventile Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха		Centrale z odzyskiem ciepła i wilgoci 124 Heat and energy recovery ventilators Rekuperatoren mit Wärme und Feuchterückgewinnung Центры с рекуперацией тепла и влажности
	Kształtki wentylacyjne bez uszczelki 52 Ventilation fittings Formteile, rund Фасонные детали вентиляционные		URSA Air panel 125
	Kształtki wentylacyjne z uszczelką 72 Ventilation fittings with seal Formteile, rund – mit dichtung Фасонные детали вентиляционные с прокладкой		Elementy dachowe 126 Roof ends Dachaufsätze Дефлекторы для крыши
	Filtry 88 Filters Filter Фильтры		Galanteria wentylacyjna ALNOR 131 Ventilation accessories ALNOR ALNOR – Lüftungsventile Вентиляционные аксессуары ALNOR

Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym wykonane z blachy ocynkowanej

Round ventilation ducts of galvanised sheet

Wickelfalzrohre, rund aus verzinktem blech

Спирально-навивные воздуховоды (круглого сечения) из оцинкованной жести



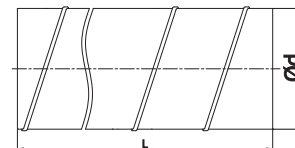
SPR-C

Kanały okrągłe wykonane z blachy ocynkowanej

Round ventilation ducts of galvanised sheet

Wickelfalzrohre, rund aus verzinktem blech

Спирально-навивные воздуховоды (круглого сечения) из оцинкованной жести



Ød [mm]	0,50*		0,60*		0,70*		0,90*		1,20*	
	#	zł / mb	#	zł / mb	#	zł / mb	#	zł / mb	#	zł / mb
80	#	23,62								
100	#	28,39								
112		32,41								
125	#	35,24								
140		40,47								
150	#	41,97								
160	#	43,90		52,68						
180		51,06		61,26						
200	#	55,37		66,44						
224		62,37		74,84						
250	#	69,11	k	82,92		106,39				
280		78,48	k	94,17		137,32				
300		84,13	k	100,96		129,55				
315	#	86,83	k	104,19		133,71				
355		101,54		# 121,84	k	152,12				
400		114,20		# 137,05	k	171,07				
450		137,29		153,94	k	192,18				
500		164,44		# 197,32	k	230,22		295,98		
560		173,44		208,13		# 242,79	k	312,16		
630		196,95		236,37		# 275,74	k	354,52		
710				284,32		331,70	k	426,46		
800				302,09		# 352,44	k	453,12		
900						420,82		541,05	k	
1000						441,82		# 568,04	k	774,58
1120								647,02	k	882,27
1250								724,22	k	987,57
1400								1100,86		1501,20
1500								1179,19		1608,00
1600								1256,58		1713,50

Rury dostępne w magazynie

k - kanały karbowane o podwyższonej wytrzymałości na zgniot i podciśnienie produkowane standardowo od średnicy 250 do 1 600

Na zamówienie wykonujemy kanały z innych grubości blach

Standardowa długość 3 mb na zamówienie rury długości 6, 9, 12 mb

Ducts available in stock

k - gogfered ducts with increased crush-resistance and negative pressure resistance, standard-manufactured at diameters between 250 and 1 600

standard length 3 m 6, 9 and 12 m ducts produced to order

We make different sheet thickness ducts to order

Rohre Lager ware

k - Rohre mit Sicken für höhere Stabilität gegen Zusammendrücken und Unterdruck, standardmäßig gefertigt in Durchmessern von 250 bis 1 600

Auf Bestellung fertigen wir die Rohre auch aus anderen Blechdicken

Standardlänge 3 lfd. m auf Bestellung Rohre in Längen 6, 9, 12 lfd. m

Воздуховоды доступны на складе

k - каналы рифленые с повышенной устойчивостью к наклупу и вакуумметрическому давлению производимые стандартно от диаметра 250 до 1 600

стандартная длина 3 пог.м на заказ - воздуховоды длиной 6, 9, 12 пог.м

На заказ изготавливаем каналы из жести других толщин

Mobil Rack - system bezpiecznego transportu spiralnie zwijanych kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym

Mobil Rack — system of safe transportation of round ventilation ducts

Mobil Rack — ein System der Rohrgestellen zum sicheren Transport von Wickelfalzrohren

Mobil Rack — Система безопасного транспорта спирально-навивных воздуховодов круглого сечения



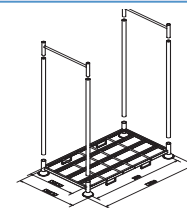
MOBIL RACK**

System bezpiecznego transportu kanałów wentylacyjnych

System of safe transportation of round ventilation ducts

Ein System zum sicheren Transport der Wickelfalzrohre

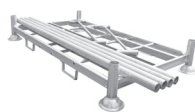
Система безопасного транспорта воздуховодов



Kod	Nazwa	1 średnica [mm]	2 średnica [mm]	Ilość jednej średnicy [mb]	Cena Zestawu*
SPR-C-MR-100-203	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 100-203	100		609	16770,48
SPR-C-MR-125-100-133	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 125-100-133	100	125	399	24630,23
SPR-C-MR-125-133	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 125-133	125		399	13642,68
SPR-C-MR-150-80	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 150-80	150		240	9773,22
SPR-C-MR-160-100-80	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 160-100-80	160	100	240	25040,80
SPR-C-MR-160-125-80	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 160-125-80	160	125	240	18431,75
SPR-C-MR-160-80	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 160-80	160		240	10225,64
SPR-C-MR-200-160-53	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 200-160-53	200	160	159	15318,42
SPR-C-MR-200-53	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 200-53	200		159	8543,95
SPR-C-MR-250-200-31	Kanał SPIRO OCYNK. MOBIL RACK PAK D 250-200-31	250	200	93	11234,65
SPR-C-MR-250-31	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 250-31	250		93	6237,25
SPR-C-MR-315-21	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 315-21	315		63	5309,81
SPR-C-MR-315-250-21	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 315-250-21	315	250	63	9535,03

* Cena nie zawiera kaucji 750 zł za kosz Mobil Rack. W przypadku zwrotu opakowania firma Alnor odkupuje lub wystawia fakturę korygującą.

** Kosze Mobil Rack odbierane są na koszt Alnor w przypadku zebrania minimum 8 szt i poinformowania o tym fakcie firmę Alnor (dotyczy terytorium Polski).



MOBIL-RACK

Kosz na rury SPIRAL

Basket for pipes SPIRAL

Korb für Rohre SPIRAL

Корзина для труб

kod	typ opakowania	cena/szt.
MOBIL-RACK	PAL-2,6	2472,50



WOOD-BOX

Skrzynia drewniana na SPIRAL

Wooden box for SPIRAL ducts

Деревянный ящик

kod	cena/szt.
WOOD-BOX	99,88
WOOD-BOX-IPPC-160	104,87
WOOD-BOX-IPPC-10-25	112,22



PALET-...

Paleta

Pallet

Pallete

Поддон

kod	typ opakowania	cena/szt.
PALET-E	PAL-1	101,79
PALET-1	PAL-1	44,04



BOX-RACK

Kosz siatkowy na kształtki

Basket for fittings

Korb für fittings

Корзина для фитингов

kod	typ opakowania	wymiar ¹⁾	cena/szt.
BOX-RACK	PAL-2,6	1200 x 800 x 800	1644,96

¹⁾ długość x szerokość x wysokość



KARTON-...-...

Pudełko klapowe

Cardboard box

Karton

Картонная коробка

kod	wymiar ¹⁾	cena/szt.
KARTON-1-1	1200 x 800 x 800	78,17
KARTON-1-2	800 x 600 x 800	52,55
KARTON-1-4	600 x 400 x 800	20,47
KARTON-1-12	400 x 400 x 400	9,82
KARTON-1-6	400 x 400 x 800	16,76
KARTON-1-8	600 x 400 x 400	13,73

¹⁾ długość x szerokość x wysokość



STRETCH-...

Folia stretch

Strechfolie

Пленка stretch

Картонная коробка

kod	typ opakowania	cena
STRETCH-MASZ ¹⁾	PAL-1	33,21*
STRETCH-RECZ ²⁾	PAL-1	93,19**

¹⁾ Folia stretch do owijarki mechanicznej
²⁾ Folia stretch ręczna- waga rolki do 3kg

* Cena kg
**Cena szt

Platforma zamówień internetowych B2B

Internet platform B2B
 Internetplattform B2B
 B2B заказы онлайн

Ciężkie czasy? Teraz możesz jeszcze więcej zaoszczędzić.

Skorzystaj z platformy zamówień internetowych dla partnerów biznesowych firmy ALNOR Systemy Wentylacji Sp. z o.o. Sam zdecyduj w jakim trybie chcesz zostać obsłużony, oszczędzaj albo płać i wymagaj.

Hard times? Now you are able to save even more.

Take advantage of web orderings for business partners of ALNOR company. Decide what mode you want to be served, save or pay and demand.

Schwere Zeiten? Jetzt können Sie noch mehr verdienen.

Nutzen Sie die Möglichkeit der Bestellungen durch unsere Internetseite für Handelspartner der Firma ALNOR. Decide what mode you want to be served, save or pay and demand.

Тяжёлые моменты? Ты теперь можешь ещё больше сэкономить.

Пользуйтесь платформой интернетовых заказов для деловых партнеров компании ALNOR Systemy Wentylacji Sp. z o.o. Сам решай в каком трибе хочешь быть обслужен, сберегай деньги либо оплачивай и требуй свое.



- [Nowe zamówienie](#)
 - [Promocje](#)
 - [wyprzedaż](#)
 - [Bonu\\$](#)
 - [Zamówienia](#)
 - [Faktury](#)
 - [Oferty](#)
 - [Download](#)
- Alnor > nowe zamówienie > tryb Ekonomiczny > wybór produktów

- ✔ **Ekonomiczny**
 Pozwól zaplanować produkcję, zamawiaj pełnymi opakowaniami i oszczędzaj razem z nami.

Ekonomiczny -9%
- ✔ **Optymalny**
 Tak jak wszędzie tylko taniej i wygodniej.

Optymalny -5%

nowe zamówienie

wyszukiwarka graficzna : zwiń

Akcesoria wentylacyjne



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Przewody elastyczne



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Przepustnice wentylacyjne



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Elementy rewizyjne



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Prefabrykacja kanałowa



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Kanały i kształtki okrągłe



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Galanteria wentylacyjna



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Elementy uszczelniające i izolacyjne



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Tłumiki



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

Urządzenia i elementy pomocnicze



produkty 🔍
 certyfikaty 📄
 pobierz katalog 📖

wyszukiwarka :

SPR Kanały okrągłe ocynkowane S

indeks	nazwa	ilość jm w opakowaniu zbiorczym	jm	ilość jm w dyspozycji	zam. ilość opakowań	kod opakowania	cena zakupu za jm	waluta	cena netto	waluta
SPR-C-	KANAŁ SPIRAL OCYNK SPR-C-	1	mb	45		PACK-L	5,05	PLN	5,55	PLN

ilość poz



zdjęcie PDF

Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym wykonane z blachy aluminiowej

Round ventilation ducts of aluminium sheet

Wickelfalzrohre, rund aus aluminium

Спирально-навивные воздуховоды (круглого сечения) из алюминия



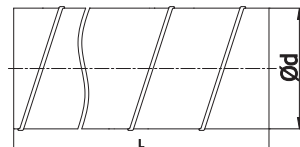
SPR-A

Blacha aluminiowa

Aluminium sheet

Aluminiumblech

Алюминиевая жесть



Kanały karbowane o podwyższonej wytrzymałości na zgniot i podciśnienie produkowane standardowo od średnicy 250 do 1250

Goffered ducts with increased crush-resistance and negative pressure resistance, standard-manufactured at diameters between 250 and 1250

Rohre mit sicken für höhere stabilität gegen zusammendrücken und unterdruck, standardmäßig produziert mit durchmessern von 250 bis 1250

Каналы рифленые с повышенной устойчивостью к наклепу и вакуумметрическому давлению, производятся стандартно от диаметра 250 до 1250

Ød [mm]	0,60		0,80		1,00	
	zł/mb*	zł/3 mb**	zł/mb*	zł/3 mb**	zł/mb*	zł/3 mb**
100	74,81	224,24				
112	83,68	250,5				
125	90,44	270,78				
140	102,29	306,66				
150	106,35	318,83				
160	111,14	332,95				
180	128,57	385,51				
200	138,63	415,85				
224	160,11	479,5				
250	173,18	519,16				
280	197,81	592,87				
300	211,76	634,93				
315	214,03	641,52				
355			311,48	933,91		
400			343,77	1030,91		
450			386,42	1158,86		
500			449,57	1348,02		
560			503,18	1508,95		
630			585,38	1755,73		
710			758,12	2273,97		
800			871,45	2613,81		
900					1167,74	3502,82
1000					1171,66	3514,45
1120					1449,57	4348,14
1250					1632,19	4896,06

*zł/mb; EUR/rm; EUR/lfd. m; EUR/nor.m

**zł/3 mb; EUR/3 rm; EUR/3 lfd. m; EUR/3 nor.m

Cena kształtek A = cena kształtek C x 4

Standardowa długość 3 mb na zamówienie rury długości 6, 9, 12 mb

Na zamówienie wykonujemy kanały z innych grubości blach i rodzajów taśm aluminiowych.

Powyższe ceny obowiązują przy minimalnym zamówieniu 30 mb z danej średnicy.

Przykładowe zamówienie: SPR-A-100 kanał o średnicy 100 mm wykonany z blachy aluminiowej

price of A fittings = price of C fittings x 4

standard length 3 rm 6, 9 and 12 rm ducts produced to order

Upon request we make different thickness sheet ducts and of other types of aluminium tapes.

The above prices apply to a minimum order of 30 lfd. m of each specific diameter.

Sample order format: SPR-A-100 100 mm diameter duct made out of metal sheet

Preis der Formstücke A = Preis der Formstücke C x 4

Standardlänge 3 lfd. m auf Bestellung Rohre in Längen 6, 9, 12 lfd. m

Auf Bestellung fertigen wir die Rohre auch aus anderen Blechdicken und Aluminiumarten.

Obige Preise sind für Bestellungen mit mindestens 30 lfd. m eines gegebenen Durchmessers gültig.

Bestellbeispiel: SPR-A-100 Rohr mit Durchmesser 100 mm gefertigt aus Blech

цена фасонных деталей A = цена фасонных деталей C x 4

стандартная длина 3 пог.м на заказ – воздуховоды длиной 6, 9, 12 пог.м

На заказ изготавливаем каналы из жести других толщин и видов алюминиевых лент.

Вышеуказанные цены действительны при минимальном заказе 30 пог.м данного диаметра.

Пример заказа: SPR-A-100 канал диаметром 100 мм изготовлен из жести-

Spiralnie zwiżane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym wykonane z blachy kwasoodpornej

Round ventilation ducts of stainless steel

Wickelfalzrohre, rund aus edelstahl

Спирально-навивные воздуховоды (круглого сечения) из кислотоупорной стали



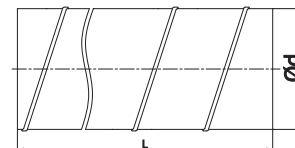
SPR-K

Blacha kwasoodporna w.1.4301

W.1.4301 stainless steel metal sheet

Edelstahl W.1.4301

Сталь кислотоустойчивая W.1.4301



Kanały karbowane o podwyższonej wytrzymałości na zgniot i podciśnienie produkowane standardowo od średnicy 250 do 1250

Goffered ducts with increased crush-resistance and negative pressure resistance, standard-manufactured width diameters between 250 and 1250

Rohre mit sicken für höhere stabilität gegen zusammendrücken und unterdruck, standardmäßig gefertigt in durchmessern von 250 bis 1250

Каналы рифленые с повышенной устойчивостью к наклепу и вакуумметрическому давлению, производимые стандартно от диаметра 250 до 1250

Ød [mm]	0,50	0,60	0,70	0,90
	zł/mb			
100	206,63			
112	241,46			
125	262,48			
140	291,22			
150	312,12			
160	335,7			
180	377,41			
200	414,26			
224	469,52			
250	523,75			
280	585,79			
300	626,6	☎		
315	654,75	☎		
355	797,68	☎	☎	
400	841,9	☎	☎	
450	946,66	☎	☎	
500	1442,67	☎	☎	
560	☎	☎	☎	
630		☎	1836,45	
710		☎	2038,82	☎
800			2682,12	☎
900			2898,42	☎
1000			3152,58	☎
1120			3509,47	☎
1250			4006,96	☎

Cena kształtek K = cena kształtek C x 5,0

Standardowa długość 3 mb na zamówienie rury długości 6, 9, 12 mb

Na zamówienie wykonujemy kanały z innych grubości blach i rodzajów taśm kwasoodpornych: W.1.4404, W.1.4571

Przykładowe zamówienie: SPR-K-100 kanał o średnicy 100 mm wykonany z blachy W.1.4301

SPR-K-100/1.4571 kanał o średnicy 100 mm wykonany z blachy W.1.4571

Price of K fittings = price of C fittings x 5.0

standard length 3 m, 6, 9 and 12 m ducts produced to order.

Upon request we make different thickness sheet ducts and of other types of acid resistant tapes: W.1.4404, W.1.4571

Sample order format: SPR-K-100 100 mm diameter duct made out of W.1.4301 sheet

SPR-K-100/1.4571 100 mm diameter duct made out of W.1.4571 sheet

Preis der Formstücke K = Preis der Formstücke C x 5.0

Standardlänge 3 lfd. m auf Bestellung Rohre in Längen 6, 9, 12 lfd. m

Auf Bestellung fertigen wir die Rohre auch aus anderen Blechdicken und Edelstahl: W.1.4404, W.1.4571

Bestellbeispiel: SPR-K-100 Rohr mit Durchmesser 100 mm gefertigt aus Blech W.1.4301

SPR-K-100/1.4571 Rohr mit Durchmesser 100 mm gefertigt aus Blech W.1.4571

Цена фасонных деталей KWS = цена фасонных деталей C x 5.0

Стандартная длина 3 пог.м на заказ – воздуховоды длиной 6, 9, 12 пог.м

На заказ изготавливаем каналы из жести других толщин и видов кислотоустойчивых лент: W.1.4404, W.1.4571

Пример заказа: SPR-K-100 канал диаметром 100 мм изготовленный из стали W.1.4301

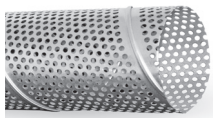
SPR-K-100/1.4571 канал диаметром 100 мм изготовленный из стали W.1.4571

Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne perforowane o przekroju okrągłym wykonane z blachy ocynkowanej

Perforated round ventilation ducts of galvanized steel

Wickelfalzrohre

Спирально-навивные перфорированные воздуховоды (круглого сечения) из стали



SPRP-C

Blacha ocynkowana

Galvanized steel

Verzinktem Stahl

Оцинкованная сталь

Kanały perforowane o przekroju okrągłym produkowane standardowo w zakresie średnic od 80 do 500 mm

Perforated circular ducts standard-manufactured width diameters between 80 to 500 mm

Perforierte runde Kanäle standard hergestellten Breite Durchmessern zwischen 80 und 500 mm

Перфорированный воздуховод круглого сечения стандартных диаметров изготовленных шириной от 80 до 500 мм

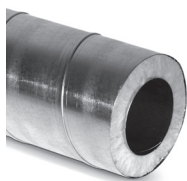
Ød [mm]	zł/mb	zł/3 mb	Ød [mm]	zł/mb	zł/3 mb	Ød [mm]	zł/mb	zł/3 mb
080	42,89	128,67	180	96,31	288,93	315	162,5	487,50
100	49,69	149,07	200	98,58	295,74	355	189,97	569,91
125	62,46	187,38	224	119,62	358,86	400	214,04	642,12
140	72,24	216,72	250	125,67	377,01	450	240,75	722,25
150	74,51	223,53	280	140,70	422,10	500	267,46	802,38
160	79,38	238,14	300	160,65	481,95			

Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym pre-izolowane IZOL® system

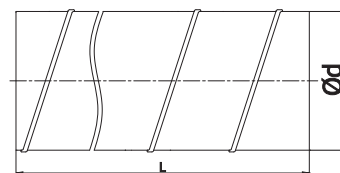
Pre-insulated round ventilation ducts of galvanised sheet

Wickelfalzrohre, rund – isoliert aus verzinktem blech

Спирально-навивные изолированные воздуховоды



SPRI-C



Preizolowany kanał wentylacyjny płaszcz zewnętrzny i wewnętrzny wykonany ze spiralnie zwijanego kanału okrągłego,

grubości blach są identyczne ze standardowymi kanałami okrągłymi, izolacja wykonana jest z wełny mineralnej o grubości 25 lub 50 mm

Pre-insulated ventilation duct; internal and external jacket made of round duct; sheet thickness values are identical with those of standard round ducts; insulation is made of 25 or 50 mm thick mineral wool

Isolierteres Wickelfalzrohr, äußerer und innerer Mantel aus Rohr gefertigt, Blechdicken analog den Standardrohren,

Isolierung besteht aus Mineralwolle mit 25 oder 50 mm Dicke

Преизолированный вентиляционный канал кожух внешний и внутренний изготовлен из круглого спирально-навивного воздуховода,

толщины жести идентичны стандартным круглым воздуховодам, изоляция выполнена из минеральной ваты толщиной 25 или 50 мм

Ød wew [mm]	ØDzew [mm]	SPRI-C-25*	Ød wew [mm]	ØDzew [mm]	SPRI-C-50**
100	150	190,13	100	200	211,4
125	180	226,07	125	224	245,79
140	200	252,24	140	250	274,71
150	200	263,76	150	250	286,63
160	224	284,3	160	280	310,08
180	224	318,07	180	280	345,24
200	250	343,1	200	300	366,92
224	280	389,4	224	315	444,26
250	300	423,37	250	355	470,44
280	315	502,88	280	400	520,68
300	355	540,2	300	400	558,16
315	355	554,28	315	400	572,64
355	400	645,31	355	450	673,61
400	450	738,85	400	500	842,49
450	500	909,98	450	560	950,69
500	560	1076,65	500	630	1128,78

* izolacja 25 mm

** izolacja 50 mm

standardowa długość 3 mb, cena zł/mb

Przykładowe zamówienie: SPRI-C-25-100 kanał izolowany o średnicy 100 mm i grubości izolacji 25 mm

Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym wykonane kołnierzowo TRANS® system

Round ventilation ducts joined by flange of galvanised sheet

Wickelfalzrohre, rund - mit bord aus verzinktem blech

Спирально-навивные воздуховоды (круглого сечения) на фланцевом соединении из оцинкованной жести



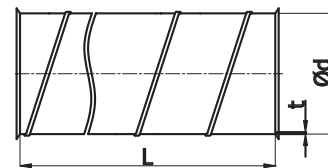
SPRT-C

Kanały okrągłe z blachy ocynkowanej zakończone kołnierzowo

Round ventilation ducts of galvanised sheet ended with flange

Verzinkte Wickelfalzrohre mit Flansch

Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной жести законченые манжетой



Kołnierzowe kanały karbowane o podwyższonej wytrzymałości na zgniot i podciśnienie produkowane standardowo od średnicy 250 do 1250

Flanged, goffered ducts with increased crush and negative pressure resistance, standard-manufactured at diameters between 250 and 1250 diameters

Rohre mit Sicken und Rohre für höhere Stabilität gegen Zusammendrücken und Unterdruck werden standardmäßig in den Durchmessern von 250 bis 1250 gefertigt.

Воздуховоды рифлёные на фланцевом соединении с повышенной устойчивостью к наклепу и вакуумметрическому давлению производятся стандартно от диаметра 250 до 1250

Ød [mm]	0,50		0,60		0,70		0,90	
	zł/3mb	zł/6mb	zł/3mb	zł/6mb	zł/3mb	zł/6mb	zł/3mb	zł/6mb
125	136,04	239,19						
140	153,72	272,36						
150	160,22	283,42						
160	168,33	297,11						
180	192,18	342,35						
200	224,91	387,28						
224	249,36	432,52						
250	273,09	476,28						
280	305,07	535,98						
300	324,52	571,93						
315	334,83	590,48						
355			426,63	769,09				
400			474,53	859,87				
450			530,67	963,75				
500					742,87	1309,7		
560					831,1	1465,82		
630					936,29	1657,7		
710					1105,35	1972,19		
800					1188,79	2110,23		
900							1741,46	3183,12
1000							2061,29	3574,8
1120							2323,64	4048,22
1250							2588,81	4519,47

Przyjęto ceny za odcinki 3 i 6 metrowe, na zapytanie przedstawimy ceny za inne długości odcinków

Przykładowe zamówienie:

SPRT-C-3-250 kanał ocynkowany kołnierzowy o średnicy 250 mm i długości 3 metrów bierzących
 SPRT-K-3-250 kanał kwasoodporny kołnierzowy o średnicy 250 mm i długości 3 metrów bierzących

Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



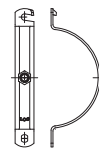
CLR

Podwójne obejmy montażowe - ocynkowana obejma montażowa podwójna

Double clamping rings for assembly - galvanised mounting clamping ring double

Zweiteilige schellen rohr - verzinkte zweiteilige rohr-schelle

Двойные обоймы монтажные - оцинкованная монтажная обойма двойная



Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	5,54	180	9,38	315	13,65	600	71,87	1120	191,79
100	5,41	200	8,81	355	15,69	630	62,02	1250	215,28
125	6,21	224	9,93	400	20,13	710	66,36	1400	270,11
140	7,02	250	11,03	450	38,61	800	66,84	1600	295,81
150	8,12	280	20,9	500	21,36	900	83,65		
160	7,52	300	15,26	560	47,51	1000	89,41		



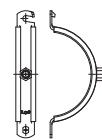
CLRL

Podwójne obejmy montażowe - ocynkowana obejma montażowa z uszczelką

Double clamping rings for assembly - galvanised mounting clamping ring with seal

Zweiteilige schellen rohr - verzinkte rohrschelle mit dichtung

Двойные обоймы монтажные - оцинкованная монтажная обойма с прокладкой



Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	6,28	180	12,01	315	19,02	600	92,95	1120	226,06
100	7,52	200	12,88	355	21,61	630	78,74	1250	227,30
125	8,73	224	14,63	400	24,3	710	78,74	1400	295,81
140	9,45	250	15,87	450	24,91	800	78,82	1600	321,54
150	10,12	280	17,61	500	46,46	900	80,33		
160	10,75	300	19,39	560	66,23	1000	97,12		

Obejmy CLR/CLRL powyżej średnicy 450 mm wykonane z blachy ocynkowanej i kwasoodpornej wykonane są bez nitu-nakrętki

Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



CLRL-C

Podwójne obejmy montażowe z uszczelką do dużych obciążeń

Double clamping rings for assembly with seal for heavy load

Zweiteilige schellen rohr - verzinkte rohrschelle mit dichtung

Двойные обоймы монтажные с прокладкой

kod	Ød [mm]	cena/szt.	kod	Ød [mm]	cena/szt.	kod	Ød [mm]	cena/szt.
CLRL-C-3/8	16-20	tel.	CLRL-C-1 1/2	48-53	3,29	CLRL-C-4	108-116	10,00
CLRL-C-1/2	20-24	2,28	CLRL-C-2	59-63	3,86	CLRL-C-5	135-141	11,08
CLRL-C-3/4	25-30	2,48	CLRL-C-2 1/2	75-80	4,96	CLRL-C-6	159-168	13,31
CLRL-C-1	32-37	2,72	CLRL-C-3	85-92	5,64	CLRL-C-8	206-215	tel.
CLRL-C-1 1/4	40-45	3,05	CLRL-C-3 1/2	95-103	6,45	CLRL-C-10	248-252	tel.



CLRL-C-...-SET

Podwójne obejmy montażowe z uszczelką do dużych obciążeń - zestaw

Double clamping rings for assembly with seal for heavy load - set

Zweiteilige schellen rohr - verzinkte rohrschelle mit dichtung

Двойные обоймы монтажные с прокладкой - полный состав

kod	Ød [mm]	cena/szt.	kod	Ød [mm]	cena/szt.	kod	Ød [mm]	cena/szt.
CLRL-C-3/8-SET	16-20	tel.	CLRL-C-1 1/2-SET	48-53	5,33	CLRL-C-4-SET	108-116	12,53
CLRL-C-1/2-SET	20-24	4,32	CLRL-C-2-SET	59-63	5,88	CLRL-C-5-SET	135-141	13,60
CLRL-C-3/4-SET	25-30	4,52	CLRL-C-2 1/2-SET	75-80	6,99	CLRL-C-6-SET	159-168	15,84
CLRL-C-1-SET	32-37	4,74	CLRL-C-3-SET	85-92	8,16	CLRL-C-8-SET	206-215	tel.
CLRL-C-1 1/4-SET	40-45	5,08	CLRL-C-3 1/2-SET	95-103	8,97	CLRL-C-10-SET	248-252	tel.

CLRL-SET - w skład zestawu wchodzi obejma CLRL-C, kolek rozporowy KROZ oraz śruba dwugwintowa SR2G.

Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



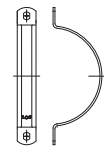
CLR-KWS

Podwójne obejmy montażowe - kwasoodporna obejma montażowa podwójna

Double clamping rings for assembly - stainless steel mounting clamping ring double

Zweiteilige schellen roh - edelstahl zweiteilige roh- schelle

Двойные обоймы монтажные - кислотоустойчивая монтажная обойма двойная



Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	78,58	180	103,91	315	127,50	600	237,07	1120	381,85
100	79,98	200	103,91	355	135,80	630	237,07	1250	413,91
125	85,18	224	107,54	400	146,18	710	253,35	1400	449,81
140	91,61	250	114,82	450	157,13	800	273,45		
150	93,52	280	126,27	500	167,36	900	294,44		
160	93,52	300	127,50	560	222,50	1000	361,91		



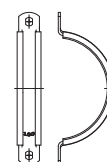
CLRL-KWS

Podwójne obejmy montażowe - kwasoodporna obejma montażowa z uszczelką

Double clamping rings for assembly - stainless steel mounting clamping ring with seal

Zweiteilige schellen roh - edelstahl roherschelle mit dichtung

Двойные обоймы монтажные - оцинкованная монтажная обойма с прокладкой



Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	83,98	180	116,06	315	146,73	600	275,03	1120	448,58
100	86,58	200	116,06	355	157,13	630	275,03	1250	488,12
125	92,82	224	120,89	400	169,78	710	295,66	1400	533,17
140	101,48	250	130,27	450	184,00	800	321,48		
150	103,04	280	144,45	500	196,83	900	348,36		
160	103,04	300	146,73	560	255,96	1000	421,69		

Obejmy CLR/CLRL powyżej średnicy 450 mm wykonane z blachy ocynkowanej i kwasoodpornej wykonane są bez nito-nakrętki

Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



CLR-2

Obejma 1 częściowa gr. 2,0 mm

One-piece suspension ring -thickness 2 mm

Einteilige CLR-2 Montageschelle -dicke 2 mm

Одинокие монтажные обоймы -толщина 2 мм

Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	5,95	160	10,15	280	16,08	450	26,97	800	44,53
100	7,93	180	11,39	300	17,57	500	30,43		
125	8,42	200	12,38	315	18,31	560	34,14		
140	8,91	224	13,86	355	21,28	630	41,57		
150	9,41	250	15,59	400	24,25	710	44,53		



CLR-1,2

Obejma 1 częściowa gr. 1,2 mm

One-piece suspension ring -thickness 1,2 mm

Einteilige CLR-1,2 Montageschelle -dicke 1,2 mm

Одинокие монтажные обоймы -толщина 1,2 мм

Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	3,72	160	6,20	280	9,66	450	16,33	800	29,69
100	4,71	180	6,94	300	10,64	500	18,41		
125	5,21	200	7,43	315	11,14	560	20,79		
140	5,45	224	8,42	355	12,87	630	25,24		
150	5,70	250	9,41	400	14,60	710	27,22		

Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



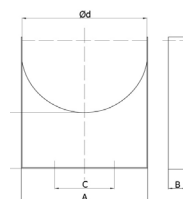
FAA

Podpory do kanałów okrągłych

Duct supports for round ducts

Montagestützen der runden Kanäle

Монтажное поддерживание круглых воздуховодов



Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	12,81	250	26,91
100	12,86	315	34,16
125	14,38	400	44,66
150	18,68	500	59,41
160	18,70	630	84,03
200	21,59		



FAAT

Podpora kanału okrągłego z opaską

Duct supports with band

Montagestützen der runden Kanäle mit Band

Монтажные подпоры с заставкой

Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	20,23	250	37,23
100	20,53	315	43,22
125	23,32	400	52,50
150	26,16	500	69,44
160	27,45	630	95,00
200	29,96		



FAAL

Podpora kanału okrągłego z opaską i zapięciem

Duct supports with the band and clasp.

Montagestützen mit Band und Verschluss

Монтажные подпоры с заставкой и застежкой.

Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
80	35,29	250	50,07
100	35,31	315	61,14
125	37,41	400	72,65
150	39,99	500	88,50
160	41,29	630	109,88
200	43,06		

Akcesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



SNKL...

Nakrętka ślizgowa ze sprężyną - krótka

Short slide cap with spring

Gleitmutter

Скользящая гайка

kod	ilość	cena
SNKL-0606	100 szt	101,22
SNKL-0806	100 szt	106,50
SNKL-1008	100 szt	112,11
SNKL-1210	100 szt	151,02



SNL...

Nakrętka ślizgowa ze sprężyną pod pręt

Slide cap with spring under steal rod

Gleitmutter

Скользящая гайка

kod	ilość	cena
SNL-0806	100 szt	142,99
SNL-1008	100 szt	156,84
SNL-1212	100 szt	202,94



SNP...

Nakrętka ślizgowa pod pręt

Slide cap under steal rod

Slide cap under steal rod

Slide cap under steal rod

kod	ilość	cena
SNP-0806	100 szt	147,61
SNP-1008	100 szt	175,26
SNP-1212	100 szt	216,79



GPK

Amortyzator profilu LDB

Sling for profile LDB

Sling for profile LDB

Амортизатор для профиля LDB

ilość	cena / mb
GPK	8,74
GPK - 41	18,06



ST-P

Stopa do profili nośnych LDB

Post base for lighter profile LDB

Grundlage für Trägerprofile LDB

Основа для профиля LDB

kod	cena / szt.
ST-P-30	30,38
ST-P-41	40,00



WK-LDB

Konsola z podporą

Bracket for LDB profile

Schräge Konsolen

Угловые консоли

kod	typ	cena / szt.
WK-LDB-30-30-400	Kątowy	71,28
WK-LDB-30-30-500	Kątowy	77,31
WK-LDB-30-30-600	Kątowy	83,31
WK-LDB-30-30-700	Kątowy	90,42



Z-LDB...

Zaślepki profilu nośnego

Ending cap for lighter profile

Enddeckel für Trägerprofile

Заглушка для легкого профиля

kod	cena/szt.
Z-LDB-20	1,43
Z-LDB-21	1,49
Z-LDB-30	1,49
Z-LDB-41	1,77
Z-LDB-45	3,27

Akcesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



LDB...

Profil nośny

Lighter profile

Trägerprofile

профиля легкий

kod	długość	cena/mb
LDB-30-20-1,50	5000 / 3000 mm	30,35
LDB-20-30-1,75	5000 / 3000 mm	58,71
LDB-30-30-1,50	5000 / 3000 mm	29,30
LDB-30-30-1,75	5000 / 3000 mm	17,82
LDB-45-30-1,5	5000 / 3000 mm	22,06
LDB-45-30-1,75	5000 / 3000 mm	22,47
LDB-41-21-2,0	6000 / 3000 mm	15,89
LDB-41-21-2,5	6000 / 3000 mm	18,93
LDB-41-41-2,0	6000 / 3000 mm	22,54
LDB-41-41-2,5	6000 / 3000 mm	27,19



LDB-ST...

Profil nośny LDB typ STRUT

Lighter profile LDB type STRUT

Trägerprofile LDB mit Zähne

профиля легкий LDB тип STRUT

kod	długość	cena/mb
LDB-ST-41-21-1,6	6000 / 3000 mm	14,70
LDB-ST-41-21-2,0	6000 / 3000 mm	24,14
LDB-ST-41-21-2,5	6000 / 3000 mm	31,45
LDB-ST-41-41-1,6	6000 / 3000 mm	18,51
LDB-ST-41-41-1,9	6000 / 3000 mm	21,66
LDB-ST-41-41-2,0	6000 / 3000 mm	33,82
LDB-ST-41-41-2,5	6000 / 3000 mm	44,49



W-LDB

Konsola

Support „T”

Schräge Konsolen

Угловые консоли

kod	cena/szt.
W-LDB-30-30-150	18,54
W-LDB-30-30-250	48,18
W-LDB-30-30-300	78,19
W-LDB-30-30-350	112,48
W-LDB-30-30-400	153,86
W-LDB-30-30-450	197,23
W-LDB-30-30-500	244,90
W-LDB-30-30-750	417,20
W-LDB-41-21-300	58,60
W-LDB-41-21-500	64,09
W-LDB-41-41-300	74,86
W-LDB-41-41-500	80,70
W-LDB-41-41-500	112,96



LDL

Profil LDL

Lighter profile LDL

Trägerprofile LDL

Профили LDL

kod	cena/mb
LDL-30-30-2-20	12,45
LDL-30-30-3-20	18,12



LDU

Profil LDU

Lighter profile LDU

Trägerprofile LDU

Профили LDU

kod	cena/mb
LDU-30-30-2-20	18,42
LDU-30-30-3-20	26,22

Akcesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



LDB-P-41-...

Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-P-41-2	4,31
LDB-P-41-4	8,60
LDB-P-41-5	11,43



LDB-PTRA-...-41-...

Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-PTRA-45-41-4	13,23
LDB-PTRA-90-41-3	6,80



LDB-PC-41-3

Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-PC-41-3	7,29



LDB-PK

Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-PK-41-5	13,57



LDB-PT

Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-PT-41-4	10,27



LDB-BE-...-...

Złącze płaskie typ L

Steel coupling type L

Flachstecker type L

Соединитель к профилю типа L

kod	cena/szt.
LDB-BE-30-1-2	4,14
LDB-BE-30-2-1	4,02
LDB-BE-30-1-1-R	2,47
LDB-BE-41-2-1	6,80
LDB-BE-41-2-2	8,78
LDB-BE-41-1-1-R	4,31
LDB-BE-41-1-3	8,45



LDB-BAN-30-...-2

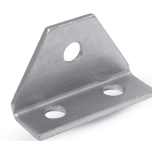
Podkładka złączna typ L

Steel coupling pad type L

Verbindungspad typ L

Соединение к профилю типа L

kod	cena/szt.
LDB-BAN-30-30-2	4,76
LDB-BAN-30-45-2	4,76
LDB-BAN-30-60-2	4,76
LDB-BAN-30-120-2	6,40
LDB-BAN-30-135-2	6,40
LDB-BAN-30-150-2	6,40



LDB-BTRA

Podkładka złączna typ L

Steel coupling pad type L

Verbindungspad typ L

Соединение к профилю типа L

kod	cena/szt.
LDB-BTRA-30-3	8,78



LDB-BAN-41

Złącze płaskie typ L

Steel coupling type L

Flachstecker type L

Соединитель к профилю типа L

kod	cena/szt.
LDB-BAN-41-30-2	6,80
LDB-BAN-41-45-2	7,29
LDB-BAN-41-45-4	9,27
LDB-BAN-41-60-2	6,80
LDB-BAN-41-120-2	8,78
LDB-BAN-41-135-2	8,60
LDB-BAN-41-150-2	8,78



LDB-Z

Złącze płaskie typ Z

Steel coupling type Z

Flachstecker type Z

Соединитель к профилю типа Z

kod	cena/szt.
LDB-Z-41-3	5,98
LDB-Z-82-3	8,78

Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



LDB-PBTR

Złącze 3D

Steel coupling 3D type

Flachstecker 3D type

Соединитель к профилю 3D типа

kod	cena/szt.
LDB-PBTR-41-7	17,89



LDB-CHTB

Złącze typ U

Steel coupling U type

Flachstecker U type

Соединитель к профилю типа U

kod	cena/szt.
LDB-CHTB-41-6-2	18,53



LDB-EXT-U

Złącze 3D

Steel coupling 3D type

Flachstecker 3D type

Соединитель к профилю 3D типа

kod	cena/szt.
LDB-EXT-U-21-4	19,36
LDB-EXT-U-41-4	29,29



LDB-AN-...-41-4

Złącze 3D

Steel coupling 3D type

Flachstecker 3D type

Соединитель к профилю 3D типа

kod	cena/szt.
LDB-AN-TL-41-4	9,76
LDB-AN-TR-41-4	9,76
LDB-AN-T-41-4	9,76



LDB-STP

Stopa

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-STP-AN-41-3	14,39
LDB-STP-41-4-TOP	16,55
LDB-STP-82-4-2	34,10



LDB-...-CLAMP-...

Klamra zaciskowa

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-B-CLAMP	12,74
LDB-W-BCLAMP-10	8,60



LDB-U-BCLAMP

Klamra zaciskowa

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-U-BCLAMP	9,12



LDB-B-O-CLAMP

Klamra zaciskowa

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-B-O-CLAMP-21	10,10
LDB-B-O-CLAMP-41	11,76



LDB-DCB

Złącze typ C

Steel coupling C type

Flachstecker C type

Соединитель к профилю типа C

kod	cena/szt.
LDB-DCB-41-4	8,45



LDB-U

Złącze typ U

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-U-21-3	7,63
LDB-U-41-3	10,27
LDB-U-41-6	11,92



LDB-WP

Wsówka mocująca

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю типа

kod	cena/szt.
LDB-WP-41	3,14



LDB-BAN-R2

Złącze ruchome

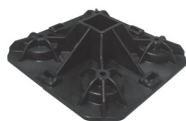
Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-BAN-R2-41	56,76

Stopy do profilu LDB
 Roof feet for LDB profile
 Dachfuesse fuer Montageschiene
 Кровельные основы и консоли



ST-ROF
Stopa dachowa
 Roof feet
 Dachfuesse fuer Montageschiene
 Кровельные основы и консоли

kod	cena / szt.
ST-ROF-330	148,47



ST-ROF-AW
Stopa dachowa antywibracyjna
 Anti-vibration big foot
 Dachfuesse fuer Montageschiene
 Антивибрующий держатель крыши

kod	cena / szt.
ST-ROF-AW-330	192,99



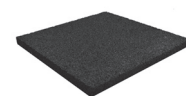
ST-ROF-AWL
Stopa dachowa podłużna
 Roof feet - long
 Dachfuesse fuer Montageschiene
 Кровельные основы и консоли

kod	cena / szt.
ST-ROF-AWL-250	107,73
ST-ROF-AWL-450	155,49
ST-ROF-AWL-600	229,74
ST-ROF-AWL-1000	374,13



ST-ROF-AWL-STR
Stopa dachowa antywibracyjna podłużna z szyną
 Long anti-vibration roof feet
 Dachfuesse fuer Montageschiene
 держатель крыши

kod	cena / szt.
ST-ROF-AWL-STR-250	127,56
ST-ROF-AWL-STR-450	190,92
ST-ROF-AWL-STR-600	266,43
ST-ROF-AWL-STR-1000	425,13



ST-ROF-MAT
Mata antywibracyjna
 Vibration dampening mats
 Антивибрующий мат

kod	cena / szt.
ST-ROF-MAT-2-33	64,05
ST-ROF-MAT-2-50	93,17
ST-ROF-MAT-2-100	174,69

*pakowane w kaflach o wymiarach 50 cm x 50 cm x 2 cm

Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов

EQLS, EQVS, EQZS, EQRS

Zawiesia amortyzatorem

Insulated suspensions for ventilation ducts

L- und z- halter mit schalldämmelement

Изолированные подвесные устройства для

каналов вентиляционных



kod	ilość	cena
EQLS	100 szt	252,52
EQVS	100 szt	295,65
EQZS	100 szt	252,52
EQRS	100 szt	334,01

PG...

Pręty gwintowane

T-roads

Gewindestangen

Стержень винтовой



kod	długość	cena/szt.
PG6-1	1 mb	9,31
PG6-2	2 mb	18,30
PG6-3	3 mb	27,93
PG8-1	1 mb	5,95
PG8-2	2 mb	11,08
PG8-3	3 mb	17,85
PG10-1	1 mb	12,08
PG10-2	2 mb	23,21
PG10-3	3 mb	36,24
PG12-1	1 mb	16,49
PG12-2	2 mb	33,32
PG12-3	3 mb	49,47

TK...-MO

Tuleja kotwiąca mosiężna

Brass anchor bush

Steel anchor bush

Анкер латунный забивной



kod	ilość	cena
TK6-MO	100 szt	124,68
TK8-MO	100 szt	161,43
TK10-MO	100 szt	247,73
TK12-MO	100 szt	429,87

AMORT

Amortyzator zawieszki

Absover

Anhängerdämpfung

Амортизатор подвесной



ilość	cena
100 szt	79,95

NZO...

Nakretka złączna ocynkowana

Galvanised joining screw

Verzinkte Schraube

Оцинкованный nipple



kod	typ	cena/100 szt
NZO-8	M8	82,84
NZO-10	M10	132,79

PB...

Taśma perforowana

Fittings bands

Lochband

Лента перфорированная



kod	długość	cena/szt
PB17-06	25 mb	48,55
PB25-08	25 mb	89,85
PB17-06-1	10 mb	40,27

KROZ

Kółek rozporowy

Expansion bolt

Dehnschraube

Кол распоривающий



kod	do śruby	wielkośc kołka	długość	cena [100 szt]
KROZ-M10-50	M8	10 MM	50 mm	32,45
KROZ-M12-50	M10	12 MM	60 mm	53,05

Akcesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов

NKS...

Nakrętka stalowa M8, M10

Steel cap M8, M10

Mutter M8, M10

стальные гайки



kod	cena/kg
NKS-M6	25,76
NKS-M8	25,76
NKS-M10	25,76

SRS...

Śruba stalowa M8 L-25, M10 L-25

Steel screw M8 L-25, M10 L-25

Schraube M8 L=25 und M10 L=25

Steel screw M8 L-25, M10 L-25



kod	cena /kg
SRS-M6	25,76
SRS-M8	25,76
SRS-M10	25,76

TK...

Tuleja kotwiąca stalowa

Steel anchor bush

Steel anchor bush

Анкер стальной забивной



kod	ilość	cena
TK8-3	100 szt.	102,17
TK10-4	100 szt.	150,48

PDS...

Podkładka stalowa do M6, M8, M10

Steel pad M6, M8, M10

Befestigungsscheibe M6, M8, M10

Стальная подкладка M6, M8, M10



kod	typ	cena/kg
PDS-M6	standard	25,76
PDS-M8	standard	25,76
PDS-M10	standard	25,76
PDS-P-6	poszerzona	27,17
PDS-P-8	poszerzona	27,17
PDS-P-10	poszerzona	27,17
PDS-K-6	karbowana	36,44
PDS-K-8	karbowana	36,44
PDS-K-10	karbowana	36,44

SR2G

Śruba dwugwintowa

Double thread screw

Stiftschraube

Болты с резьбой с двух сторон



kod	gwint metryczny	długość [mm]	cena/kg
SR2G-M8-100	M8	100	25,76
SR2G-M10-100	M10	100	25,76

¹⁾ PDS - podkładki standardowe wymiary wg normy DIN 125 PDS-K - podkładki karbowane, wymiary wg normy DIN 6798
PDS-P - podkładki poszerzone, wymiary wg normy DIN 9021

B-CLB

Zaciski śrubowe - kowadełka

B clamp

Montageklammer

Бок для стержней



kod	ilość	cena
B-CLB-M6	szt	7,52
B-CLB-M8	szt	6,30
B-CLB-M10	szt	7,56

PQW

Profil wsówny do kanałów SQUER

Sealing board

Profil für rundscreiben Rohr

Профиль для каналов Squer



kod	długość	cena/mb
PWQ	5 mb	14,47

DMO

Drut stalowy 0,6 mm (motek 0,215 kg)

Steel wire 0,6 mm (hank 0,215 kg)

Stahldraht 0,6 mm (Stange 0,215 kg)

Стальная проволока



Kod	cena/kg
DMO-0,6	69,21

KLQ-20

Klamra montażowa do kanałów SQUER dla ramek p20 i p30

G-clamp for profile 20 & 30

Klammer

Скоба



kod	grubość klamerki	ilość	cena
KLQ-20	3,0	100 szt	123,01
KLQ-20-2,5	2,5	100 szt	113,17

Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов



TKSE

Opaski

Clamp bands
Endlosspannband
Лента для зажимов

ilość	cena
30 mb	113,60



TKSE-A

Opaski gat. E

Clamp bands E type
Endlosspannband Klasse E
Лента для зажимов типа E

ilość	cena
30 mb	130,64



TKSL

Zaciski

Screw clamps
Schnellverschluss
Зажимы винтовые

ilość	cena
50 szt.	104,06



TKSL-A

Zaciski gat.E

Screw clamps E type
Schnellverschluss Klasse E
Зажимы винтовые типа E

ilość	cena
50 szt.	111,34



TKS

Opaski zaciskowe stalowe

Steel tightening bands
Verzinkte Schellen
Зажимные ленточные хомуты для эластичных воздуховодов

kod	ilość	kod	ilość	kod	ilość
TKS-090	10 szt.	27,42	TKS-270	10 szt.	62,25
TKS-110	10 szt.	29,79	TKS-325	10 szt.	105,14
TKS-135	10 szt.	34,79	TKS-380	10 szt.	200,90
TKS-165	10 szt.	53,24	TKS-525	10 szt.	231,02
TKS-215	10 szt.	54,94	TKS-660	10 szt.	300,35



TKS-A

Opaski zaciskowe stalowe, kwasoodporne

Steel tightening bands, acid-resistant
Verzinkte Schellen, aus Edelstahl
Зажимные ленточные хомуты для эластичных воздуховодов

kod	ilość	cena	kod	ilość	cena
TKS-A-090	10 szt.	32,90	TKS-A-270	10 szt.	74,70
TKS-A-110	10 szt.	35,75	TKS-A-325	10 szt.	126,17
TKS-A-135	10 szt.	41,75	TKS-A-380	10 szt.	241,08
TKS-A-165	10 szt.	63,89	TKS-A-525	10 szt.	277,22
TKS-A-215	10 szt.	65,93	TKS-A-660	10 szt.	360,42



TKS-N

Opaski zaciskowe nylonowe

Nylon tightening bands
Nylon Schellen
манжетов зажимные нейлоновые

kod	ilość	cena
TKS-N-500	100 szt.	77,40
TKS-N-550	100 szt.	131,70
TKS-N-650	100 szt.	162,60
TKS-N-800	100 szt.	204,70
TKS-N-920	100 szt.	236,20
TKS-N-1188	100 szt.	303,50



MA-TKS-N

Zaciskarka obcinarka do opasek nylonowych

Clamper-cutter for nylon bands
Spann- und abschnidevorrichtung für nylonbinden
Зажимно-обрезная машина для нейлоновых манжет

ilość	cena
szt; pcs; шт.	273,09

Akcesoria montażowe – elementy uszczelniające i izolacyjne
 Assembly accessories – sealing and insulating elements
 Montagezubehör- Isolier- und Dichtungselemente
 Монтажные аксессуары- уплотнительные и изоляционные элементы

GWS

Gwoździe samoprzylepne z klipsami

Self-adhesive nails with clips

Selbstklebende Stifte

Самоклеющиеся гвоздей с клипсами



kod	JM	cena
GWS-25	100 szt	49,94
GWS-33	100 szt	61,68
GWS-43	100 szt	63,99
GWS-53	100 szt	72,73
GWS-63	100 szt	83,95
GWS-76	100 szt	104,44
GWS-89	100 szt	146,13
GWS-114	100 szt	157,67

pakowane po 500 szt.

GWZ

Gwoździe do zgrzewania

Welding pins

Stifte

Гвоздей для сварки



kod	JM	cena
GWZ-25	1000 szt	40,53
GWZ-33	1000 szt	44,29
GWZ-43	1000 szt	56,80
GWZ-53	1000 szt	67,86
GWZ-63	1000 szt	78,33
GWZ-76	1000 szt	85,82
GWZ-89	1000 szt	104,44
GWZ-105	1000 szt	138,81
GWZ-114	1000 szt	157,67

pakowane po 1 000 szt.

GWZ-PI

Gwoździe do zgrzewania przez izolację

Welding pins

Stifte

Гвоздей для сварки



kod	JM	cena
GWZ-PI-33	1000 szt	692,06
GWZ-PI-43	1000 szt	819,46
GWZ-PI-53	1000 szt	890,08
GWZ-PI-63	1000 szt	1298,57
GWZ-PI-105	1000 szt	1552,29

KNY

Kapturek nylonowy

Nylon cap

Nylon hood

Нейлоновый колпачок



ilość	cena
1000 szt	61,80

KLP

Klipsy do gwoździ samoprzylepnych

Self-adhesive nail clip

Self-adhesive nail clip

Клипс для гвоздей



ilość	cena
1000 szt	151,97

KLP-Z

Klipsy do gwoździ do zgrzewania

Welding pins

Stifte

Гвоздей для сварки



ilość	cena
1000 szt	151,97

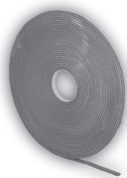
USZ-CER

Uszczelka ceramiczna do kanałów SQUER

Ceramic seal for SQUER ducts

Keramikdichtung für SQUER Kanäle

прокладка керамическая для фоздуховодов SQUER



kod	grubosc [mm]	szer. [mm]	odp. temp [°C]	cena
USZ-CER-10-04	4	10	1 100	22,88
USZ-CER-17-04	4	17	1 100	25,74
USZ-CER-10-05	5	10	1 100	24,33

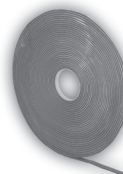
USZ

Uszczelka do kanałów SQUER

Seal for SQUER ducts

Dichtung

Прокладка для воздуховодов SQUER



kod	grubosc [mm]	szer. [mm]	odp. temp [°C]	cena
USZ09-04	4	9	80	0,60
USZ10-03	3	10	80	0,91
USZ10-04	4	10	80	0,94
USZ12-03	3	12	80	tel
USZ15-04	4	15	80	1,47
USZ20-04	4	20	80	1,83

Aksesoria montażowe – elementy uszczelniające i izolacyjne
 Assembly accessories – sealing and insulating elements
 Montagezubehör- Isolier- und Dichtungselemente
 Монтажные аксессуары- уплотнительные и изоляционные элементы



SIL-UNI-OCT-300

Silikon octowy uniwersalny - szary 300 ml
 Universal acetic silicone – grey 300 ml
 Universeller Essigsilikon – Grau 300 ml
 силикон универсальный- серый

kod	cena/szt.
SIL-UNI-OCT-300	21,03



SIL-UNI-NAT-300

Silikon neutralny uniwersalny - szary 300 ml
 Universal neutral silicone – grey 300 ml
 Universeller Neutralsilikon – Grau 300 ml
 силикон нейтральный, универсальный, серый

kod	cena/szt.
SIL-UNI-NAT-300	25,29



SIL-AKR-310

Silikon akrylowy - szary 310 ml
 Acrylic silicone – grey 310 ml
 Acrylsilikon – Grau 310 ml
 силикон акриловый-серый

kod	cena/szt.
SILAK-310	11,80



SIL-AKR-5K

Masa akrylowa do kanałów Okrągłych - szara 5 kg
 Acrylic mass for round ducts - grey 5 kg
 Acrylmasse für Rundkanäle – Grau 5 kg
 силикон акриловый для воздуховодов круглых - серый

kod	cena/szt.
SIL-AKR-5K	Tel.



SIL-AKR-20L

Masa akrylowa do kanałów Okrągłych - szara 20 L
 Acrylic mass for round ducts - grey 20 L
 Acrylmasse für Rundkanäle – Grau 20 L
 масса акриловая для округлых воздуховодов-серая

kod	cena/szt.
SIL-AKR-20L	66,74



SIL-AKR-SQ-5K

Masa akrylowa do kanałów Prostokątnych - szara 5 kg
 Acrylic mass for square ducts - grey 5 kg
 Acrylmasse für rechteckige Kanäle
 Масса акриловая для прямоугольных воздуховодов-серая

kod	cena/szt.
SIL-AKR-SQ-5K	Tel.



SIL-PPOZ-OCT-300

Silikon p-poż octowy 300 ml (300° C)
 Fire protection silicone 300 ml (300° C)
 Antibrand Essigsilikon 300 ml (300° C)
 силикон противопожарный

kod	cena/szt.
SIL-PPOZ-OCT-300	38,33



SIL-PPOZ-NAT-310

Silikon p-poż neutralny 310 ml (350°C)
 Neutral fire protection silicone 310 ml (350°C)
 Antibrand Neutralsilikon 310 ml (350°C)
 силикон противопожарный, нейтральный

kod	cena/szt.
SIL-PPOZ-NAT-310	38,33



SIL-DEK

Silikon dekarski 310 ml
 Roofer silicone 310 ml
 Dachdeckersilikon 310ml
 силикон кровельный

kod	cena/szt.
SIL-DEK	33,20



PIA-MON-PIS

Pianka montażowa - do pistoletu
 Assembly foam - spray-gun
 Montageschaum – für Pistole
 монтажная пенка-для пистолета

kod	cena/szt.
PIA-MON-PIS	33,87



PIA-MON

Pianka montażowa - tuba
 Assembly foam - tube
 Montageschaum – Tube
 монтажная пенка

kod	cena/szt.
PIA-MON	26,43

Narzędzia do kanałów wentylacyjnych
 Ventilation duct tools
 Werkzeuge für Lüftungskanäle
 Инструменты для вентиляционных каналов



NI-ANB-70
 Niciarka ręczna do ramek wentylacyjnych
 Manual fastener for ventilation frames

kod	cena/szt.
NI-ANB-70	4 010,82



EQ-PIPE-CUT-1000
 Piła spiralnie zwijanych kanałów wentylacyjnych
 Cutter for spiral ventilation ducts

kod	cena/szt.
EQ-PIPE-CUT-1000	11 055,48



EQ-PIPE-ROLL-3
 Rolki pomocnicze dla piły EQ-PIPE-CUT
 Rollers for EQ-PIPE-CUT

kod	cena/szt.
EQ-PIPE-ROLL-3	7 738,83



EQ-PIPE-DISC-V155
 Dysk do cięcia
 Cutting disc

kod	cena/szt.
EQ-PIPE-DISC-V155	1 274,64



EQ-TRU-F-140
 Zamykarka
 Seamer

kod	cena/szt.
EQ-TRU-F-140	28 444,53



EQ-TRU-TF-350
 Niciarka mechaniczna
 Power fastener

kod	cena/szt.
EQ-TRU-TF-350	53 149,89



EQ-TRU-F-300-2
 Zamykarka do zamków typu Pittsburgh
 Pittsburgh type seamer

kod	cena/szt.
EQ-TRU-F-300-2	27 168,75



EQ-TRU-C-160-2P
 Nożyce TruTool do cięcia kanałów
 Pittsburgh type seamer

kod	cena/szt.
EQ-TRU-C-160-2P	9 379,68



EQ-WWK-1441-25
 Wiertarko-wkrętarka
 Drill driver

kod	cena/szt.
EQ-WWK-1441-25	4 158,39



EQ-SZK-850-125
 Szlifierka kątowna
 Disc cutter

kod	cena/szt.
EQ-SZK-850-125	1 531,89



TAR-OC-KW-115
 Tarcza do cięcia blachy ocynkowanej i kwasoodpornej

kod	cena/szt.
TAR-OC-KW-115	11,10



EQ-SPAW-160A
 Spawarka inwertorowa

kod	cena/szt.
EQ-SPAW-160A	4 896,78

Narzędzia do kanałów wentylacyjnych
Ventilation duct tools
Werkzeuge für Lüftungskanäle
Инструменты для вентиляционных каналов



EQ-TECNA
Zgrzewarka transformatorowa
Transformer spot welder

kod	cena/szt.
EQ-TECNA-7600	5 486,73



EQ-DEC-SW-15AL
Zgrzewarka kondensatorowa

kod	cena/szt.
EQ-DEC-SW-15AL	13 927,86



NPOL-2
Zgrzewarka kondensatorowa do GWZ-PI

kod	cena/szt.
NPOL-2	18 570,48

Aksesoria montażowe – elementy uszczelniające i izolacyjne
 Assembly accessories – sealing and insulating elements
 Montagezubehör- Isolier- und Dichtungselemente
 Монтажные аксессуары- уплотнительные и изоляционные элементы



PIS-MONT

Pistolet do pianki montażowej
 Spray-gun for assembly foam
 Pistole für Montageschaum
 пистолет для монтажной пены

kod	cena/szt.
PIS-MONT	182,37



CZY-MONT

Czyścik do pistoletu
 Cleaner for spray-gun
 Reiniger für Pistole
 очиститель пистолета

kod	cena/szt.
CZY-MONT	45,24



OCSP/ ESLA

Elementy w spray'u do uszczelniania i naprawy elementów blaszanych
 Sealing spray
 Spray
 Спрейевые элементы для уплотнения и ремонта жестяных соединений

opis	kod	ilość	cena/szt.
Cynk w sprayu	OCSP	400 ml	37,08
Lakier do stali nierdzewnej	ESLA	400 ml	95,95



TALK

Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

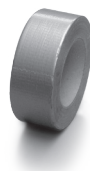
Taśma aluminiowa trudnopalna temp. do +350°C klej akrylowy

Aluminium band slow-burning temp. up to +350°C

Aluminiumband, nichtbrennbar bis +350°C

Уплотнительной лент, стойкость на огонь до +350°C клей акриловый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	203,48
50 x 10	52,91



DUCT

Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

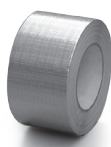
Taśma wzmocniana tkaniną, wodoodporna temp. do +60°C klej kauczukowy

Band reinforced with fabric, water-resistant, temp. up to +60°C rubber glue

Gewebeband wasserbeständig, temp. bis +60°C Kautschukklebstoff

Лента усиленная ткань, водонепроницаемая, темп. до +60°C клей аучуковый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	36,71



TALE

Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

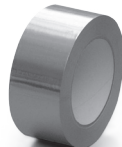
Taśma aluminiowa wzmocniona siatką z włókna szklanego o wym. 5 x 5 mm

Aluminium band reinforced with fibreglass mesh at dim. 5 x 5 mm

Aluminiumband netzverstärkt aus Glasfaserstoff mit den Maßen 5 x 5 mm

Лента алюминиевая усиленная сеткой из стекловолокна разм. 5 x 5 mm

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	40,44
75 x 50	60,33
100 x 50	80,80



TAL

Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

Taśma aluminiowa trudnopalna temp. do +80°C klej akrylowy

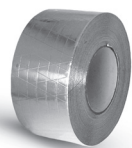
Aluminium band flash-resistant temp. up to +80°C acrylic glue

Aluminiumband schwerbrennbar temp. bis +80°C Acrylklebstoff

Лента алюминиевая негорючая темп. до +80°C клей акриловый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	24,15
50 x 10	6,27
75 x 50	36,08
100 x 50	48,23

Aksesoria montażowe – elementy uszczelniające i izolacyjne
 Assembly accessories – sealing and insulating elements
 Montagezubehör- Isolier- und Dichtungselemente
 Монтажные аксессуары- уплотнительные и изоляционные элементы



TLV
Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

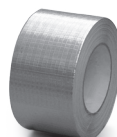
Temp. 80°C, aluminium, zbrojona siatką w romby

Aluminium band reinforced with fibreglass mesh

Aluminiumband netzverstärkt aus Glasfaserstoff mit den Maßen

Лента алюминиевая усиленная сеткой из стекловолокна разм.

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	23,65
75 x 50	36,24
100 x 50	47,28



TAL-25
Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

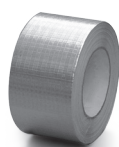
Taśma aluminiowa trudnopalna temp. Do + 250°C klej akrylowy

Aluminium band flash-resistant temp. up to + 250°C acrylic glue

Aluminiumband schwerbrennbar temp. bis + 250°C Acrylklebstoff

Лента алюминиевая негорючая temp. до + 250°C клей акриловый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	102,36
50 x 10	26,61
75 x 50	153,53
100 x 50	204,69



TAL2
Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

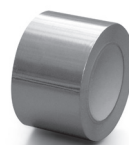
Temp. 80°C, aluminium, nawój 100 mb

Aluminium band, temp. up to + 80°C, length 100 m

Aluminiumband netzverstärkt aus Glasfaserstoff mit den Maßen

Temp. 80°C, алюминий, рулон 100 м

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 100	41,96
75 x 100	62,87



MET
Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

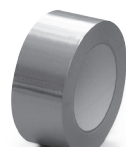
Taśma z folii polipropylenowej temp. do + 80°C klej akrylowy

Band of polypropylene film temp. up to + 80°C acrylic glue

PVC-Band Temp. bis + 80°C Acrylklebstoff

Лента из пленки полипропиленовой temp. до + 80°C клей акриловый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	15,26
75 x 50	22,87



TAL-15
Taśmy uszczelniające samoprzylepne
 Self-adhesive sealing bands
 Selbstklebende dichtungsbänder
 Ленты уплотнительные самоклеющиеся

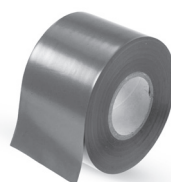
Taśma aluminiowa trudnopalna temp. Do + 150°C klej akrylowy

Aluminium band flash-resistant temp. up to + 150°C acrylic glue

Aluminiumband schwerbrennbar temp. bis + 150°C Acrylklebstoff

Лента алюминиевая негорючая temp. до + 150°C клей акриловый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	35,48
75 x 50	53,22
100 x 50	70,88



TAPV
Taśma PVC 20 micronów (+ 80 C)
 PVC sealing bands 20 microns (+ 80 C)
 PVC Band 20 mikronen (+80 C)
 лента ПВХ 20 микронов (+80 C)

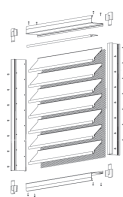
wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 33	29,88

Prefabrykacja kanałowa, elementy budowy czerpni i przepustnic wielopłaszczyznowych.

Pre-fabricated ducts, building elements for wall-mounted intakes and multiblade dampers.

Elemente für den Bau von Jalousieklappen, Drosselklappen

Строительство сборных элементов для воздухоканалов, настенных воздухозаборников и дросельных многоплоскостных заслонок

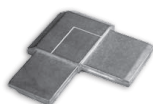


Aluminiowe elementy czerpni ściennej

Aluminium elements for air intake wall-mounted

Aluminiumteile für Wetterschutzgitter

Алюминевые элементы для настенного воздухозаборника



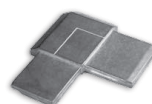
QCNA-GR-1

Narożnik czerpni aluminiowy lewy

Left side outlet corner for air intake wall-mounted

Eckwinkel links

Угол для настенного воздуховода левый



QCNA-GR-2

Narożnik czerpni aluminiowy prawy

Right side outlet corner for air intake wall-mounted

Eckwinkel recht

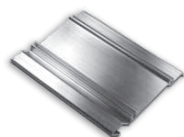
Угол для настенного воздуховода правый

cena/szt.

32,32

cena/szt.

32,32



QCPA-PA

Pióro czerpni aluminiowej

The blade for aluminium air intake wall mounted

Feder

Заслонка для настенного воздухозаборника



QCLO-CH

Listwa okapowa czerpni-aluminiowa

Overlap blade of air intake wall mounted

Leiste für Aluminiumgitter

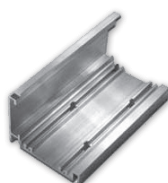
Навесная планка для настенного воздухозаборника

cena/szt.

29,51

cena/szt.

16,97



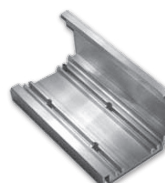
QCSP-SS

Ścianka boczna prowadząca lewa-aluminiowa

Leading aluminium side wall - left

Seitenwand aus Aluminium, links

Ведущая боковая стенка сделана из алюминия -левая



QCSP-SD

Ścianka boczna prowadząca prawa-aluminiowa

Leading aluminium side wall - right

Seitenwand aus Aluminium, rechts

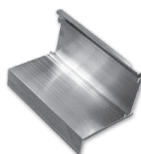
Ведущая боковая стенка сделана из алюминия -правая

cena/szt.

103,42

cena/szt.

144,60



QCSZ-BA

Ścianka boczna czerpni zamykająca-aluminiowa

Closing aluminium side wall for air intake wall mounted

Seitenwand aus Aluminium

Боковая закрывающая алюминиевая стенка для настенного воздухозаборника

cena/szt.

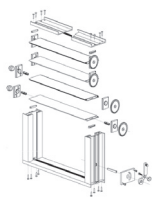
40,05

Prefabrykacja kanałowa, elementy budowy czerpni i przepustnic wielopłaszczyznowych.

Pre-fabricated ducts, building elements for wall-mounted intakes and multiblade dampers.

Elemente für den Bau von Jalousieklappen, Drosselklappen

Строительство сборных элементов для воздухоканалов, настенных воздухозаборников и дросельных многоплоскостных заслонок



Elementy ściennej czerpni ocynkowanej

Galvanised elements for air intake wall-mounted

Elemente für verzinkte Wetterschutzgitter

настенный оцинкованные элементы для поглощения воздуха



QPPC

Profil - rama do czerpni

The blade for aluminium air intake wall mounted

Feder

Заслонка для настенного воздухозаборника

cena/mb

15,59



QPPC-K

Profil kwasoodporny - rama do czerpni

The stainless steel blade for air intake wall mounted

Feder- edelstahl

Заслонка для настенного воздухозаборника-

нержавеющая сталь

cena/mb

103,77

Element wykonany z blachy kwasoodpornej 1,4016



QPRC

Ścianka boczna czerpni

Side wall for air intaker

cena/mb

13,77



QPRC-K

Ścianka boczna czerpni- kwasoodporna

Stainless steel side wall for air intaker

cena/mb

75,93

Element wykonany z blachy kwasoodpornej 1,4016



QNT

Narożnik czerpni

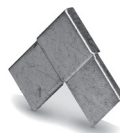
Side outlet corner for air intake wall-mounted

Eckwinkel

Угол для настенного воздуховода

cena/szt.

1,93



QNT-K

Narożnik czerpni kwasoodporny

Stainless steel side outlet corner

Eckwinkel -edelstahl

Угол для настенного воздуховода-

нержавеющая сталь

cena/szt.

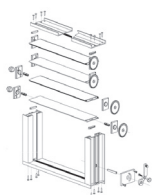
14,70

Prefabrykacja kanałowa, elementy budowy czerpni i przepustnic wielopłaszczyznowych.

Pre-fabricated ducts, building elements for wall-mounted intakes and multiblade dampers.

Elemente für den Bau von Jalousieklappen, Drosselklappen

Строительство сборных элементов для воздухоканалов, настенных воздухозаборников и дросельных многоплоскостных заслонок

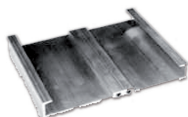


Aluminiowe elementy przepustnicy wielopłaszczyznowej*

Aluminium elements for multiblade damper

Bauelemente von Jalousieklappe aus Aluminium

Алюминиевые элементы дросельной заслонки многоплоскостной



QDSZ11

Ścianka boczna aluminiowa zamykająca

Closing aluminium side wall

Seitenwand, schließend

Боковая алюминиевая стенка закрывающая

cena/mb

57,95



QDSZ11-L

Ścianka boczna zamykająca - light

Closing aluminium side wall

Seitenwand, schließend

Боковая алюминиевая стенка закрывающая

cena/mb

44,74



QDPR10

Profil aluminiowy przepustnicy

Aluminium profile for damper

Profile aus Aluminium

Алюминевый профиль для дросельной заслонки

cena/mb

63,34



QDPR10-L

Profil aluminiowy przepustnicy - light

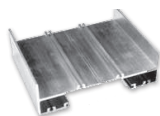
Aluminium profile for damper- light version

Profile aus Aluminium

Алюминевый профиль для дросельной заслонки

cena/mb

33,81



QDSP12

Ścianka boczna aluminiowa prowadząca

Aluminium leading side wall

Seitenwand, führend

Боковая алюминиевая стенка-руководительная

cena/mb

94,86



QDSP12-L

Ścianka boczna prowadząca - light

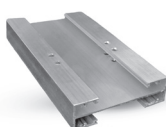
Leading side wall- light version

Seitenwand, führend

Боковая стенка-руководительная

cena/mb

73,83



QDSD13

Ścianka przepustnicy dzielonej aluminiowa

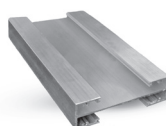
Aluminium lamella for multiblade damper

Seitenwand für Drosselklappe aus Aluminium

Алюминевая плоскостка для дросельной заслонки

cena/mb

117,04



QDSD13-L

Ścianka przepustnicy dzielonej - light

Aluminium lamella for multiblade damper

Seitenwand für Drosselklappe aus Aluminium

Алюминевая плоскостка для дросельной заслонки

cena/mb

98,27



QDUŁ12

Uszczelka gumowa do ścianki profili

Rubber seal for blades

Gummidichtung für Lamellen

Прокладка из резины для стенки профиля

cena/mb

4,04



QDZK06

Zabezpieczenie kół zębatych z tworzywa sztucznego

Plastic gear-wheel protection

Blockierung für Zahnrad aus Kunststoff

Обеспечение для шестерни из пласт-массы

cena/szt.

1,86

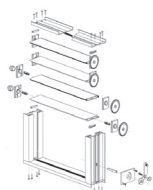
*Wszystkie powyższe elementy nie są dostępne w sprzedaży na rynku niemieckim.

Prefabrykacja kanałowa, elementy budowy czerpni i przepustnic wielopłaszczyznowych.

Pre-fabricated ducts, building elements for wall-mounted intakes and multiblade dampers.

Elemente für den Bau von Jalousieklappen, Drosselklappen

Строительство сборных элементов для воздухоканалов, настенных воздухозаборников и дросельных многоплоскостных заслонок



Aluminiowe elementy przepustnicy wielopłaszczyznowej

Aluminium elements for multiblade damper

Bauelemente von Jalousieklappe aus Aluminium

Алюминовые элементы дросельной заслонки многоплоскостной



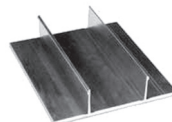
QDCPS93

Kompletny zestaw koło, osie, łożysko

Complete outfit: wheel, axles, bearing

Komplettes Set: Zahnrad, Achse,

Полный пакет: шестерня, оси, подшипник



QDPMS80

Aluminiowa podstawa po silownik

Aluminium stand for servo-motor

Aluminiumgestell für Motor

Алюминиевая подставка для сервомотора

cena/kpl

23,60

cena/mb

56,37



QDMPS-SF-PQO

Mechanizm przepustnicy light ręczny

Hand mechanism for damper - light

Mechanismus

Механизм для дросельной заслонки



QDMPS93

Mechanizm przepustnicy

Damper mechanism

Mechanismus

Механизм для дросельной заслонки

cena/szt.

57,05

cena/szt.

57,35



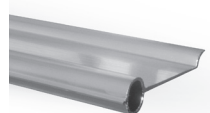
QDCPS200

Mechanizm przepustnicy aluminiowej - zastawnej

Damper mechanism for closing damper

Mechanismus

Механизм для закрываемой дросельной заслонки



QDPS080

Profil aluminiowy przepustnicy zastawnej

Aluminium profile for closing damper

Mechanismus

Алюминиевый профиль для закрываемой дросельной заслонки

cena/kpl

20,35

cena/mb

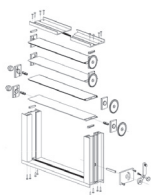
29,98

Prefabrykacja kanałowa, elementy budowy czerpni i przepustnic wielopłaszczyznowych.

Pre-fabricated ducts, building elements for wall-mounted intakes and multiblade dampers.

Elemente für den Bau von Jalousieklappen, Drosselklappen

Строительство сборных элементов для воздухоканалов, настенных воздухозаборников и дросельных многоплоскостных заслонок



Elementy przepustnicy wielopłaszczyznowej ocynkowanej

Galvanised elements for multiblade damper

Elemente für verzinkte Jalousieklappe

Galvanised elements for multiblade damper



QSB

Ścianka boczna

Side wall

Seitenwand

боковая стенка

QPL-8

Łożysko sześciokątne

Hexagonal bearing

Sechskantiges Lager

Шестиугольный подшипник



kod	cena/mb
QSB	33,83
QSB-165	32,14

cena/szt.
2,82



QKZ

Koło zębate z tworzywa sztucznego

Plastic gear-wheel

Plastic gear-wheel

Шестерня из пластмассы



QPA

Profil aluminiowy

Aluminium profile

Aluminiumprofil

профиль алюминиевый

cena/szt.
5,96

cena/mb
76,51



QOTD

Oś z tworzywa sztucznego długa

Plastic axle - long

Achse aus Kunststoff, lang

Пластмассная ось - длинная



QOTK

Oś z tworzywa sztucznego krótka

Plastic axle - short

Achse aus Kunststoff, kurz

Пластмассная ось - короткая

cena/szt.
2,72

cena/szt.
2,20



PRET

Pręt ocynkowany do przepustnic

Galvanised T-roads for multiblade damper

Verzinkte Gewindestange für Drosselklappen



KKS-2

Mechanizm przepustnicy stalowej boczna

Damper mechanism

Mechanismus

Механизм для дросельной заслонки

kod	L długość [mm]	cena/mb
PRET8-8	2000	24,85
PRET10-10	2000	39,73
PRET12-12	2000	49,66

cena/szt.
17,94

należy dodatkowo zakupić pręt prostokątny 10x10

Elementy budowy kanałów i kształtek wentylacyjnych
 Ducts and fitting building elements
 Bauelemente für Kanäle und Formstücke
 Строительные элементы для каналов и вентиляционных колен



PQ
Profil do budowy elementów SQUER
 Profile for building SQUER elements
 Profile
 Профиль для строительства элементов SQUER

kod	rodzaj	grubość (mm)	cena/mb
PQ-C-20	ocynkowany	0,7	10,05
PQ-C-20-3	ocynkowany	0,7	10,05
PQ-C-20-ECO	ocynkowany	0,6	9,26
PQ-C-20-ECO-3	ocynkowany	0,6	9,26
PQ-C-20-ECO-SIL	ocynkowany	0,6	10,97
PQ-C-20-SIL	ocynkowany	0,7	11,97
PQ-C-30	ocynkowany	0,8	13,89
PQ-C-30-ECO	ocynkowany	0,7	12,80
PQ-C-30-ECO-SIL	ocynkowany	0,7	14,86
PQ-C-30-SIL	ocynkowany	0,8	15,71
PQ-C-40	ocynkowany	0,9	25,52
PQ-C-40-2,5	ocynkowany	0,9	tel
PQ-C-40-ECO	ocynkowany	0,8	22,71
PQ-C-40-ECO-SIL	ocynkowany	0,8	25,80
PQ-C-40-SIL	ocynkowany	0,9	28,34
PQ-K-20	kwasoodporny	0,6	88,88
PQ-K-20-316L	kwasoodporny	0,6	tel
PQ-K-20-SIL	kwasoodporny	0,6	90,69
PQ-K-30	kwasoodporny	0,6	96,57
PQ-K-30-316L	kwasoodporny	0,6	tel
PQ-K-30-SIL	kwasoodporny	0,6	98,49
PQ-K-40-SIL	kwasoodporny	0,6	tel
PQ-A-20	aluminiowy	0,7	tel
PQ-A-20-SIL	aluminiowy	0,7	tel
PQ-A-30	aluminiowy	0,8	tel
PQ-A-30-SIL	aluminiowy	0,8	tel
PQ-A-40	aluminiowy	0,9	tel
PQ-A-40-SIL	aluminiowy	0,9	tel



NQ
Narożnik do budowy elementów SQUER
 Side corner for building SQUER elements
 Eckwinkel
 Угол для строительства элементов SQUER

kod	rodzaj	cena /100 szt
NQ-20K	ocynkowany	108,09
NQ-20	ocynkowany	127,87
NQ-20L	ocynkowany	180,12
NQ-30	ocynkowany	274,88
NQ-40	ocynkowany	tel
NQ-K-20	kwasoodporny	767,03
NQ-K-20-316L	kwasoodporny	tel
NQ-K-30	kwasoodporny	2439,46
NQ-K-30-316L	kwasoodporny	tel
NQ-K-40	kwasoodporny	tel
NQ-A-20	aluminiowy	1031,81
NQ-A-30	aluminiowy	1532,48
NQ-A-40	aluminiowy	tel
NQ-20-SH	ocynkowany	74,85
NQ-20L-SH	ocynkowany	101,58
NQ-30-SH	ocynkowany	171,00



WKK-OCY
Krzyżak ocynkowany
 Galvanised cross join
 Kreuzstück- verzinkt
 Оцинкованная крестовина

kod	cena/szt
WKK-OCY-1/2	4,14
WKK-OCY-3/8	9,15



WKK
Krzyżak PCV
 PCV cross join
 PCV Kreuzstück
 Крестовина PCV

cena/szt.
1,60



PRQ
Mocowanie kierownicy
 Steering wheel fix
 Befestigung vom Rad
 Крепление штурвала

cena/100 szt.
315,50



PRQ-R
Zakończenie prowadnic do kształtek prostątnych
 Конце прямоугольных деталей

cena/mb
17,01



WKT
Podkładka wzmocnienia
 Strengthening pad
 Befestigungsscheibe
 Усилительная подкладка

cena/100 szt.
159,26

Elementy budowy kanałów i kształtek wentylacyjnych
 Ducts and fitting building elements
 Bauelemente für Kanäle und Formstücke
 Строительные элементы для каналов и вентиляционных колен



KIT-DS
Mechanizm przepustnicy
 Damper mechanism
 Mechanismus
 Механизм дроссельной заслонки

cena/komplet
25,97

Mechanizm przepustnicy zawiera komplet elementów do sprawnego działania
 Damper regulator have complet articles for making full damper



NTA
Nity samozrywalne
 Self-breaking rivets
 Nieten
 Заклепки самосрывающиеся

kod	ilość	cena
NTA8	1000	20,17
NTA10	1000	20,17
NTA12	1000	24,47
NTA16	1000	32,39



WKD
Dybel rozporowy
 Rod stake
 Rod stake
 Боек для стержней

cena/szt
9,00

1) dimensions; Maße; размеры
 2) length; länge; длина;
 3) price / m; preis/ lfd; цена/пог. м



KIT DSKS
Mechanizm przepustnicy
 Damper mechanism
 Mechanismus
 Механизм дроссельной заслонки

kod	cena/komplet
KIT-DSKS-145	12,38
KIT-DSKS-195	16,35

Mechanizm przepustnicy zawiera komplet elementów do sprawnego działania
 Damper regulator have complet articles for making full damper



KIT-DSKKS
Mechanizm przepustnicy
 Damper mechanism
 Mechanismus
 Механизм дроссельной заслонки

kod	cena/komplet
KIT-DSKKS-0	11,01
KIT-DSKKS-1	15,27



KIT-DS-PVC
Mechanizm do przepustnic PVC
 Damper mechanism
 Mechanismus
 Механизм дроссельной заслонки

cena/komplet
11,93



RURA
Rura ocynkowana 3/8"
 Galvanised pipe 3/8"
 Verzinktes Rohr 3/8"
 Оцинкованная труба 3/8"

kod	cena/mb
RURA AL. 3/4"	12,46
RURA OC. 3/4"	41,26
RURA OC.1"	48,30
RURA 3/8 czarna	18,64
RURA OC. 3/8"	33,84
RURA OC. 3/8" kws	43,45
RURA AL. 3/8"	tel.



KIT-DS-CV
Mechanizm do przepustnic
 Damper mechanism
 Mechanismus
 Механизм дроссельной заслонки

cena/komplet
12,11

Elementy budowy kanałów i kształtek wentylacyjnych
 Ducts and fitting building elements
 Bauelemente für Kanäle und Formstücke
 Строительные элементы для каналов и вентиляционных колен



AMT
Taśma amortyzująca
 Flexible duct connector
 Dämpfungsband
 Амортизационная лента

wymiar	długość	cena/szt.
35 / 60 / 35	25	417,90
45 / 60 / 45	25	497,26
45 / 75 / 45	25	474,45
70 / 100 / 700	25	670,95

Na zamówienie dostępne są również taśmy z blachą kwasoodporną



AMT-K
Taśma amortyzująca kwasoodporna
 Flexible duct connector
 Dämpfungsband
 Амортизационная лента

wymiar	długość	cena/szt.
35 / 60 / 35	25	3030,75
45 / 60 / 45	25	3190,29
45 / 75 / 45	25	3349,85
70 / 100 / 700	25	4147,35

Na zamówienie dostępne są również taśmy z blachą kwasoodporną



AMT-HI-T
Taśma amortyzująca wysokotemperaturowa
 Flexible duct connector
 Dämpfungsband
 Амортизационная лента

wymiar	długość	cena/szt.
35 / 60 / 35	25	797,74
45 / 60 / 45	25	829,62
45 / 75 / 45	25	972,96
70 / 100 / 700	25	1148,69

Na zamówienie dostępne są również taśmy z blachą kwasoodporną



AMT-K-HI-T
Taśma amortyzująca kwasoodporna wysokotemperaturowa
 Flexible duct connector
 Dämpfungsband
 Амортизационная лента

wymiar	długość	cena/szt.
35 / 60 / 35	25	4849,24
45 / 60 / 45	25	5104,40
45 / 75 / 45	25	5359,72
70 / 100 / 700	25	6442,55

Na zamówienie dostępne są również taśmy z blachą kwasoodporną



AMT-PU
Taśma amortyzująca wysokotemperaturowa -poliuretanowa
 Flexible duct connector
 Dämpfungsband
 Амортизационная лента

wymiar	długość	cena/szt.
35 / 60 / 35	25	452,79
45 / 60 / 45	25	470,89
45 / 75 / 45	25	552,19
70 / 100 / 700	25	652,00

Na zamówienie dostępne są również taśmy z blachą kwasoodporną



AMT-K-PU
Taśma amortyzująca wysokotemperaturowa -poliuretanowa, kwasoodporna
 Flexible duct connector
 Dämpfungsband
 Амортизационная лента

wymiar	długość	cena/szt.
35 / 60 / 35	25	2414,77
45 / 60 / 45	25	2522,08
45 / 75 / 45	25	2696,50
70 / 100 / 700	25	3199,56

Na zamówienie dostępne są również taśmy z blachą kwasoodporną

Elementy budowy kanałów i kształtek wentylacyjnych

Ducts and fitting building elements

Bauelemente für Kanäle und Formstücke

Строительные элементы для каналов и вентиляционных колен



WGO...KL

Wkręty samowierzące z końcówką sześciokątną pod klucz

Self-threading screw with hexagonal end under key

Selbstbohrschraube für Sechskanterschlüssel

Self-threading screw with hexagonal end under key

kod	ilość	cena
WGO-09-KL	1000 szt	73,55
WGO-13-KL	1000 szt	97,71
WGO-16-KL	1000 szt	102,64
WGO-19-KL	1000 szt	112,42



WGO...KZ

Wkręty samowierzące z końcówką krzyżakową

Self-threading screw with crosser end

Selbstbohrschraube

Self-threading screw with crosser end

kod	ilość	cena
WGO-09-KZ	1000 szt	73,55
WGO-13-KZ	1000 szt	97,71
WGO-16-KZ	1000 szt	102,64
WGO-19-KZ	1000 szt	112,42



WGO-IB

Wkręty samowierzące

Self-threading screws

Selbstbohrende Schrauben

Самонарезающие винты

kod	ilość	cena
WGO-09-IB	1000 szt	93,09
WGO-13-IB	1000 szt	94,87
WGO-16-IB	1000 szt	105,64
WGO-19-IB	1000 szt	122,14



WGO-NK-...

Nakładka do wkrętarki do wkrętów WGO

Stütze für Schraubendreher für WGO Schrauben

kod	ilość	cena/szt.
WGO-NK-KL	szt	28,09
WGO-NK-KZ	szt	15,94
WGO-NK-IB	szt	6,57



FLS

Kołnierz stalowy-

Stahlmanschette

Steel flange

манжеты стальные

∅ [mm]	cena/szt.	∅ [mm]	cena/szt.
80	52,28	355	132,39
100	47,52	400	138,15
125	61,90	450	167,96
140	89,71	500	185,05
150	88,43	560	225,75
160	54,23	600	206,52
180	86,30	630	248,39
200	64,08	710	353,61
224	81,59	800	323,72
250	71,64	900	326,83
280	103,16	1000	315,00
300	107,36	1120	658,13
315	101,54	1250	791,85



SIA

Siatka do czerpni

Stell mesh

Dämpfungsbänder

Сетка

kod	oczko [mm x mm]	rolka	cena [m ²]
SIA-1,05-1,05	12,7 x 12,7	1,0 mb x 30 mb	55,25
SIA-KW-20-10	16,0 x 16,0	1,0 mb x 25 mb	197,07

System elastycznego rozprowadzania powietrza FLX-REKU

Flexible air distribution system FLX-REKU

Flexible Luftverteilung FLX-REKU

Система эластичного распределения воздуха FLX-REKU



FLX-HDPE

Przewód elastyczny do systemu FLX-REKU

Flexible duct for FLX system

Flexible Leitung für FLX System

Гибкий воздуховод для системы FLX

Ø [mm]	cena [mb]
75	16,98



FLX-HDPE-A*

Przewód elastyczny do systemu FLX-REKU

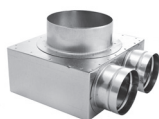
Flexible duct for FLX system

Flexible Leitung für FLX System

Гибкий воздуховод для системы FLX

Ø [mm]	cena [mb]
75	22,26

* Przewód FLX-HDPE-A od wewnętrznej strony pokryty jest warstwą antystatyczną, antybakteryjną i antyleśniąową na bazie jonów srebra.



FLX-PRO-75-...

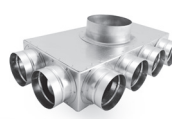
Skrzynka rozprężna do systemu FLX-REKU

Plenum box for FLX system

Entspannungskasten

Присоединительные коробки

liczba przyłączy bocznych	FLX-PRO-L-75-...
2	149,49
3	191,73



FLX-PRO-75-...-...

Skrzynka rozprężna do systemu FLX-REKU

Plenum box for FLX system

Entspannungskasten

Присоединительные коробки

kod	cena
FLX-75-2-4-2	476,55
FLX-75-3-6-3	608,97



FLX-75

Skrzynka rozprężna do systemu FLX-REKU

Plenum box for FLX system

Entspannungskasten

Присоединительные коробки

kod	cena
FLX-75-7-7	610,47



FLX-PRO-PL-...

Skrzynka rozprężna do systemu FLX-REKU

Plenum box for FLX system

Entspannungskasten

Присоединительные коробки

liczba przyłączy bocznych	FLX-PRO-PL-75-...
2	186,24
3	236,40



FLX-PRO-L

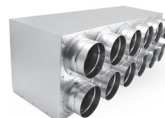
Skrzynka rozprężna do systemu FLX-REKU

Plenum box for FLX system

Entspannungskasten

Присоединительные коробки

liczba przyłączy bocznych	FLX-PRO-L-75-...
2	181,95
3	232,11



FLX-PRO-P-75

Skrzynka rozprężna do systemu FLX-REKU

Plenum box for FLX system

Entspannungskasten

Присоединительные коробки

liczba przyłączy bocznych	FLX-PRO-P-75-...
10	582,42
12	616,68

System elastycznego rozprowadzania powietrza FLX-REKU

Flexible air distribution system FLX-REKU

Flexible Luftverteilung FLX-REKUv

Гибкий воздуховод для системы FLX-REKU



FLX-DAS

Przepustnica zamykająca

Shutoff dampers

Drosselklappe

Дроссельные заслонки

Ø [mm]	cena
75	39,99



FLX-DAT

Przepustnice zamykające szczelna

Tight shutoff dampers

Drosselklappe

Дроссельные заслонки

Ø [mm]	cena
75	43,45



FLX-MSF

Złączka mufowa

Female sleeve couplings

Steckverbinder für Formteil, Muffe

Муфтовое соединение

Ø [mm]	cena
75	12,60



CS-PVC

Zaślepka do kanału FLX

End cap for FLX duct

Enddeckel in FLX rohr

Заглушка для FLX воздуховода

Ø [mm]	cena
75	11,19



FLX-FAX

Podstawka mocująca do rury FLX

Fastening bases for FLX duct

Ø [mm]	cena
75	28,50
75-2	38,49



FLX-USZ

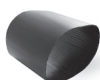
Uszczelka

Seal

Dichtung

Прокладка

Ø [mm]	cena
75	7,44

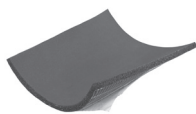


FLX-UST

Uszczelka termokurczliwa

Seal sleeve

Ø [mm]	cena
75	21,48



KAUCZUK

Izolacja kauczukowa z klejem
 Insulation with glue
 Kautschukmatte für Spannkasten
 Резиновый мат

grubość [mm]	ARMFLEX	K-FLEX-STDH	INSUL-RXT
	cena m ²		
06	56,12	70,06	65,70
09	71,35	86,80	70,12
13	78,34	100,46	76,70
16	-	116,87	86,77
19	111,12	139,24	110,41
25	126,82	161,15	127,07

ARMAFLEX - Izolacja z klejem
 INSUL-RXT - Izolacja kauczukowa z klejem

K-FLEX - STDH - Izolacja szara z klejem



IZOLACJA

Wełna izolacyjna
 Insulation wool
 Technische Isolierungen
 Минеральная вата

grubość [mm]	LAMELA-PAROC	INVENT	PAROC FIREPLACE
	cena m ²		
20	18,48	-	57,33
30	21,51	61,46	58,73
50	30,38	68,44	-
100	55,72	-	-

LAMELA-PAROC - Wełna mineralna z folią aluminiową
 PAROC FIREPLACE - Wełna kominkowa

INVENT - Wełna mineralna z welonem



IZOLACJA

Wełna izolacyjna
 Insulation wool
 Technische Isolierungen
 Минеральная вата

grubość [mm]	LAMELA-ISOV	VENTILUX	ISOVER PL KOM
	cena/m ²		
20	24,36	-	92,80
30	28,23	79,05	104,11
50	40,02	91,89	-
100	73,24	-	-

LAMELA-ISOV - Wełna mineralna z folią aluminiową
 VENTILUX - Wełna mineralna z welonem

ISOVER PL KOM - Wełna kominkowa



IZOLACJA

Wełna izolacyjna
 Insulation wool
 Technische Isolierungen
 Минеральная вата

grubość [mm]	LAMELA-ROCK	IBB	KLIMAFIX
	cena m ²		
20	18,15	-	32,90 zł
30	20,91	63,65	36,14 zł
40	-	-	45,62 zł
50	29,59	70,79	51,99 zł
100	53,11	111,09	-

LAMELA-ROCK - Wełna mineralna z folią aluminiową
 IBB - Wełna mineralna z welonem

KLIMAFIX - Wełna kominkowa

Przewody elastyczne

Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel

Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung ung kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные - из нержавеющей стали



ALNOR® FLEX AF-AL

Ścianka z blachy aluminiowej o grubości 0,10 i 0,12 mm temp. Od -30° do +250° ściśnięte do 1,2 mb. Standardowa długość 3 m

Wall of 0.10 Mm and 0.12 Mm thick aluminium sheet temp. Between -30° and +250° squeezed to 1.2 Rm. Standard length 3 m

Wand aus aluminiumblech mit der dicke 0,10 und 0,12 mm temp. Von -30° bis +250° gestaucht auf 1,2 lfd. M. Standardlänge 3 m

Стенка из жести алюминиевой толщиной 0.10 И 0.12 Мм темп. От -30° до +250° сжаты до 1.2 Пог.М. Стандартная длина 3

Ød [mm]	cena	Ød [mm]	cena	Ød [mm]	cena	Ød [mm]	cena
80#	7,17	120	10,17	160#	13,52	315#	27,87
85	7,86	125#	9,97	180	15,59	355	31,51
100#	8,02	133#	11,46	200#	17,96	400	32,37
110#	9,51	140#	12,33	250#	22,02	500	40,97
115	9,84	150#	12,44	300	26,75		

Powyższe ceny przewodów ALNOR® FLEX w wykonaniu z blachy 0,10 mm dla średnicy od 80 do 160 mm włącznie, oraz z blachy 0,12 mm dla pozostałych średnic.

Rury dostępne w magazynie

The above prices of ALNOR® FLEX ducts made of 80 to 160 mm (inclusive) 0.10 Mm for diameters 90-120 mm, 0.12 Mm sheet for other diameters.

Available in stock

Rohre lagerware

Вышеуказанные цены воздуховодов ALNOR® FLEX в исполнении из жести 0.10 Мм для диаметра от 80 до 160 мм включительно, а также из жести 0.12 Мм для остальных диаметров.

Воздуховоды доступны на складе



ALUDUCT AD-L ALAD-L

Ścianka 4 warstwowa aluminium-poliester na stalowym drucie temp. Od -20° do +140° ściśnięte do 0,6 mb (kar). Standardowa długość 10 m

4-Layer wall aluminium-polyester on a steel wire temp. Between -20° and +140° squeezed to 0.6 Rm (carton). Standard length 10 m

4 - Lagig aluminium-polyester auf stahldraht temp. Von -20° bis +140° gestaucht auf 0,6 lfd. M (karton). Standardlänge 10 m

Стенка 4 слойная алюминий-полиэфир на стальной проволоке темп. От -20° до +140° сжаты до 0.6 Пог.М (коробка). Стандартная длина 10 м

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	6,79	140	13,95	225	24,32	355	45,84
100#	7,08	150#	12,57	250#	16,97	400	29,45
110		160#	12,57	280		450	70,03
125#	8,36	180	19,35	300	34,42	500	77,89
133		200#	12,98	315#	21,98		

Rury dostępne w magazynie

*cena za mb

Available in stock

Rohre lagerware

Воздуховоды доступны на складе



ALUDUCT AD-3 ALAD-3



Ścianka 6 warstwowa aluminium-poliester na stalowym drucie temp. Od -30° do +250° ściśnięte do 0,8 mb (kar). Standardowa długość 10 m

6 - Layer wall aluminium-polyester on a steel wire temp. Between -30° and +250° squeezed to 0.6 Rm (carton). Standard length 10 m

6 - Lagig aluminium-polyester auf stahldraht temp. Von -30° bis +250° gestaucht auf 0,8 lfd. M (karton). Standardlänge 10 m

Стенка 6 слойная алюминий-полиэфир на стальной проволоке темп. От -30° до +250° сжаты до 0.8 Пог.М (коробка). Стандартная длина 10 м

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	10,88	140	14,48	225	25,15	355	44,51
100	12,64	150	15,25	250	27,25	400	57,52
110		160	16,23	280		450	67,98
125	13,12	180	19,06	300	35,60	500	75,56
133		200	21,47	315	39,22		

*cena za mb

Przewody elastyczne

Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel

Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung ung kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные – из нержавеющей стали



**POLYDUCT
POAD**



Ścianka poliestrowa na stalowym drucie temp. Od -30 do 120 ciśnięte do 0,8 mb (kar). Standardowa długość 7,6 mb

Polyester wall on steel wire temp. between -30° and +120° squeezed to 0,8 mm. (box) Standard length 7,6 m.

Стена с полиэфира на стальным проводе, температура -30 до 120 сжаты до 0,8 Мб (карт.). Стандартная длина 7,6 мп

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	4,83	150	7,47	224	12,83	355	22,59
100	5,87	160	8,01	250	14,22	400	29,26
125	6,43	180	9,58	300	17,70	450	34,07
140	6,91	200	10,73	315	19,44	500	39,58

*cena za mb



**COMBIFLEX-S
COM-F**



Ścianka aluminium-niepalne PVC na stalowym drucie temp. Od -30 do +150 ściśnięte do 0,8 mb (kar). Standardowa długość 10 mb

Fireproof aluminum wall by PVC on steel wire temp. between -30° and +150° squeezed to 0,8 mm. (box) Standard length 3 m.

Flexible Schlauch mit einem PVC unbrennbaren Mantel auf dem Stahldraht. Temp. Vom -30 bis 150 zusammengedrückt auf 0,8 mb

Standardlänge: 10 Lfm

Стенка алюминиевая - негорючий ПВХ со спиральным каркасом из стальной проволоки, температура от -30 до +150, сжаты до 0,8 м (коробка). Стандартная длина 10м.

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	9,08	160	15,22	250	24,71	400	46,41
100	9,71	180	17,00	300	29,64	450	54,37
125	11,63	200	18,93	315	30,50	500	67,59
150	14,60	224	22,30	355	37,93		

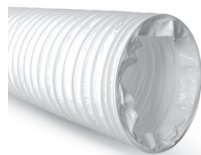
*cena za mb

Przewody elastyczne

Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel

Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung und kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные – из нержавеющей стали



PRZEWÓD ELASTYCZNY PVC-R-DUCT

Flexible ducts
Flexible luftleitungen
воздуховод гибкий

Ścianka z PVC o grubości 90 mikronów stalowym drucie temp. Od -20 do +70 ściśnięte i pakowane w rękaw foliowy. Standardowa długość 1, 3 lub 6 mb

PVC wall of 90 microns thick on steel wire temp. between -20° and +70° squeezed and packed in plastic sleeve. Standard length 1,3 or 6 m.

Flexible Schlauch mit einem PVC Mantel mit einer Dicke von 90 Mikronen auf dem Stahldraht Temp. Vom -20 bis +70 zusammengedrückt und verpackt in einer Folienschachtel

Стенка ПВХ толщиной 90 микрон со спиральным каркасом из стальной проволоки. Темп. -20 - +70, сжаты и упакованы в рукавную плёнку. Стандартная длина 1,3 либо 6,0 м.

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
100	12,58	125	15,28	150	20,31

*cena za mb



PRZEWÓD ELASTYCZNY PVC-S-DUCT

Flexible ducts
Flexible luftleitungen
Воздуховод гибкий

Ścianka z PVC o grubości 90 mikronów stalowym drucie temp. Od -20 do +70 ściśnięte i pakowane w rękaw foliowy. Standardowa długość 1, 3 lub 6 mb

PVC wall of 90 microns thick on steel wire temp. between -20° and +70° squeezed and packed in plastic sleeve. Standard length 1,3 or 6 m.

Flexible Schlauch mit einem PVC Mantel mit einer Dicke von 90 Mikronen auf dem Stahldraht Temp. Vom -20 bis +70 zusammengedrückt und verpackt in einer Folienschachtel

Стенка ПВХ толщиной 90 микрон со спиральным каркасом из стальной проволоки. Темп. -20 - +70, сжаты и упакованы в рукавную плёнку. Стандартная длина 1,3 либо 6,0 м.

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
55 x 110	14,03	75 x 150	23,42

*cena za mb



PVC-A Przewód elastyczny

Flexible ducts
Flexible luftleitungen
Воздуховод гибкий

Wykonane z tworzywa PVC z drutem spężynowym. Temp. -30°C do +80°C. Standardowo odcinki 6mb zapakowane w kartonowe pudełko.

Made of PVC with steel wire. Temp. -30°C do +80°C. As usual 6 m sections packed in foil.

Flexible Schlauch mit einem PVC Mantel. Temp. Vom -30 bis +80. Je nach vorliegendem Durchmesser, d.h. ca. 0,6 x Durchmesser in mm.

PVC-каналы изделены из ПВХ-материала усилены стальной проволокой. Темп. с -30 по +90. Упакованы по 6 м в картонную коробку.

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	15,06	160	28,89	250	47,06	400	79,24
100	17,47	180	33,69	300	55,78	450	90,18
125	21,69	200	37,32	315	57,44	500	101,62
150	26,81	224	40,60	355	64,94		

*cena za mb

Przewody elastyczne

Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel

Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung ung kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные – из нержавеющей стали



SONODUCT AD-L ALSD-L



Wkład ALUDUCT AD-L grubość izolacja 25 mm temp. od -20° do +140° płaszcz - folia aluminiowa wewnętrznie perforowany ściśnięte do 1,2 mb (karton)

ALUDUCT AD-L insert insulation layer thickness 25 mm temp. between -20° and +140° jacket – aluminium film internally perforated squeezed to 1.2 mm (carton)

Einsatz ALUDUCT AD-L Dicke der Isolierung 25 mm Temp. von -20° bis +140° Mantel - Aluminiumfolie innen perforiert gestaucht auf 1,2 lfd. m (Karton)

Вкладыш ALUDUCT AD-L толщина изоляции 25 мм темп. от -20° до +140° кожух – алюминиевая фольга внутренне перфорирован сжаты до 1.2 пог.м (коробка)

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	22,56	160#	30,28	280		450	86,68
100#	22,21	180	36,93	300	55,52	500	96,10
125#	24,65	200#	36,44	315#	58,19		
140	30,10	225	48,39	355	69,46		
150#	28,24	250#	46,93	400#	77,20		

Przewody dostępne na magazynie

* Cena za mb

Powyższe przewody mogą być dostępne w wersji IZO ... - bez perforacji. Podane ceny są cenami netto - na powyższe wyroby obowiązuje 23% podatku VAT. Standardowa długość 10 m.



SONOLIGHT AD-L ALSDL-L

Wkład ALUDUCT AD-L grubość izolacja 25 mm temp. od -20° do +120° płaszcz - folia poliestrowa wewnętrznie perforowany ściśnięte do 1,2 mb (karton)

ALUDUCT AD-L insert insulation layer thickness 25 mm temp. between -20° and +120° jacket – polyester film internally perforated squeezed to 1.2 mm (carton)

Einsatz ALUDUCT AD-L Dicke der Isolierung 25 mm Temp. von -20° bis +120° Mantel - Polyesterfolie innen perforiert gestaucht auf 1,2 lfd. m (Karton)

Вкладыш ALUDUCT AD-L толщина изоляции 25 мм темп. от -20° до +120° кожух – полиэфирная пленка внутренне перфорирован сжаты до 1.2 пог.м (коробка)

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
100	21,24	160	31,88	315	64,66	450	-
125	26,76	200	38,67	355	81,63		
150	33,00	250	51,50	400	87,47		

Powyższe przewody mogą być dostępne w wersji IZO ... - bez perforacji. Podane ceny są cenami netto - na powyższe wyroby obowiązuje 23% podatku VAT. Standardowa długość 10 m.

* Cena za mb



SONOLIGHT PE AD-L ALSDL-PE-L

Wkład ALUDUCT AD-L grubość izolacja 25 mm temp. od -20° do +120° płaszcz - folia poliestrowa paroszczelna - wewnętrznie perforowany ściśnięte do 1,2 mb (karton)

ALUDUCT AD-L insert insulation layer thickness 25 mm temp. between -20° and +120° jacket – polyester film - internally perforated squeezed to 1.2 mm (carton)

Einsatz ALUDUCT AD-L Dicke der Isolierung 25 mm Temp. von -20° bis +120° Mantel - Polyesterfolie innen perforiert gestaucht auf 1,2 lfd. m (Karton)

Вкладыш ALUDUCT AD-L толщина изоляции 25 мм темп. от -20° до +120° кожух – полиэфирная пленка внутренне перфорирован сжаты до 1.2 пог.м (коробка)

Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾
80	20,09	150	34,65	250	54,08	400	91,87
100	22,31	160	33,49	315	67,90	500	101,06
125	28,10	200	40,61	355	85,72		

Powyższe przewody mogą być dostępne w wersji IZO ... - bez perforacji. Podane ceny są cenami netto - na powyższe wyroby obowiązuje 23% podatku VAT. Standardowa długość 10 m.

* Cena za mb

Przewody elastyczne

Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel

Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung und kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные – из нержавеющей стали



SONODUCT PE AD-L ALSD-PE-L

Wkład ALUDUCT AD-L grubość izolacja 25 mm tem. od -20° do +140° płaszcz - folia aluminiowa wewnętrznie perforowany ściśnięty do 1,2 mb (karton)

ALUDUCT AD-L insert insulation layer thickness 25 mm temp. between -20° and +140° jacket – aluminium film internally perforated squeezed to 1.2 mb (carton)

Einsatz ALUDUCT AD-L Dicke der Isolierung 25 mm Temp. von -20° bis +140° Mantel - Aluminiumfolie innen perforiert gestaucht auf 1,2 lfd. m (Karton)

Вкладыш ALUDUCT AD-L толщина изоляции 25 мм темп. от -20° до +140° кожух – алюминиевая фольга внутренне перфорирован сжаты до 1.2 пог.м (коробка)

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	23,52	160	31,64	280		450	90,16
100	23,22	180	38,39	300	57,82	500	100,09
125	25,62	200	37,97	315	60,53		
140	31,35	225	50,45	355	72,26		
150	29,39	250	48,79	400	80,37		

* Cena za mb

Powyższe przewody mogą być dostępne w wersji IZO ... - bez perforacji. Podane ceny są cenami netto - na powyższe wyroby obowiązuje 23% podatku VAT. Standardowa długość 10 m.



SONODUCT 50 AD-L ALSD-50-L

Wkład ALUDUCT AD-L grubość izolacja 50 mm tem. od -20° do +120° płaszcz - folia poliestrowa wewnętrznie perforowany ściśnięty do 1,2 mb (karton)

ALUDUCT AD-L insert insulation layer thickness 50 mm temp. between -20° and +120° jacket – polyester film internally perforated squeezed to 1.2 mb (carton)

Einsatz ALUDUCT AD-L Dicke der Isolierung 50 mm Temp. von -20° bis +120° Mantel - Polyesterfolie innen perforiert gestaucht auf 1,2 lfd. m (Karton)

Вкладыш ALUDUCT AD-L толщина изоляции 50 мм темп. от -20° до +120° кожух – полиэфирная пленка внутренне перфорирован сжаты до 1.2 пог.м (коробка)

Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾
80	33,84	160	45,42	280		450	129,95
100	33,29	180	55,34	300	83,31	500	144,17
125	36,90	200	54,58	315	87,21		
140	45,14	225	72,55	355	104,13		
150	42,32	250	70,34	400	115,69		

* Cena za mb

Powyższe przewody mogą być dostępne w wersji IZO ... - bez perforacji. Podane ceny są cenami netto - na powyższe wyroby obowiązuje 23% podatku VAT. Standardowa długość 10 m.



POLY-IZODUCT

Wkład POLYDUCT grubość izolacji 25 mm temp -30 do 120 płaszcz zewnętrzny wykonany z folii poliestrowej aluminiowanej

POLYDUCT insert insulation layer thickness 25 mm temp. between -30° and +120° jacket – aluminium polyester film

Innenmantel POLYDUKT Isolierungstaerke 25 mm Temp. -30 bis 120 Aussenmantel aus Polyester - Aluminium

Вклад POLYDUCT толщина изоляции 25 мм Темп -30 до 120 внешняя оболочка изготовлена из алюминиевой полиэфирной пленки

Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾
80	17,26	160	23,17	280		450	66,27
100	17,00	180	28,26	300	42,46	500	73,49
125	18,85	200	27,87	315	44,49		
140	23,01	225	37,01	355	53,1		
150	21,61	250	35,89	400	59,03		

* Cena za mb

Powyższe przewody mogą być dostępne w wersji IZO ... - bez perforacji. Podane ceny są cenami netto - na powyższe wyroby obowiązuje 23% podatku VAT. Standardowa długość 10 m.

Przewody elastyczne

Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel

Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung ung kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные - из нержавеющей стали



SONODUCT AD-3 ALSD-3



wkład ALUDUCT AD-3 grubość izolacja 25 mm temp. wewn od -30° do +250° płaszcz - folia aluminiowa wewnętrznie perforowana ściśnięte do 1,2 mb (karton)

ALUDUCT AD-3 insert insulation layer thickness 25 mm temp. inside between -30° and +250° jacket - aluminum film internally perforated squeezed to 1.2 m (carton)

Einsatz ALUDUCT AD-3 Dicke der Isolierung 25 mm temp. innen von -30° bis +250° mantel - ALUDUCT AD-3 OHNE innere perforierung gestaucht auf 1,2 lfd. m (karton)

Вкладыш ALUDUCT AD-3 толщина изоляции 25 мм темп. внутр. от -30° до +250° кожух - ALUDUCT AD-3 БЕЗ внутренней перфорации сжаты до 1.2 пог.м (коробка)

cena*	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	23,99	160	32,17	280		450	114,95
100	23,58	180	41,97	300	73,69	500	127,70
125	26,15	200	43,31	315	77,19		
140	34,23	225	55,04	355	92,09		
150	29,95	250	55,81	400	102,35		

Przewody dostępne na magazynie

* Cena za mb



IZODUCT AD-3 ALID-3



wkład ALUDUCT AD-3 grubość izolacja 25 mm temp. wewn. od -30° do +250° płaszcz - folia aluminiowa BEZ perforacji wewnętrznej ściśnięte do 1,2 mb (karton)

ALUDUCT AD-3 insert insulation layer thickness 25 mm temp. inside between -30° and +250° jacket – aluminium film WITHOUT internal perforation squeezed to 1.2 m (carton)

Einsatz ALUDUCT AD-3 Dicke der Isolierung 25 mm temp. innen von -30° bis +250° mantel - aluminiumfolie OHNE innere Perforierung gestaucht auf 1,2 lfd. m (karton)

Вкладыш ALUDUCT AD-3 толщина изоляции 25 мм темп. внутр. от -30° до +250° кожух – алюминиевая фольга БЕЗ внутренней перфорации сжаты до 1.2 пог.м (коробка)

cena*	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	23,99	160	32,17	280		450	114,95
100	23,58	180	41,97	300	73,69	500	127,70
125	26,15	200	43,31	315	77,19		
140	34,23	225	55,04	355	92,09		
150	29,95	250	55,81	400	102,35		

Powyższe przewody mogą być dostępne w wersji SONO... z wewnętrzną perforacją. Standardowa długość 10 m

* Cena za mb



SLEEVDUCT SLVD-25, SLVD-50



Bez wkładu wewnętrznego grubość izolacja 25 lub 50 mm temp. od -30° do +140° płaszcz - folia aluminiowa zrolowane - zafoliowane

Without internal insert insulation layer thickness 25 or 50 mm temp. between -30° and +140° jacket – aluminium film rolled – film-wrapped

Ohne inneren Einsatz Dicke der Isolierung 25 oder 50 mm temp. von -30° bis +140° mantel - aluminiumfolie gerollt - foliert

Без внутреннего вкладыша толщина изоляции 25 или 50 мм темп. от -30° до +140° кожух – алюминиевая фольга скатанные в рулон – обернутые пленкой

Ød [mm]	izol. 25 mm cena*	izol. 50 mm cena*	Ød [mm]	izol. 25 mm cena*	izol. 50 mm cena*	Ød [mm]	izol. 25 mm cena*	izol. 50 mm cena*
80	19,10	36,80	180	26,00	49,70	315	38,70	74,80
100	19,50	37,10	200	28,00	53,80	355	44,40	86,10
125	21,90	41,60	225	30,10	58,10	400	49,90	97,20
140	23,80	45,80	250	31,40	60,50	450	56,30	109,40
150	23,50	44,60	280	39,20	76,10	500	56,30	109,40
160	25,60	49,10	300	39,20	76,10			

Powyższe przewody mogą być dostępne w wersji SONO... z wewnętrzną perforacją. Standardowa długość 10 m

* Cena za mb

Przewody elastyczne

Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel

Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung ung kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные - из нержавеющей стали



ALUDUCT-G AD-3
ALAD-G-3



Wersja GREEN podstawowego ALUDUCTA AD-3 charakteryzująca się niższym poziomem emisji lotnych związków organicznych w stosunku do wersji STANDARD

GREEN version based on ALUDUCT AD-3 Product s characterized by low emissions of volatile organic compounds

Версия GREEN ALUDUCTA AD-3 которая отличается низким уровнем эмиссии летучих органических соединений

cena*	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	11,97	140	15,93	225	27,67	355	48,97
100	13,91	150	16,78	250	29,98	400	63,28
110		160	17,85	280		450	74,79
125	14,43	180	20,97	300	39,16	500	83,12
133		200	23,62	315	43,15		

* Cena za mb



IZODUCT-G AD-3
ALID-G-3



Wersja GREEN podstawowego IZODUCTA AD-3 charakteryzująca się niższym poziomem emisji lotnych związków organicznych w stosunku do wersji STANDARD

GREEN version based on IZODUCT AD-3 Product s characterized by low emissions of volatile organic compounds

Версия GREEN IZODUCTA AD-3 которая отличается низким уровнем эмиссии летучих органических соединений

cena*	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	26,39	160	35,39	280		450	126,45
100	25,94	180	46,17	300	81,06	500	140,47
125	28,76	200	47,64	315	84,92		
140	37,66	225	60,55	355	101,30		
150	32,95	250	61,40	400	112,59		

* Cena za mb

Przewody elastyczne

Flexible ducts for ventilation – of aluminium; for chimneys – stainless steel

Flexible luftleitungen aus aluminium für lüftung ung kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные - из нержавеющей стали



SONODUCT-G AD-3 ALSD-G-3

AFS®



Wersja GREEN podstawowego SONODUCTA AD-3 charakteryzująca się niższym poziomem emisji lotnych związków organicznych w stosunku do wersji STANDARD

GREEN version based on SONODUCT AD-3 Product s characterized by low emissions of volatile organic compounds

Версия GREEN SONODUCTA AD-3 которая отличается низким уровнем эмиссии летучих органических соединений

Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*	Ød [mm]	cena*
80	26,39	160	35,39	280		450	126,45
100	25,94	180	46,17	300	81,06	500	140,47
125	28,76	200	47,64	315	84,92		
140	37,66	225	60,55	355	101,30		
150	32,95	250	61,40	400	112,59		

* Cena za mb



SLEEVDUCT-G ALVD-G-25

AFS®



Wersja GREEN podstawowego SLEEVDUCTA charakteryzująca się niższym poziomem emisji lotnych związków organicznych w stosunku do wersji STANDARD

GREEN version based on SLEEVDUCTA. Product s characterized by low emissions of volatile organic compounds

Версия GREEN SLEEVDUCTA которая отличается низким уровнем эмиссии летучих органических соединений

Ød [mm]	izol. 25 mm cena*	Ød [mm]	izol. 25 mm cena*	Ød [mm]	izol. 25 mm cena*
80	40,43	180	27,61	315	41,24
100	40,78	200	29,80	355	47,24
125	45,74	225	32,00	400	53,25
140	50,36	250	33,50	450	60,06
150	48,98	280	41,82	500	60,06
160	53,94	300	41,82		

* Cena za mb

Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie

Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets

ALNOR – Lüftungsventile

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха



KW-RM

Zawór wywiewny z ramką montażową

Exhaust air valve with mounting frame

Lüftungsventil für Abluft mit Einbaurahmen

Вытяжной анемостат с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
80	19,61
100	19,61
125	26,27
150	36,80
160	40,41
200	51,97
250	97,08



KN-RM

Zawór nawiewny z ramką montażową

Supply air valve with mounting frame

Lüftungsventil für Zuluft mit Einbaurahmen

Приточный анемостат с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
80	19,61
100	19,61
125	26,27
150	36,80
160	40,41
200	51,97
250	97,08



KWO-RML

Zawór wywiewny z ramką montażową

z uszczelką

Exhaust air valve with seal and mounting frame

Lüftungsventil für Abluft mit Einbaurahmen

Вытяжной анемостат с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
100	59,37
125	68,85
160	81,81
200	110,23



KNT-RML

Zawór nawiewny z ramką montażową

z uszczelką

Supply air valve with seal and mounting frame

Lüftungsventil für Zuluft mit Einbaurahmen

Приточный анемостат с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
100	68,96
125	79,21
160	102,01



KW-S-RM

Zawór wywiewny - chromowany

Chrome nickel exhaust air valve

Abluftventil - Edelstahl

Анемостат вытяжной хром

Ød [mm]	cena
80	38,88
100	40,79
125	48,92
150	65,35
160	71,15
200	97,47



KN-S-RM

Zawór nawiewny - chromowany

Chrome nickel inhaust air valve

Zuluftventil - Edelstahl

Анемостат приточный хром

Ød [mm]	cena
80	38,88
100	40,79
125	48,92
150	65,35
160	71,15
200	97,47



KNV-RM

Zawór nawiewny z ramką montażową

Inhaust air valve with mounting frame

Zuluftventil mit Einbaurahmen

Анемостат приточный с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
80	16,54
100	19,79
125	27,44
160	46,18
200	67,70



KWV-RM

Zawór wywiewny z ramką montażową

Exhaust air valve with mounting frame

Abluftventil mit Einbaurahmen

Анемостат вытяжной с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
80	16,54
100	19,53
125	25,39
160	44,77
200	66,00

Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie

Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets

ALNOR – Lüftungsventile

Вентиляционные аксессуары ALNOR— анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха



KNI-RMI

Zawór nawiewny izolowany

Insulated inhaust air valve

Zuluftventil isolier

Анемостат питочный изолированный

Ød, [mm]	cena
80	26,54
100	31,47
125	42,95
160	59,12
200	79,04

²⁾ price, preis, цена



KWI-RMI

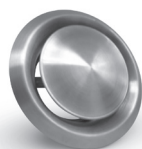
Zawór wywiewny izolowany

Insulated exhaust air valve

Abluftventil isoliert

Анемостат вытяжной изолированный

Ød, [mm]	cena
80	20,14
100	25,07
125	33,25
160	45,31
200	63,83



KCN

Zawór nawiewno-wywiewny chromoniklowy z ramką montażową

Chrome nickel-plated in-off air valve with mounting frame

Lüftungsventil für Zu- und Abluft mit Einbaurahmen aus Edelstahl

Вытяжно-навевной анемостат хромо-никелевый с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
100	88,90
125	108,10
150	139,35
160	158,57
200	266,32



KPP

Zawór plastikowy nawiewno-wywiewny

Exhaust/Inhaust Valve

Tellerventil aus Plastik

Клапан пластиковый вытяжно-навевной

Ød, [mm]	cena
100	25,94
125	29,16
150	41,82
160	41,82
200	52,52



USUF

Kratka zewnętrzna

External grille

Aussengitter

Решетка наружная

Ød, [mm]	cena
100	145,04
125	195,25
150	229,24



USAV

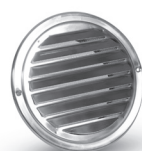
Kratka zewnętrzna aluminiowa

External grille

Frischlufgitter rund

Решетка внешняя

Ød [mm]	cena
100	18,11
125	26,95
150	30,86
160	30,86
200	46,51
250	88,06
315	153,70
400	302,93
500	537,42



UELA

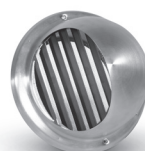
Czerpnia/wyrzutnia ścienna chromoniklowa z ramką montażową

Chrome nickel-plated air intake wall mounted with mounting frame

Wetterschutzgitter mit Einbaurahmen aus Edelstahl

Воздухозаборник настенный хромо-никелевый с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
100	69,58
125	103,31
150	135,98
160	139,22
200	254,84



UVLA

Czerpnia/wyrzutnia ścienna z okapnikiem chromoniklowa

Chrome nickel-plated air intake wall mounted with overlap

Wetterschutzgitter mit Dach und Einbaurahmen aus Edelstahl

Воздухозаборник настенный хромо-никелевый с планкой

Ød [mm]	cena
100	93,24
125	133,50
150	160,98
160	172,33
200	324,05

Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie

Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets

ALNOR – Lüftungsventile

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха



ULMA

Kratka nawiewno-wywiewna

Supply-exhaust round grille

Gitter

Решетка приточного и вытяжного типа

Ød, [mm]	cena ²⁾
100	129,52
125	164,01
150	181,20



USSE

Kratka ścienna aluminiowa

Aluminium rectangular grille

Gitter

Алюминевая решетка настенная

A × B [mm]	cena ²⁾
110 x 54	78,43
204 x 60	98,61



USMS-P

Kłapa zwrotna zewnętrzna lamelkowa z PVC

USMS-P połączenie 125, 120, 110, 100 mm



USMS

Kłapa zwrotna zewnętrzna lamelkowa

One way stainless steel louver

Aussenklappe aus Edelstahl

Клапан возвратной наружный ламелковый

Ød, [mm]	cena ²⁾
125-100	83,24

Ød, [mm]	cena ²⁾
100	116,26
125	157,88
150	134,09



USAB

Króciec z siatką - zewnętrzny chromiklowny

Take-off with grille

Aussengitter aus Edelstahl

Патрубок с сеткой - наружный хромо-никелевый



USUA

Kłapa zwrotna zewnętrzna z okapnikiem

Outdoor one way louver

Rueckschlagklappe aus Edelstahl

Клапан возвратной наружный с планкой

Ød, [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾
100	82,37	160	620,41
125	246,05	200	1 463,22
150	333,39		

Ød, [mm]	cena ²⁾
100	108,29
125	155,72
150	202,36



ROZ-P

Rozeta powlekana proszkowo

Powder-coated escutcheon

Rosette, pulver- beschichtet

Вентиляционный насадка, покрытый порошковым методом



ROZ-H

Rozeta z blachy chromowanej

Escutcheon of chromium-plated sheet

Rosette aus chromblech

Насадка из жести хромированной

Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾
80	29,61	120	35,44
85	29,61	125	35,44
100	32,43	133	35,44
110	32,43	140	35,44
115	32,43	150	36,87

Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾
80	39,55	120	47,43
85	39,55	125	47,43
100	43,02	133	51,41
110	43,02	140	51,41
115	43,02	150	55,33



DV

Wentylator kanałowy

Duct Fan

Rohrradialventilator

Канальный вентилятор

kod ¹⁾	cena ²⁾	kod ¹⁾	cena ²⁾
DV-100	565,65	DV-200	934,54
DV-125	639,43	DV-250	1 062,41
DV-150	737,80	DV-315	1 425,39
DV-160	787,01		

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



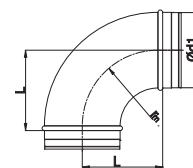
BP-90, BP-60, BP-45, BP-30, BP-15

Kolanka tłoczone

Pressed bends

Bogen gepresst

Колена штампованные



Ø _{d1} mm	BP-90 kąt 90° r=1xD	BP-60 kąt 60° r=1xD	BP-45 kąt 45° r=1xD	BP-30 kąt 30° r=1xD	BP-15 kąt 15° r=1xD
80	30,57	51,78	24,53	26,73	42,36
100	30,30	36,73	24,14	26,73	36,73
125	37,81	41,94	28,97	30,83	40,8
140	56,94	93,69	41,41	50,05	67,97
150	54,92	73,71	39,94	42,08	54,32
160	56,55	75,53	42,08	42,93	47,70
180	77,97	95,51	52,80	56,14	66,26
200	82,12	90,74	55,47	59,52	61,76
224	121,22	147,94	79,45	101,27	101,27
250	179,60				
315	205,34		137,16		



BPN-90

Kolana tłoczone bez przerolowań

Pressed bends without biddings

Bogen gepresst ohne Überrollungen



BPN-45

Kolana tłoczone bez przerolowań

Pressed bends without biddings

Bogen gepresst ohne Überrollungen

Ød [mm]	cena
80	28,74
100	28,47
125	35,54
140	53,53
150	51,64
160	53,15
180	73,29
200	77,20

Ød [mm]	cena
80	23,07
100	22,68
125	27,23
140	38,95
150	37,55
160	39,56
180	49,64
200	52,15



BPNR-90

Kolana tłoczone z przerolowaniem

Pressed bends with biddings



BPNR-45

Kolana tłoczone z przerolowaniem

Pressed bends with biddings

Ød [mm]	cena
80	29,32
100	29,05
125	36,25
140	54,61
150	52,68
160	54,22
180	74,76
200	78,75

Ød [mm]	cena
80	23,53
100	23,14
125	27,77
140	39,73
150	38,30
160	40,35
180	50,64
200	53,20



BP-K

Kolana tłoczone z przerolowaniem

kwasoodporne

Stainless steel pressed bends with biddings

Ød [mm]	BP-90	BP-45
100	121,20	96,56
125	151,24	115,88
160	226,20	168,32
200	328,48	221,88

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



BPK-90

Kolana tłoczone krótkie

Pressed bends short

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	29,66
100	29,40
125	36,68
150	53,28
160	54,86
200	79,66



BPK-45

Kolana tłoczone krótkie

Pressed bends short

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	23,80
100	23,42
125	28,11
150	38,75
160	40,82
200	53,81



BPKF-90

Kolana tłoczone krótkie mufowe

Pressed short bend female - male

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	29,66
100	29,40
125	36,68
150	53,28
160	54,86
200	79,66



BPKF-45

Kolana tłoczone krótkie mufowe

pressed short bend female - male

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	23,80
100	23,42
125	28,11
150	38,75
160	40,82
200	53,81

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



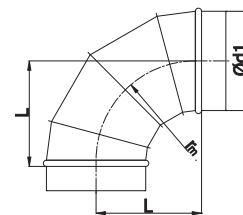
BS-90, BS-60, BS-45, BS-30, BS-15

Kolanka segmentowe

Bends

Segmentbogen

Колена сегментные



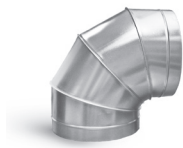
$\varnothing d_1$ mm	BS-90 kąt 90° r=1xD	BS-60 kąt 60° r=1xD	BS-45 kąt 45° r=1xD	BS-30 kąt 30° r=1xD	BS-15 kąt 15° r=1xD
200	57,85	47,41	40,78	38,58	27,02
224	63,03	48,77	42,90	39,95	27,98
250	63,47	54,42	45,87	42,26	32,26
280	84,17	75,59	59,36	43,92	38,86
300	84,17	77,52	59,36	46,52	38,86
315	89,32	83,72	64,59	56,26	40,50
355	120,40	109,89	79,31	79,31	53,60
400	152,26	137,69	102,35	92,54	73,13
450	228,36	194,12	137,38	115,81	87,87
500	272,89	226,20	164,91	141,40	104,81
560	370,53	279,20	211,69	178,43	132,46
600	345,25	323,67	250,82	235,15	165,92
630	454,52	376,73	281,13	225,51	153,10
710	900,10	746,04	514,76	451,35	341,25
800	1072,47	777,74	667,98	495,61	365,95
900	1174,02	1067,29	744,84	677,12	487,99
1000	1242,13	1242,13	789,29	717,54	490,40
1120	1884,65	1884,65	962,13	962,13	632,06
1250	2372,81	2372,81	1187,91	1187,91	793,52
1400	3667,73	3667,73	2295,62	2295,62	1334,15
1500	3992,82	3992,82	2461,63	2461,63	1572,39
1600	4274,43	4468,72	2791,49	2791,49	1686,59

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



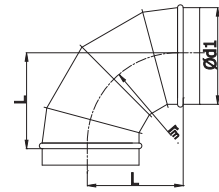
BSK-90, BSK-60, BSK-45, BSK-30, BSK-15

Kolanka segmentowe krótkie

Short segment bends

Segmentbogen kurz

Сегментные колена короткие



$\varnothing d_1$ mm	BSK-90 kąt 90° r=0,6xD	BSK-60 kąt 60° r=0,6xD	BSK-45 kąt 45° r=0,6xD	BSK-30 kąt 30° r=0,6xD	BSK-15 kąt 15° r=0,6xD
160	51,23	41,97	36,12	36,12	25,02
180	53,95	44,18	38,01	38,01	26,36
200	56,77	46,50	40,03	40,03	27,73
224	57,98	47,86	39,21	39,21	27,46
250	58,40	53,40	45,03	37,88	31,66
280	76,11	74,19	54,62	54,62	38,13
300	76,11	76,11	54,62	54,62	38,13
315	82,17	82,17	63,41	86,56	39,76
355	107,83	107,83	77,83	77,83	52,59
400	135,13	135,13	90,82	90,82	71,75
450	190,50	190,50	113,66	113,66	86,24
500	221,99	221,99	138,77	138,77	102,84
560	273,98	273,98	191,45	175,10	129,98
600	317,63	317,63	230,77	230,77	162,82
630	369,38	369,70	233,63	221,31	150,25
710	732,12	732,12	442,90	442,90	334,87
800	763,22	763,22	550,10	486,35	359,12
900	1047,37	1047,37	664,45	664,45	478,86
1000	1366,34	1218,95	704,15	704,15	481,22
1120	1849,45	1849,45	944,18	944,18	620,25
1250	2328,53	2328,53	1165,77	1165,77	778,73

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



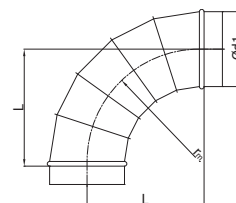
BSD-90, BSD-60, BSD-45, BSD-30, BS-15

Kolanka segmentowe

segment bends

Segmentbogen

Колена сегментные



Ød ₁ mm	BSD-90 kąt 90° r=1,5xD	BSD-60 kąt 60° r=1,5xD	BSD-45 kąt 45° r=1,5xD	BSD-30 kąt 30° r=1,5xD	BSD-15 kąt 15° r=1,5xD
160	83,53	68,42	58,88	55,70	40,78
180	87,92	72,02	61,97	58,61	42,94
200	92,54	75,82	65,25	61,71	45,20
224	94,53	78,01	63,92	63,92	44,75
250	95,20	87,04	73,37	51,57	51,57
280	124,04	120,91	89,01	69,60	62,16
300	124,04	124,04	89,01	69,60	62,16
315	133,95	133,95	103,34	72,56	64,80
355	175,81	175,81	126,89	126,89	85,72
400	220,27	220,27	148,06	148,06	116,98
450	310,59	310,59	185,25	185,25	140,56
500	361,91	361,91	226,22	226,22	167,65
560	446,71	446,71	285,47	285,47	211,91
600	517,85	517,85	376,21	376,21	265,44
630	602,73	602,73	360,80	360,80	244,94
710	1193,63	1193,63	722,12	722,12	545,97
800	1244,34	1244,34	792,92	792,92	585,49
900	1707,64	1707,64	1083,33	1083,33	780,74
1000	1987,38	1987,38	1148,05	1148,05	784,59
1120	3015,38	3015,38	1539,37	1539,37	1011,27
1250	3796,45	3796,45	1900,61	1900,61	1269,63

Na zamówienie wykonujemy kolana segmentowe o promieniu $r \geq 2xD$

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



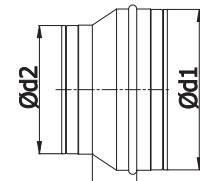
RPC

Redukcja krótka tłoczona nypłowa

Pressed male reducers

Kurze Reduzierung gepresst, nippel/nippel

Переход короткий штампованный ниппельный



Ød ₁ mm	Ød, mm																
	80	100	125	140*	150	160	180*	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*	450*	500*
100	21,40																
125	24,92	24,92															
140*	26,28	26,28	26,28														
150		25,77	25,77														
160	26,05	26,05	26,05	36,82	26,05												
180*		47,42	46,77	46,77	45,78	45,78											
200		33,79	33,79	47,75	33,79	33,79	51,34										
224*			52,98	52,98	47,75	47,75	46,93	46,93									
250			45,17	56,06	45,17	45,17	52,80	45,17	52,80								
280*						62,78	62,11	62,11	61,64	61,64							
300*						63,73	62,28	62,28	60,97	60,97	62,78						
315						62,61	64,39	62,61	61,73	62,61	62,38	62,89					
355*							73,88	72,57	68,97	68,00	67,51	65,73	62,61				
400*								101,97	99,68	97,89	97,40	94,79	92,19	89,41			
450*								113,08	110,15	107,55	105,72	102,79	98,05	93,81	90,71		
500									154,41	151,48	150,31	142,47	136,77	128,40	122,38	124,66	
560*										171,69	160,49	154,12	173,04	137,31	161,54	129,23	144,62
600*											247,99	230,51	214,50	197,01	171,06	188,55	152,61
630*												312,17	291,75	270,51	242,59	272,65	226,25

* wykonane redukcje segmentowe w wersji krótkiej



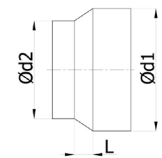
RPCN

Redukcja krótka tłoczona bez przerolowań, nypłowa

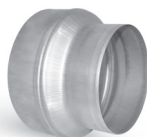
Short pressed male reducers without bevels

Kurze Reduzierung gepresst ohne Überrollungen, Nippel- Nippel

Переход короткий штампованный



Ød ₁ mm	Ød, mm						
	80	100	125	150	160	200	250
100	18,84						
125	21,94	21,94					
150		22,69	22,69				
160	22,92	22,92	22,92	22,92			
200		29,74	29,74	29,74	29,74		
250			39,76	39,76	39,76	39,76	
315					55,10	55,10	55,10



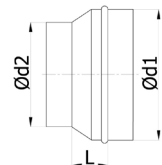
RPCNR

Redukcja krótka tłoczona z przerolowaniem

Short pressed reducers with bevels

Kurze Reduzierung gepresst mit Überrollungen

Переход короткий штампованный



Ød ₁ mm	Ød, mm						
	80	100	125	150	160	200	250
100	19,79						
125	23,04	23,04					
150		23,83	23,83				
160	24,07	24,07	24,07	24,07			
200		31,23	31,23	31,23	31,23		
250			41,75	41,75	41,75	41,75	
315					57,86	57,86	57,86

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



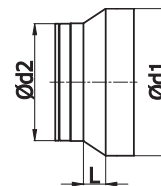
RPCF

Redukcja krótka tłoczona mufowa

Pressed female reducer

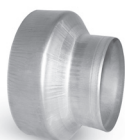
Kurze Reduzierung gepresst, mufte/nippel

Переход короткий штампованный муфтовый



Ød ₁ mm	Ød, mm																
	80	100	125	140*	150	160	180*	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*	450*	500*
100	21,82																
125	25,42	25,42															
140*		26,28		26,28													
150		26,28	26,28														
160	26,61	26,58	26,58	36,82	26,58												
180*		47,42	46,77	46,77	45,78	45,78											
200		34,46	34,46	47,75	34,46	34,46	51,34										
224*			52,98	52,98	47,75	47,75	46,93	46,93									
250			46,08	56,06	46,08	46,08	52,80	46,08	52,80								
280*						62,78	62,11	62,11	61,64	61,64							
300*						63,73	62,28	62,28	60,97	60,97	62,78						
315						63,86	64,39	63,86	61,73	63,86	62,38	62,89					
355*							73,88	72,57	68,97	68,00	67,51	65,73	62,61				
400*								101,97	99,68	97,89	97,40	94,79	92,19	89,41			
450*								113,08	110,15	107,55	105,72	102,79	98,05	93,81	90,71		
500									154,41	151,48	150,31	142,47	136,77	128,40	122,38	124,66	
560*										171,69	160,49	154,12	173,04	137,31	161,54	129,23	144,62
600*											247,99	230,51	214,50	197,01	171,06	188,55	152,61
630*												312,17	291,75	270,51	242,59	272,65	226,25

* wykonane segmentowo w wersji krótkiej



RPCFN

Redukcja krótka tłoczona bez przerolowań, mufowa

Short pressed female reducers without bevels

Kurze Reduzierung gepresst ohne Überrollungen, Mufte-Nippel

Переход короткий штампованный муфтовый

Ød ₁ mm	Ød, mm						
	80	100	125	150	160	200	250
100	19,21						
125	22,38	22,38					
150		23,13	23,13				
160	23,44	23,41	23,41	23,41			
200		30,33	30,33	30,33	30,33		
250			40,57	40,57	40,57	40,57	
315					56,2	56,2	56,2

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



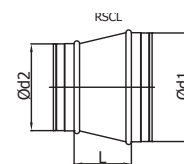
RSCL

Redukcja RSCL nypel - nypel symetryczna

RSCL symmetric reducers male - male

Reduzierung RSCL nippel / nippel symetrisch

Переход RSCL ниппель - ниппель симметричный



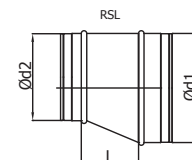
RSL

Redukcja RSL nypel - nypel asymetryczna

RSL asymmetric reducers male - male

Reduzierung RSL nippel / nippel asymetrisch

Переход RSL ниппель - ниппель асимметричный



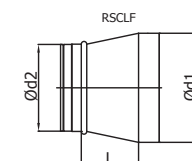
RSCLF

Redukcja RSCLF mufa - nypel symetryczna

RSCLF symmetric reducers female - male

Reduzierung RSCLF muffe / nippel symetrisch

Переход RSCLF муфта - ниппель симметричный



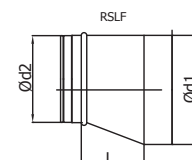
RSLF

Redukcja RSLF mufa - nypel asymetryczna

RSLF asymmetric reducers female - male

Reduzierung RSLF muffe / nippel asymetrisch

Переход RSLF муфта - ниппель асимметричный



Ød ₁ mm	Ød ₂ , mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
125	28,8												
140	31,02	28,8											
150	31,02	28,8	28,8										
160	37,33	31,02	31,02	36,93									
180	39,95	39,4	39,4	38,58	38,58								
200	41,62	40,24	40,24	38,17	38,17	43,26							
224	40,78	44,65	44,65	40,24	40,24	39,55	39,55						
250	48,36	47,23	47,23	45,6	45,6	44,49	44,49	44,49					
280	55,39	54	54	52,91	52,91	52,34	52,34	51,95	51,95				
300		54,29	54,29	53,71	53,71	52,48	52,48	51,38	51,38	52,91			
315		56,11	57,82	56,52	55,99	54,27	53,7	52,02	51,44	52,57	53		
355				66,67	65,01	62,26	61,16	58,13	57,29	56,89	55,39	52,76	
400						87,59	85,94	84	82,49	82,09	79,87	77,69	75,35
450						97,08	95,3	92,83	90,63	89,1	86,62	82,63	79,06
500							134,12	130,14	127,65	126,68	120,07	115,26	108,22
560								140,49	144,69	135,25	129,89	145,84	115,73
600									213,13	209	194,27	180,78	166,04
630										272,34	263,09	245,89	227,99
710											411,31	377,76	361,92
800												512	487,31
900													
1000													
1120													
1250													
1400													
1500													
1600													

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



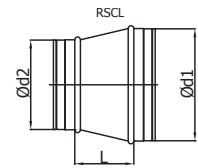
RSCL

Redukcja RSCL nypel - nypel symetryczna

RSCL symmetric reducers male - male

Reduzierung RSCL nippel / nippel symetrisch

Переход RSCL ниппель - ниппель симметричный



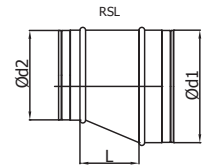
RSL

Redukcja RSL nypel - nypel asymetryczna

RSL asymmetric reducers male - male

Reduzierung RSL nippel / nippel asymetrisch

Переход RSL ниппель - ниппель асимметричный



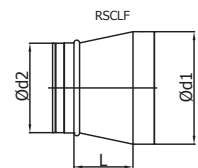
RSCLF

Redukcja RSCLF mufa - nypel symetryczna

RSCLF symmetric reducers female - male

Reduzierung RSCLF muffe / nippel symetrisch

Переход RSCLF муфта - ниппель симметричный



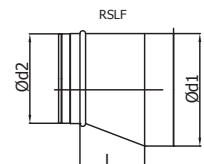
RSLF

Redukcja RSLF mufa - nypel asymetryczna

RSLF asymmetric reducers female - male

Reduzierung RSLF muffe / nippel asymetrisch

Переход RSLF муфта - ниппель асимметричный



Ød ₁ mm	Ød, mm													
	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500
125														
140														
150														
160														
180														
200														
224														
250														
280														
300														
315														
355														
400														
450	76,44													
500	103,14	105,05												
560	136,14	108,91	121,87											
600	144,16	158,9	128,61	132,33										
630	204,45	229,78	190,69	202,12										
710	340,7	332,48	306,69	290,68	266,31	259,36								
800	503,3	512,16	452,15	526,61	487,44	442,24	461,21							
900		600,02	503,14	465,77	442,65	470,95	414,03	364,92						
1000			948,33	808,4	762,7	782,62	741,19	558,99	527,3					
1120				1059,73	1022,38	948,43	892,71	805,78	730,3	661,59				
1250				1586,54	1414,8	1274,55	1195,7	1084,11	1010,17	937,51	817,53			
1400					2789,65	2511,05	2357,62	2060,68	2121,43	1978,03	1798,68	1631,67		
1500						3024,26	2765,13	2623,43	2469,1	2259,49	2060,68	2061,78	1947,96	
1600							3219,92	2949,53	2801,36	2644,33	2419,85	2268,21	2174,48	2032,32

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные

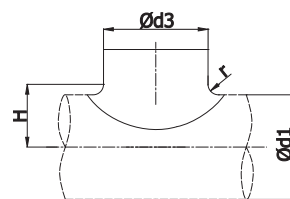
SP

Trójnik siodłowy tłoczony

Pressed collar saddle

Sattelstutzen gepresst

Тройник седельный штампованный



Ød ₁ mm	Ød ₃ mm								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
80	19,86								
100	19,86	20,01							
125	19,86	20,01	22,96						
140	19,86	20,01	22,96						
150	19,86	20,01	22,96	30,83					
160	19,86	20,01	22,96	30,83	32,8				
180	19,86	20,01	22,96	30,83	32,8				
200	19,86	20,01	22,96	30,83	32,8	43,35			
224	19,86	20,01	22,96	30,83	32,8	43,35			
250	19,86	20,01	22,96	30,83	32,8	43,35	60,22		
300	19,86	20,01	22,96	30,83	32,8	43,35	60,22		
315	19,86	20,01	22,96	30,83	32,8	43,35	60,22	79,07	
400		20,01	22,96	30,83	32,8	43,35	60,22	79,07	170,15
500		20,29	23,66	31,4	33,92	44,6	62,35	81,87	175,32
630		20,29	23,66	31,4	33,92	44,6	62,35	81,87	152,46

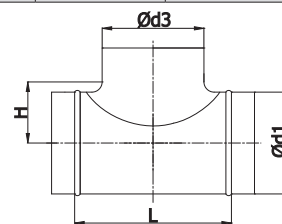
TPC*

Trójnik tłoczony

Pressed tee-pieces

T-stück

Тройник штампованный



Ød ₁ mm	Ød ₃ mm														
	80	100	125	140*	150	160	180*	200	224	250	280*	300*	315*	355*	400*
80	31,16														
100	31,16	31,45													
125	32,42	35,62	35,06												
140	32,42	34,10	36,72	43,12											
150	33,67	36,87	39,38	43,34	47,30										
160	33,67	36,31	39,22	43,46	47,71	53,97									
180	33,38	39,79	42,28	45,50	48,68	53,97	56,81								
200	34,92	42,56	43,54	46,74	49,95	53,97	57,22	59,85							
224	41,46	45,50	45,89	50,16	54,39	55,09	60,70	66,33	87,60						
250	43,54	47,16	50,21	55,49	60,77	61,18	67,23	73,30	88,02	92,49					
280	48,68	56,47	57,99	62,72	67,44	68,29	76,20	84,13	91,92	99,69	118,19				
300	49,11	58,56	60,93	66,12	71,34	72,17	79,06	85,94	94,98	104,01	119,57	133,46			
315	49,95	58,68	61,34	66,33	71,34	71,89	80,10	88,30	96,01	103,73	120,93	133,64	150,85		
355		85,79	85,79	86,82	87,88	90,11	91,76	93,44	104,01	114,56	127,26	140,65	153,35	201,57	
400		89,15	94,00	94,48	94,98	95,81	100,04	104,26	115,26	126,24	134,45	148,60	156,82	213,53	243,22
450		106,91	108,03	108,03	108,03	108,88	120,06	131,25	137,43	143,63	147,65	163,21	167,25	223,61	265,96
500		115,54	116,64	117,22	117,76	118,60	130,27	141,95	160,45	173,16	191,48	211,66	213,03	272,88	311,19
560		152,65	155,99	168,02	177,93	182,28	184,60	186,95	192,65	198,32	233,84	258,44	258,32	333,46	355,50
600		160,33	163,48	174,83	184,10	185,58	190,04	194,45	206,74	219,07	247,14	273,15	263,07	350,71	382,08
630		163,48	166,81	177,18	185,58	187,38	194,58	201,79	214,43	227,02	259,68	287,00	279,74	361,23	385,22

* trójnik wykonany jest z nakładki siodłowej „SPS”. Średnice oznaczone gwiazdką wykonane są z nakładki segmentowej.

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



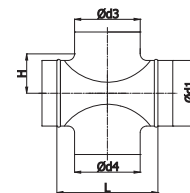
XPC

Czwórnik tłoczony

Pressed cross-pieces

Kreuzstück

Крестовина штампованная



ød ₁ mm	ød _{3,4} mm								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
80	66,62								
100	66,62	67,32							
125	68,42	73,30	76,20						
140	68,56	71,05	78,57						
150	70,09	75,23	82,47	102,63					
160	70,09	74,12	82,32	103,16	114,43				
180	69,68	79,40	86,63	104,15	114,43				
200	72,04	83,57	88,30	106,23	114,43	144,32			
224	76,06	81,91	85,94	105,42	108,32	134,60			
250	79,00	84,27	91,76	113,86	116,79	143,88	202,13		
280	85,79	96,78	102,18	122,90	126,10	158,64	197,83		
300	86,35	99,41	106,09	128,47	131,38	161,13	203,39		
315	87,60	99,69	106,91	128,47	131,38	164,20	203,24	287,20	
355		122,08	125,00	134,44	139,29	153,21	194,61	259,11	
400		126,10	135,14	143,19	146,25	166,29	208,80	316,10	558,13
450		141,66	145,83	152,66	155,70	191,01	220,48	317,95	549,28
500		176,81	181,85	191,70	195,03	238,07	306,43	388,49	595,48
560		192,68	199,55	254,91	262,58	279,92	312,95	391,83	605,64
600		201,19	208,21	262,42	266,90	289,27	338,63	397,33	638,67
630		204,70	211,88	264,41	269,07	298,59	348,96	416,86	642,85



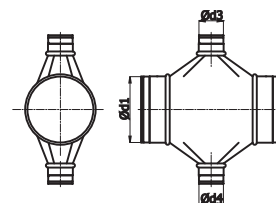
XSC, XS

Czwórnik segmentowy symetryczny XSC, czwórnik segmentowy asymetryczny XS

Symmetric segment cross-pieces XSC, asymmetric segment cross-pieces XS

Kreuzstück handgebaut symmetrisch XSC, kreuzstück handgebaut asymmetrisch XS

Крестовина сегментная симметричная XSC, крестовина сегментная симметричная XS



ød ₁ mm	ød, mm																		
	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
200	85,10	91,29	104,93	113,33															
224	98,75	103,02	114,15	131,93															
250	103,68	106,72	116,22	137,29	145,54														
280	117,60	121,86	138,25	161,09	172,38														
300	119,66	121,86	139,32	162,34	172,38														
315	121,86	127,37	143,75	172,38	178,72	268,01													
355	161,92	166,60	189,86	202,81	222,63	334,00	392,54												
400	189,86	201,43	222,63	239,00	256,34	374,68	449,23	452,40											
450		251,39	265,44	272,99	277,40	409,66	417,25	459,61	530,04										
500			272,74	293,25	308,40	449,23	496,98	540,29	598,25	631,32									
560				362,35	373,92	521,70	556,07	582,08	647,89	647,89	934,98								
600				362,35	373,92	521,70	556,07	582,08	647,89	647,89	934,98								
630				398,42	411,37	425,25	513,08	513,08	792,12	840,24	1142,94	1183,40							
710					577,67	641,49	665,70	698,63	1137,48	1158,61	1439,03	1439,03	1611,41						
800						641,49	665,70	698,63	1137,48	1158,61	1439,03	1439,03	1611,41	1616,18					
900							907,59	1002,90	1632,07	1632,07	1887,35	1887,35	2184,89	2184,89	2398,59				
1000								1007,49	1638,96	1681,21	1895,63	1952,91	2194,60	2208,86	2409,50	2479,78			
1120									2068,79	2068,79	2323,31	2323,31	2618,00	2618,00	3095,98	3095,98	3855,59		
1250										2068,79	2323,31	2391,20	2618,00	2688,52	3095,98	3181,23	3911,88	3953,62	

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



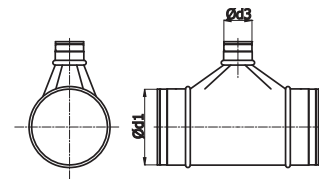
TSC, TS

Trójnik segmentowy symetryczny TSC, trójnik segmentowy asymetryczny TS

Symmetric segment tee-pieces TSC, asymmetric segment tee-pieces TS

T-stück handgebaugt symetrisch TSC, t-stück handgebaugt asymetrisch TS

Тройник сегментный симметричный TSC, тройник сегментный асимметричный TS



∅d ₁ mm	∅d ₂ mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	
160	81,57	88,57	91,52	95,63	98,38	104,54	106,48	115,63	120,20				
180	87,75	93,14	96,22	100,68	103,51	109,22	110,61	120,65	125,80	132,63			
200	88,32	93,14	96,43	101,00	104,31	109,22	110,03	120,99	126,92	134,01	140,29	147,03	
224	98,03	101,80	104,43	109,11	111,52	119,40	122,58	130,24	132,52	140,41	146,92	154,32	
250	103,51	106,71	108,66	113,78	115,51	124,30	128,31	134,47	135,27	144,41	151,14	159,94	
280	107,85	111,40	114,47	119,73	122,70	131,63	135,16	141,80	143,05	148,98	155,95	153,78	
300	115,97	118,48	121,67	127,50	130,59	139,48	142,91	149,43	150,12	157,08	164,28	154,00	
315	119,73	123,85	126,81	132,52	135,27	145,67	150,34	156,18	155,95	160,85	168,16	195,73	
355	135,50	138,82	142,35	148,98	152,63	159,02	159,47	168,16	170,43	175,47	183,57	217,72	
400	147,03	153,07	155,72	162,80	165,08	172,49	173,08	181,20	173,08	176,38	184,51	242,17	
450		195,00	195,58	204,49	204,60	211,10	209,28	215,55	213,51	217,96	228,00	266,72	
500		215,46	215,55	225,49	225,27	231,21	228,00	237,04	236,58	235,78	246,84	292,84	
560					249,82	258,40	256,79	265,24	263,41	263,19	275,18	340,24	
600							262,84	271,29	269,25	268,54	281,01	340,24	
630							295,87	305,22	302,59	301,56	315,62	361,53	
710									493,11	500,22	523,20	529,13	
800									523,85	530,04	554,45	559,59	
900												717,80	
1000												958,61	

∅d ₁ mm	∅d ₂ mm												
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
224	166,57												
250	164,05	169,63											
280	159,94	166,33	197,06										
300	164,62	167,92	198,66										
315	167,13	171,70	200,25	221,84									
355	188,62	191,70	211,35	242,73	289,58								
400	211,22	249,44	217,73	243,09	288,08	376,72							
450	236,92	253,94	282,72	289,91	345,31	373,28	506,01						
500	253,81	269,25	291,28	298,47	370,67	386,77	508,29	532,84					
560	286,24	296,77	320,52	327,03	419,99	427,77	508,53	529,76	603,32				
600	291,28	301,44	324,53	330,80	420,46	437,49	517,08	538,33	633,24				
630	346,68	349,88	360,73	378,33	461,34	488,18	562,67	605,25	740,61	758,86			
710	542,24	560,25	593,07	608,19	704,46	656,12	713,00	728,36	1035,18	883,35	1191,74		
800	572,72	590,85	623,54	638,66	734,93	683,43	740,18	713,26	1065,66	909,22	1217,60		
900	730,16	769,80	808,41	816,39	896,37	918,33	1005,88	1019,69	1136,65	1136,65	1470,09	1470,09	
1000	975,04	989,73	1039,39	1063,15	1152,49	1198,71	1293,29	1183,74	1315,21	1291,04	1625,45	1610,87	
1120		1452,08	1461,00	1471,39	1565,29	1593,53	1695,32	1541,78	1739,07	1681,01	1999,79	1976,40	
1250				1471,39	1565,29	1612,97	1695,32	1560,03	1739,07	1702,42	2013,59	2001,10	

XXX,XX

Wykonanie tylko dla trójników asymetrycznych TS

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



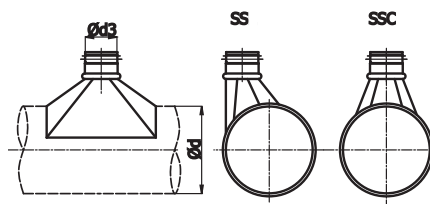
SSC, SS

Trójnik siodłowy symetryczny segmentowy SSC, asymetryczny SS

Symmetric segment saddle pieces SSC, asymmetric SS

T-stück sattelförmig symmetrisch handgebaut SSC, asymmetrisch SS

Тройник седельный симметричный сегментный SSC, асимметричный SS



Ød ₁ mm	Ød ₃ mm													
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400
140	24,95	28,68	32,52	33,76	37,61									
150	25,52	29,64	33,63	34,73	38,58	42,71								
160	26,61	30,59	34,45	35,82	39,95	43,81	47,95	56,34	64,59					
180	27,16	31,56	35,69	36,81	41,19	45,20	49,31	57,99	66,53	73,00				
200	28,12	32,38	36,81	37,89	42,44	46,57	50,84	59,63	68,58	75,19	77,80	84,42		
224	28,80	32,38	37,21	38,45	43,41	50,00	56,75	62,13	67,62	73,96	76,44	83,03	109,60	
250	30,73	35,69	38,58	40,09	43,41	50,00	56,75	62,13	67,62	74,23	76,72	83,72	109,60	122,95
280	40,78	41,62	43,41	44,90	46,71	52,34	57,58	65,14	72,58	76,72	79,48	83,72	109,60	122,95
300	41,62	41,62	42,86	44,49	45,87	51,79	57,58	63,08	68,58	75,19	77,80	84,42	109,60	122,95
315	40,78	41,62	42,86	44,49	45,87	52,63	59,37	63,92	68,58	75,19	77,80	99,85	130,67	147,88
355	49,20	50,16	52,76	54,55	57,17	66,10	75,06	80,29	85,79	91,04	94,46	99,85	130,67	147,88
400	42,71	43,41	53,32	55,10	48,64	66,67	64,46	80,29	72,44	92,83	95,99	88,29	113,05	126,28
450		45,06	57,17	58,96	53,60	71,49	68,06	85,79	78,09	99,85	103,43	94,89	114,56	128,89
500				48,00	42,95	84,42	80,62	101,54	92,33	118,47	122,12	112,76	138,89	152,66
560					47,70	91,70	85,71	111,80	104,52	131,59	136,36	123,52	143,64	173,54
600							85,71	111,80	104,52	131,59	136,36	123,52	143,64	173,54
630								127,49	121,78	150,59	155,65	139,19	164,53	200,95
710									131,59	168,49	174,02	160,42	202,04	229,76
800										167,07	173,24	160,42	202,04	229,76
900												167,83	222,94	242,89
1000												261,23	332,48	332,48
1120													339,93	339,93
1250														339,93

Ød ₁ mm	Ød ₃ mm												
	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600
280	161,23												
300	162,34												
315	193,57	203,37											
355	186,43	203,37	291,73										
400	164,40	174,59	249,06	272,58									
450	164,40	179,54	259,24	272,58	376,12								
500	194,76	212,65	307,00	322,82	445,04	499,17							
560	204,90	213,58	307,00	324,88	445,04	499,17	537,15						
600	204,90	213,58	307,00	324,88	445,04	499,17	554,09						
630	233,87	239,89	336,43	358,59	490,95	549,19	609,68	736,47					
710	255,86	261,42	310,78	368,43	510,24	550,14	603,01	921,05					
800	255,86	260,45	308,73	366,05	510,24	549,19	837,47	921,05	1591,93	1708,60			
900	271,38	271,38	405,76	405,76	547,77	569,79	872,61	921,05	1629,13	1708,60			
1000	332,48	339,93	477,01	479,70	621,71	621,71	983,74	779,36	1310,64	1445,82	2573,89	2982,94	3483,82
1120	339,93	339,93	477,01	493,95	621,71	643,21	983,74	1023,94	1668,08	1840,00	2573,89	2982,94	3483,82
1250	339,93	339,93	477,01	493,95	621,71	643,21	983,74	1023,94	1668,08	1840,00	2573,89	2982,94	3483,82
1400					847,76	877,04	1341,18	1396,12	2274,39	2508,83	2982,94	3457,05	4037,71
1500						1023,94	1566,31	1630,55	2656,04	2930,20	3483,82	4037,71	4715,87
1600							1827,65	1902,67	3099,44	3419,53	4065,56	4712,07	5503,76

XXX,XX

Wykonanie tylko dla trójników asymetrycznych SS

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



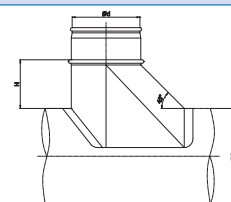
SSCCB

Nakładka siodłowa na kanał okrągły

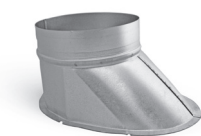
Flat boot

Sattelstützen für Kanal

Врезка на круглые воздуховоды



Ød, mm	Ød, mm							
	100	125	150	160	200	250	315	355
100	29,57							
125	25,97	31,36						
150	25,50	27,62	34,14					
160	26,14	29,08	31,04	32,58				
200	27,11	29,41	33,15	34,82	51,10			
250	28,75	30,72	32,17	33,80	49,48	69,21		
300	30,38	32,17	32,02	33,62	48,49	60,90		
315	31,68	33,49	33,49	35,15	56,17	60,90	62,52	
355	38,38	40,16	35,61	37,37	55,83		71,48	89,31
400	41,64	43,44	42,14	44,24	59,42			
450	41,64		42,14	44,24				
500			45,40	47,66	58,92			
630			45,23	47,49	62,53			



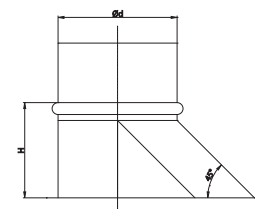
SSCFB

Nakładka siodłowa na kanał prostokątny

Curved shoe

Sattelstützen übers Rohr

Врезка на прямоугольные воздуховоды



Ød [mm]	cena	Ød [mm]	cena	Ød [mm]	cena
SSCFB-80	27,30	SSCFB-200	34,95	SSCFB-400	68,69
SSCFB-100	23,53	SSCFB-224	38,06	SSCFB-450	78,01
SSCFB-125	24,84	SSCFB-250	41,48	SSCFB-500	85,89
SSCFB-150	27,62	SSCFB-300	52,08	SSCFB-560	103,10
SSCFB-160	27,93	SSCFB-315	61,06	SSCFB-630	115,96
SSCFB-180	30,38	SSCFB-355	60,67		

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



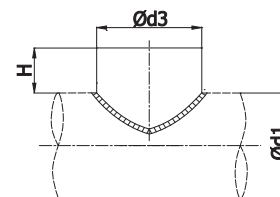
SPS

Nakładka siodłowa

Flat boot

Sattelstützen für Kanal

Врезка



Ød ₁ [mm]	Ød ₃ [mm]													
	140	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560	630
140	24,42													
150	21,99													
160	21,99													
180	20,85	24,39												
200	20,85	23,82	43,56											
224	20,85	23,82	35,19	47,97										
250	20,85	24,69	35,19	41,67	54,12									
280	20,88	24,69	35,19	40,23	41,25	83,16								
300	20,88	24,69	35,19	40,23	41,25	62,22	91,92							
315	20,85	23,55	33,69	38,19	52,80	62,22	74,19	85,98						
355	20,85	23,55	33,60	36,36	50,85	62,22	70,38	71,22	105,09					
400	19,71	23,55	32,07	35,85	50,64	60,24	68,52	71,76	88,50	129,81				
450	19,71	23,55	31,92	35,67	48,6	58,38	66,54	65,10	84,03	111,75	164,43			
500		23,55	31,65	35,43	48,06	58,38	64,71	64,89	81,75	105,78	137,70	187,35		
560			32,00	36,00	46,00	59,00	65,00	67,00	82,00	99,00	125,00	143,00	248,04	
630			32,00	36,00	46,00	59,00	65,00	67,00	82,00	99,00	125,00	143,00	203,00	273,81
710			32,00	36,00	46,00	59,00	65,00	67,00	82,00	99,00	125,00	143,00	203,00	263,00
800			32,00	36,00	46,00	59,00	65,00	67,00	82,00	99,00	125,00	143,00	203,00	263,00
900			32,00	36,00	46,00	59,00	65,00	67,00	82,00	99,00	125,00	143,00	203,00	263,00
1000			32,00	36,00	46,00	59,00	65,00	67,00	82,00	99,00	125,00	143,00	203,00	263,00
1120			32,00	36,00	46,00	59,00	65,00	67,00	82,00	99,00	125,00	143,00	203,00	263,00
1250			32,00	36,00	46,00	59,00	65,00	67,00	82,00	99,00	125,00	143,00	203,00	263,00

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



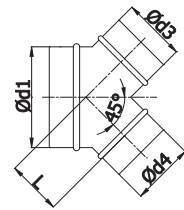
YSV-45

Trójnik orłowy

Twin bend

Hosenstück

Тройник с двумя отводами



Ød ₁ mm	Ød _{3,4} mm																
	100	125	140	150	160	180	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
100	43,66																
125	52,86	45,96															
140	51,38	48,91	48,08														
150	53,71	63,44	56,47	53,82													
160	66,95	67,89	67,09	69,96	57,06												
180	65,04	79,08	69,56	69,69	77,36	68,91											
200	71,91	79,00	79,48	80,97	80,97	86,08	69,10										
224		69,15	72,17	76,72	98,97	76,72	96,53										
250		85,25	82,92	92,61	93,51	94,73	100,25	88,92									
280				82,63	82,63	83,31	129,99	131,78									
300					88,55	92,65	135,91	131,18									
315					133,04	133,97	144,03	130,79	134,92								
355						149,40	160,39	161,55	169,88	167,01							
400							178,58	179,45	187,04	217,54	224,54						
450								264,96	279,76	288,63	302,59	248,03					
500									217,54	281,26	298,06	289,39	298,74				
560									252,77	269,29	335,38	360,96	370,38	323,80			
600									252,77	269,29	281,82	313,88	313,88	452,67			
630									433,41	335,65	473,27	517,90	399,01	498,21	423,35		
710										435,55	456,27	495,70	505,21	626,91	626,91	646,87	
800											456,27	495,70	505,21	626,91	626,91	701,98	724,43
900											655,42	711,14	711,14	822,27	822,27	951,92	951,92
1000												657,00	673,94	759,73	782,53	879,57	885,27
1120													829,38	931,20	931,20	1049,12	1049,12
1250														931,20	958,24	1049,12	1077,45

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



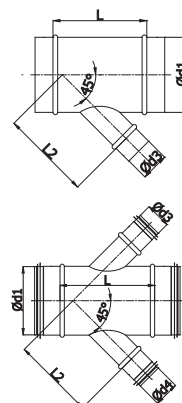
TSV-45 Trójnik TSV-45

Tee-pieces;
Hosenstück
Тройник



XSV-45 Czwórnik segmentowy symetryczny

Symmetric segment cross-pieces
Kreuzstück handgebaut symetrisch
Крестовина сегментная симметричная



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm																
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560
100	60,60																
125	65,01	73,68															
140	69,82	79,06	82,63														
150	75,19	85,10	88,55	92,26													
160	78,09	85,10	88,41	92,26	96,12												
180	81,40	88,55	92,26	96,67	100,93	106,43											
200	82,76	88,55	92,26	97,64	101,89	107,28	110,16										
224	88,41	92,26	96,12	99,14	103,14	113,60	118,28	125,16									
250	92,83	95,70	99,70	100,11	104,40	118,28	123,12	125,16	130,40								
280	105,49	109,20	113,60	118,82	124,06	138,80	144,44	148,29	154,47	168,95							
300		109,20	113,60	119,96	125,03	139,77	145,54	148,29	154,47	172,52	179,69						
315			118,57	123,66	129,02	148,29	154,47	153,95	160,27	171,00	178,02	197,58					
355				145,81	151,74	155,85	162,34	171,28	178,31	190,14	197,98	232,53	232,53				
400					178,31	183,81	191,23	197,29	205,27	213,27	222,35	266,40	268,20	287,89			
450						209,83	218,50	213,27	222,06	233,09	242,72	247,41	272,45	314,17	314,17		
500							227,85	236,93	246,71	255,66	265,97	286,22	320,21	354,37	374,33	505,63	
560								287,06	299,16	297,10	309,21	329,57	345,00	384,24	384,24	554,38	963,61
600									299,16	297,10	309,21	329,57	345,00	384,24	384,24	554,38	963,61
630										297,10	309,21	373,36	373,36	384,24	407,49	554,38	963,61

XSV-45 cena TSV-45 X 1,7
TSV-30 cena TSV-45 X 1,6
TSV-15 cena TSV-45 X 2,2

XSV-45; TSV-45 price X 1,7
XSV-30; TSV-45 price X 1,6
TSV-15; TSV-45 price X 2,2

XSV-45 preis TSV-45 x 1,7
TSV-30 preis TSV-45 x 1,6
TSV-15 preis TSV-45 x 2,2

XSV-45 цена TSV-45 x 1,7
TSV-30 цена TSV-45 x 1,6
TSV-15 цена TSV-45 x 2,2



ILA Króciec kompensacyjny

Compensation take-off
Elastische Verbindung
Compensation take-off



ILA-K Króciec z kołnierzem stalowym KS

Take-off with steal flange
Elastische Verbindung mit Flansch
Take-off with steal flange

D [mm]	cena	D [mm]	cena
100	45,61	400	67,96
125	47,46	450	71,25
140	48,89	500	74,55
150	49,91	560	78,27
160	50,62	600	80,72
180	52,33	630	82,87
200	54,05	710	87,58
224	55,65	800	93,04
250	57,49	900	98,77
280	59,65	1000	104,62
300	61,37	1120	111,67
315	62,52	1250	118,68
355	65,08		

D [mm]	cena	D [mm]	cena
100	157,95	400	329,89
125	164,96	450	373,88
140	185,01	500	384,19
150	188,03	560	480,92
160	179,28	600	504,54
180	201,36	630	523,17
200	193,62	710	585,09
224	214,82	800	669,20
250	208,23	900	719,48
280	258,10	1000	788,84
300	267,55	1120	1522,32
315	267,13	1250	1813,05
355	300,93		

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



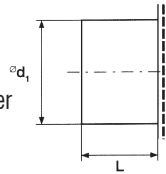
ILSN

Króciec z siatką

Take-offs with mesh

Ausblasstutzen mit drahtgitter

Патрубок с сеткой



$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena
80	-	200	64,59	400	107,40
100	53,71	224	73,28	450	142,80
125	53,86	250	78,09	500	146,51
140	58,66	280	81,13	560	159,45
150	58,66	300	86,90	600	170,05
160	59,80	315	92,65	630	190,55
180	61,59	355	104,52		



ASV-45

Króciec kątowy z siatką

Take-offs with mesh 45°

Ausblasstutzen mit drahtgitter 45°

Патрубок с сеткой 45°

$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena
80	-	200	79,87	400	152,91
100	64,26	224	90,88	450	176,75
125	66,51	250	96,65	500	208,54
140	72,53	280	100,46	560	227,23
150	72,53	300	107,40	600	242,16
160	73,83	315	114,75	630	271,27
180	76,20	355	129,29		



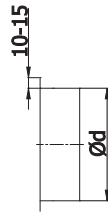
ILS

Kołnierz

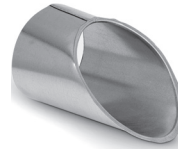
Take-offs

Bundkragen

Манжета



$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena
80	9,53	280	21,92	710	110,40
100	10,00	300	22,78	800	155,94
125	10,44	315	24,91	900	219,59
140	11,33	355	28,07	1000	241,78
150	11,33	400	35,35	1120	269,75
160	11,48	450	41,51	1250	302,13
180	13,76	500	46,64	1400	532,70
200	14,48	560	59,38	1500	550,12
224	16,21	600	65,38	1600	571,02
250	18,49	630	77,82		



ILSV-45

Kołnierz kątowy

End caps 45°

Enddeckel in rohr 45°

Заглушка 45°

$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena
80	14,92	200	26,88	400	102,05
100	15,59	224	28,37	450	101,52
125	16,82	250	37,98	500	87,39
140	16,39	280	45,02	560	115,06
150	16,39	300	46,60	600	126,57
160	19,37	315	43,41	630	228,60
180	23,27	355	57,52		



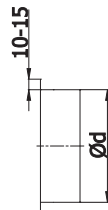
ILSF

Króciec mufowy

Take-offs

Bundkragen

Манжета



$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena
80	9,53	280	21,92	710	110,40
100	10,00	300	22,78	800	155,94
125	10,44	315	24,91	900	219,59
140	11,33	355	28,07	1000	241,78
150	11,33	400	35,35	1120	269,75
160	11,48	450	41,51	1250	302,13
180	13,76	500	46,64	1400	532,70
200	14,48	560	59,38	1500	550,12
224	16,21	600	65,38	1600	571,02
250	18,49	630	77,82		



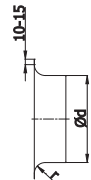
ILPR

Kołnierz tłoczony

Take-offs

Bundkragen

Манжета



$\varnothing d_1$, mm	cena	$\varnothing d_1$, mm	cena
80	14,50	160	23,80
100	16,26	200	27,18
125	18,02	250	38,70
150	20,63	315	43,62

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

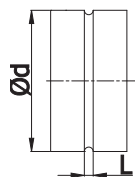
Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



MSF

Złączka mufowa
Female couplings
Muffe
Муфта



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	7,62	450	30,57
100	7,62	500	31,81
125	7,62	560	39,10
140	8,17	600	40,93
150	8,17	630	45,68
160	8,17	710	63,85
180	8,71	800	73,71
200	9,00	900	117,15
224	9,68	1000	130,73
250	11,21	1120	157,42
280	14,36	1250	176,02
300	15,03	1400	284,08
315	18,21	1500	317,44
355	19,57	1600	326,60
400	19,64		



CS

Zaślepka do kanałów
End caps for duct
Enddeckel in rohr
Заглушка

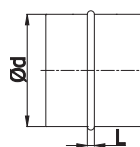


Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80		450	83,85
100	16,82	500	86,28
125	17,85	560	93,55
140	20,98	600	93,55
150	20,98	630	107,59
160	20,20	710	167,94
180	25,92	800	220,24
200	27,19	900	272,05
224	28,92	1000	329,12
250	28,92	1120	408,39
280	35,50	1250	383,88
300	35,50	1400	598,63
315	35,50	1500	635,83
355	61,53	1600	673,13
400	62,38		



NS

Złączka nypłowa
Male couplings
Nippel
Ниппель



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	7,62	450	30,57
100	7,62	500	31,81
125	7,62	560	39,10
140	8,17	600	40,93
150	8,17	630	46,41
160	8,17	710	61,21
180	8,71	800	76,54
200	9,00	900	121,65
224	9,68	1000	143,90
250	11,21	1120	173,15
280	14,36	1250	193,76
300	15,03	1400	312,49
315	12,97	1500	335,80
355	16,55	1600	359,29
400	23,34		



CPF

Zaślepka do kształtki
End caps
Enddeckel über formteil epf
Заглушка



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80		450	70,54
100	13,69	500	72,61
125	14,48	560	78,66
140	17,85	600	78,66
150	17,85	630	90,52
160	17,19	710	128,43
180	21,94	800	168,44
200	22,98	900	228,66
224	24,40	1000	276,84
250	24,40	1120	343,37
280	29,81	1250	387,31
300	29,81	1400	603,96
315	35,78	1500	641,53
355	51,72	1600	679,23
400	52,49		

Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



CSN

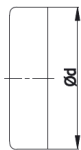
Zaślepka do kanału bez przerol.

End cap for duct without a bidding

Enddeckel in rohr

Заглушка для воздуховода

без скатываний



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	10,35	160	13,14
100	9,60	200	16,05
125	10,71	250	19,50
150	12,81	315	25,08



CP

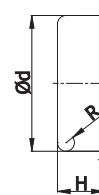
Zaślepka do kanału i kształtki

End caps for duct and fitting

Enddeckel in rohr und formteil

Заглушка для воздуховодов

и фасонный леталей



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	7,20	160	10,73
100	9,09	200	12,26
125	9,68	250	19,03
150	11,14	315	29,45



CS-PVC

Zaślepka PVC do kanału

PVC end cap for duct

Enddeckel in rohr

Заглушка для воздуховода

без скатываний

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	4,08	160	13,56
100	5,37	200	22,38
125	8,73	315	59,79
150	11,73		

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



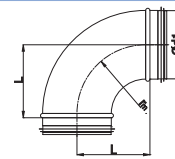
BPL-90, BPL-60, BPL-45, BPL-30, BPL-15

Kolanka tłoczone

Pressed bends

Bogen gepresst

Колена штампованные



Ød ₁ mm	BPL-90 kąt 90° r=1xD	BPL-60 kąt 60° r=1xD	BPL-45 kąt 45° r=1xD	BPL-30 kąt 30° r=1xD	BPL-15 kąt 15° r=1xD
80	44,03	59,10	37,59	35,75	50,52
100	43,58	45,59	37,29	35,75	45,59
125	52,35	50,52	42,59	40,11	49,82
140	59,40	125,77	63,27	63,25	63,14
150	72,98	82,99	56,91	53,05	64,85
160	75,26	85,38	59,09	54,32	58,66
180	100,34	105,91	73,41	68,51	78,49
200	99,47	96,63	72,54	68,93	70,79
224	138,90	146,70	97,47	105,91	105,91
250	165,69	187,74	113,36	115,89	
280	201,08				
300	207,10				
315	219,12		156,49		



BPKL-90

Kolana tłoczone krótkie z uszczelką

Pressed bends short with seal

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	42,71
100	42,28
125	50,78
150	70,80
160	73,01
200	96,49



BPKL-45

Kolana tłoczone krótkie z uszczelką

Pressed bends short with seal

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	36,47
100	36,18
125	41,32
150	55,21
160	57,32
200	70,37



BPKFL-90

Kolana tłoczone krótkie mufowe z uszczelką

Pressed short female bends with seal

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	42,71
100	42,28
125	50,78
150	70,80
160	73,01
200	96,49



BPKFL-45

Kolana tłoczone krótkie mufowe z uszczelką

Pressed short female bends with seal

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	36,47
100	36,18
125	41,32
150	55,21
160	57,32
200	70,37



BPL-K-90, BPL-K-45

Kolana tłoczone z uszczelką kwasoodporne

Stainless steel pressed bends with seal

Ød [mm]	BPL-K-90	BPL-K-45
100	35,33	30,33
125	42,93	34,16
160	63,81	46,53
200	88,88	58,59

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



BSKL-90, BSKL-60, BSKL-45, BSKL-30, BSKL-15

Kolanka segmentowe krótkie

Short segment bends

Segmentbogen kurz

Сегментные колена короткие

$\varnothing d_1$ mm	BSKL-90 kąt 90° r=0,6xD*	BSKL-60 kąt 60° r=0,6xD*	BSKL-45 kąt 45° r=0,6xD*	BSKL-30 kąt 30° r=0,6xD*	BSKL-15 kąt 15° r=0,6xD*
200	69,57	68,55	44,89	65,89	67,03
224	58,91	81,85	45,73	78,69	78,69
250	63,39	75,51	51,72	72,35	70,58
280	82,68	97,04	58,87	97,69	97,69
300	84,72	98,81	61,75	95,75	101,35
315	93,79	101,23	63,84	90,45	92,60
355	108,06	142,89	75,65	121,60	106,16
400	169,87	151,14	102,79	131,87	122,76
450	193,58	192,78	138,55	157,70	144,04
500	225,59	232,68	165,53	196,09	174,30
560	312,33	339,18	258,38	240,91	264,85
600	402,90	412,51	351,61	330,19	297,28
630	431,21	495,72	316,79	369,70	313,09
710	830,32	712,67	493,16	485,33	443,07
800	863,28	891,21	752,07	640,13	554,35
900	1297,53	1237,68	917,73	808,04	902,87
1000	1827,21	1633,97	1203,17	1048,48	857,42
1120	2452,59	2211,43	1446,83	1240,00	1257,48
1250	3334,73	2617,16	1771,59	1504,79	1360,31

*Na zamówienie wykonujemy kolana segmentowe o promieniu $r \geq 2xD$



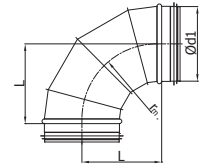
BSL-90, BSL-60, BSL-45, BSL-30, BSL-15

Kolanka segmentowe

Bends

Segmentbogen

Колена сегментные



$\varnothing d_1$ mm	BSL-90 kąt 90° r=1xD	BSL-60 kąt 60° r=1xD	BSL-45 kąt 45° r=1xD	BSL-30 kąt 30° r=1xD	BSL-15 kąt 15° r=1xD
200	75,61	74,53	73,28	71,60	70,60
224	82,09	82,09	78,65	78,65	76,65
250	82,09	82,09	78,65	78,65	76,72
280	105,49	105,49	101,48	98,80	78,65
300	113,05	107,40	105,60	104,11	98,80
315	116,49	110,02	108,60	106,20	104,11
355	155,85	155,32	137,84	132,17	115,40
400	196,94	164,25	145,13	143,34	133,43
450	240,42	209,56	195,76	171,41	156,55
500	332,17	252,92	227,57	213,13	189,45
560	378,96	368,68	301,64	261,85	287,89
600	437,92	448,38	382,16	358,90	323,13
630	651,97	555,00	421,95	401,85	340,32
710	1010,84	774,61	647,93	527,51	481,58
800	1304,27	968,69	836,73	695,80	602,54
900	1551,39	1345,30	997,51	878,31	981,36
1000	1986,10	1776,03	1307,80	1139,66	931,99
1120	2665,85	2403,72	1572,63	1347,82	1366,83
1250	3624,70	2844,74	1925,65	1635,62	1478,60
1400	4168,47	3271,51	2214,54	1881,00	1700,37
1500	4585,29	3598,73	2436,00	2069,04	1870,55
1600	4952,06	3886,53	2630,86	2234,65	2020,15

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



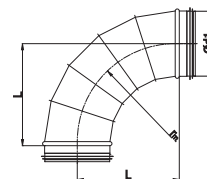
BSDL-90, BSDL-60, BSDL-45, BSDL-30, BSDL-15

Kolanka segmentowe

Segment bends

Segmentbogen

Колена сегментные



$\varnothing d_1$ mm	BSDL-90 kąt 90° r=1,5xD	BSDL-60 kąt 60° r=1,5xD	BSDL-45 kąt 45° r=1,5xD	BSDL-30 kąt 30° r=1,5xD	BSDL-15 kąt 15° r=1,5xD
160	109,16	107,59	105,80	103,42	105,20
180	114,90	113,24	111,34	108,86	110,74
200	120,95	119,20	117,22	114,56	116,54
224	142,33	142,33	136,82	136,82	136,82
250	131,30	131,30	125,81	125,81	122,73
280	168,76	168,76	162,36	169,86	169,86
300	180,86	171,84	177,11	166,53	176,23
315	186,39	176,02	178,43	157,31	161,05
355	249,37	248,48	220,50	211,46	184,62
400	295,40	262,79	232,18	229,31	213,46
450	347,81	335,25	293,64	274,24	250,47
500	498,23	404,64	364,11	340,99	303,10
560	548,23	589,87	452,42	418,95	460,57
600	700,63	717,39	611,46	574,21	516,95
630	1043,13	862,08	675,11	642,96	544,49
710	1444,02	1239,36	925,54	843,99	770,54
800	1863,18	1549,90	1195,31	1113,22	964,03
900	2256,56	2152,47	1596,01	1405,28	1570,16
1000	3177,75	2841,65	2092,44	1823,44	1491,13
1120	4265,35	3845,90	2516,17	2156,51	2186,90
1250	5799,49	4551,56	3080,98	2616,99	2365,72

Na zamówienie wykonujemy kolana segmentowe o promieniu $r \geq 2xD$

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



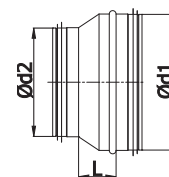
RPCL

Redukcja krótka tłoczona nypłowa

Pressed male reducers

Kurze reduzierung gepresst, nippel/nippel

Переход короткий штампованный ниппельный



Ød ₁ , mm	Ød, mm																	
	80	100	125	140*	150	160	180	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*	450*	500*	
100	34,91																	
125	35,88	35,88																
140*		55,11	52,64															
150		36,46	36,46	54,12														
160	40,67	40,67	40,67	61,96	41,79													
180*		70,27	69,48	71,26	70,13	69,97												
200		51,94	51,94	72,74	53,18	53,18	77,81											
224*			78,30	80,24	74,53	74,22	75,67	76,14										
250			65,47	87,29	67,95	60,37	85,63	62,45	87,94									
280*			88,54	90,15	88,68	88,54	89,72	90,15	91,46	95,14								
300*			93,45	95,16	94,26	93,94	94,70	95,16	95,79	99,99	105,55							
315					88,62	91,99	96,10	94,38	99,22	96,93	106,80	107,92						
355*					109,48	108,66	109,48	109,95	109,95	112,76	117,49	116,99	117,82					
400*						134,14	136,26	135,61	137,09	132,03	137,24	136,26	138,22	151,30				
450*							160,80	153,36	155,06	159,27	164,36	163,46	163,46	163,46	164,07			
500*								184,58	177,83	179,35	185,47	178,11	174,36	176,03	175,58	177,68		
560*									250,78	256,16	262,04	258,77	256,31	235,84	238,39	241,07	237,32	
600*										335,59	337,1	329	319,81	315,31	292,63	320,1	288,54	
630*											315,1	312,29	296,48	291,36	263,79	288,79	261,7	

* Wykonane segmentowo w werski krótkiej



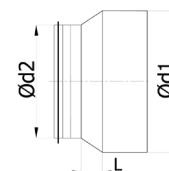
RPCFL

Redukcja krótka tłoczona mufowa

Pressed female reducer

Kurze reduzierung gepresst, mufte/nippel

Переход короткий штампованный муфтовый



Ød ₁ , mm	Ød, mm																	
	80	100	125	140*	150	160	180	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*	450*	500*	
100	33,40																	
125	34,35	34,35																
140*		55,11	52,64															
150		34,69	34,69	54,12														
160	38,85	38,85	38,85	61,96	39,97													
180*		70,27	69,48	71,26	70,13	69,97												
200		49,99	49,99	72,74	51,23	51,23	77,81											
224*			78,30	80,24	74,53	74,22	75,67	76,14										
250			59,96	87,29	65,56	58,08	85,63	60,19	87,94									
280*			88,54	90,15	88,68	88,54	89,72	90,15	91,46	95,14								
300*			93,45	95,16	94,26	93,94	94,70	95,16	95,79	99,99	105,55							
315					85,95	89,32	96,10	91,72	99,22	94,25	106,80	107,92						
355*					109,48	108,66	109,48	109,95	109,95	112,76	117,49	116,99	117,82					
400*						134,14	136,26	135,61	137,09	132,03	137,24	136,26	138,22	151,30				
450*							160,80	153,36	155,06	159,27	164,36	163,46	163,46	163,46	164,07			
500*								184,58	177,83	179,35	185,47	178,11	174,36	176,03	175,58	177,68		
560*									250,78	256,16	262,04	258,77	256,31	235,84	238,39	241,07	237,32	
600*										335,59	337,10	329,00	319,81	315,31	292,63	320,10	288,54	
630*											315,10	312,29	296,48	291,36	263,79	288,79	261,70	

* Wykonane segmentowo w werski krótkiej

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



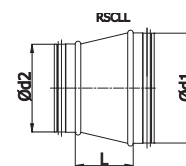
RSCLL

Redukcja RSCLL nypel - nypel symetryczna

RSCLL symmetric reducers male - male

Reduzierung RSCLL nippel / nippel symetrisch

Переход RSCLL ниппель - ниппель симметричный



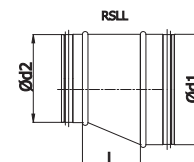
RSLL

Redukcja RSLL nypel - nypel asymetryczna

RSLL asymmetric reducers male - male

Reduzierung RSLL nippel / nippel asymetrisch

Переход RSLL ниппель - ниппель асимметричный



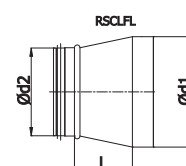
RSCLFL

Redukcja RSCLFL mufa - nypel symetryczna

RSCLFL symmetric reducers female - male

Reduzierung RSCLFL muffe / nippel symetrisch

Переход RSCLFL муфта - ниппель симметричный



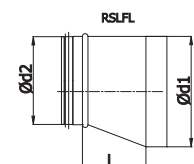
RSLFL

Redukcja RSLFL mufa - nypel asymetryczna

RSLFL asymmetric reducers female - male

Reduzierung RSLFL muffe / nippel asymetrisch

Переход RSLFL муфта - ниппель асимметричный



Ød ₁ mm	Ød ₂ , mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
125	42,86												
140	46,44	44,36											
150	46,15	44,07	45,60										
160	51,66	50,56	52,22	57,72									
180	59,22	58,55	60,05	59,10	58,96								
200	61,16	59,80	61,30	59,22	59,10	65,57							
224	66,67	65,99	67,62	62,80	62,54	63,77	64,17						
250	71,60	71,34	73,56	71,60	69,96	72,17	71,05	74,10					
280	75,73	74,62	75,98	74,73	74,62	75,61	75,98	77,08	80,18				
300		78,76	80,19	79,44	79,16	79,81	80,19	80,74	84,26	88,96			
315		77,22	78,71	77,83	82,04	80,98	81,39	83,62	84,40	90,01	90,95		
355			94,73	92,26	91,57	92,26	92,65	92,65	95,02	99,01	98,60	99,29	
400				114,84	113,05	114,84	114,29	115,53	111,27	115,66	114,84	116,49	127,51
450					137,01	135,51	129,25	130,68	134,22	138,52	137,76	137,76	137,76
500						168,38	155,56	149,87	151,15	156,31	150,11	146,94	148,36
560							213,97	211,35	215,88	220,84	218,09	216,02	198,76
600								306,04	282,83	284,11	277,28	269,54	265,74
630									263,62	305,02	263,20	249,87	245,56
710										373,57	460,67	423,09	392,29
800												573,44	545,79
900													
1000													
1120													
1250													

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



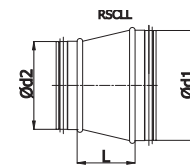
RSCLL

Redukcja RSCLL nypel - nypel symetryczna

RSCLL symmetric reducers male - male

Reduzierung RSCLL nippel / nippel symetrisch

Переход RSCLL ниппель - ниппель симметричный



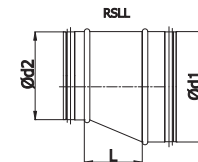
RSLL

Redukcja RSLL nypel - nypel asymetryczna

RSLL asymmetric reducers male - male

Reduzierung RSLL nippel / nippel asymetrisch

Переход RSLL ниппель - ниппель асимметричный



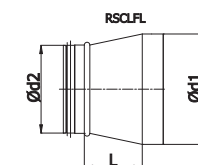
RSCLFL

Redukcja RSCLFL mufa - nypel symetryczna

RSCLFL symmetric reducers female - male

Reduzierung RSCLFL muffe / nippel symetrisch

Переход RSCLFL муфта - ниппель симметричный



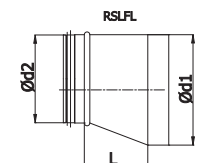
RSLFL

Redukcja RSLFL mufa - nypel asymetryczna

RSLFL asymmetric reducers female - male

Reduzierung RSLFL muffe / nippel asymetrisch

Переход RSLFL муфта - ниппель асимметричный



Ød ₁ mm	Ød, mm										
	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120
125											
140											
150											
160											
180											
200											
224											
250											
280											
300											
315											
355											
400											
450	138,27										
500	147,97	149,75									
560	200,91	203,16	200,00								
600	246,63	269,78	243,18	272,45							
630	222,32	243,38	220,56	250,70	254,13						
710	383,40	387,16	373,73	402,91	391,87	390,67					
800	405,35	573,62	573,62	589,80	545,93	495,31	516,56				
900	527,44	672,02	517,45	502,57	563,14	560,27	481,43	466,13			
1000			1 062,13	905,41	779,25	785,67	758,45	722,66	736,49		
1120				1 186,90	1 145,07	1 062,24	927,64	925,88	937,75	998,69	
1250				1 776,92	1 584,58	1 356,16	1 234,94	1 099,63	1 117,26	1 222,53	1 184,29

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund - mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



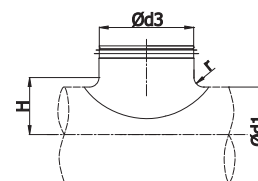
SPL

Trójnik siodłowy tłoczony

Pressed collar saddle

Sattelstutzen gepresst

Тройник седельный штампованный



Ød ₁ mm	Ød ₃ mm								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
80	26,61								
100	26,61	25,63							
125	26,61	25,63	29,02						
140	26,61	25,63	29,02						
150	26,61	25,63	29,02	37,58					
160	26,61	25,63	29,02	37,58	38,71				
180	26,61	25,63	29,02	37,58	38,71				
200	26,61	25,63	29,02	37,58	38,71	52,48			
224	26,61	25,63	29,02	37,58	38,71	52,48			
250	26,61	25,63	29,02	37,58	38,71	52,48	80,60		
300	26,61	25,63	29,02	37,58	38,71	52,48	80,60		
315	26,61	25,63	29,02	37,58	38,71	52,48	71,62	95,36	
400		26,90	30,42	39,55	40,67	55,15	75,26	100,29	176,50
500		27,60	30,98	40,67	41,94	56,99	77,66	103,11	181,69
630		27,60	30,98	40,67	41,94	56,99	77,66	103,11	181,69

* Średnice oznaczone gwiazdką wykonane są z nakładki segmentowej SPSL



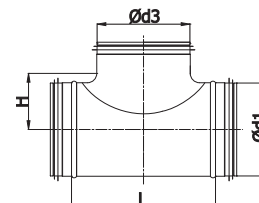
TPCL*

Trójnik tłoczony

Pressed tee-pieces

T-stück

Тройник штампованный



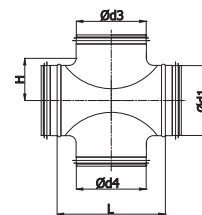
Ød ₁ mm	Ød ₃ mm														
	80	100	125	140*	150	160	180*	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*
80	46,05														
100	50,21	46,47													
125	50,74	48,45	50,20												
140	55,83	53,72	55,04	57,58											
150	56,33	54,26	55,45	57,77	62,08										
160	56,33	54,59	55,89	58,21	62,34	66,83									
180	70,65	58,87	60,74	69,76	70,21	74,60	83,87								
200	70,65	60,54	61,65	71,11	71,87	74,94	85,42	86,40							
224	85,94	84,82	91,76	88,36	88,88	91,28	101,43	103,42	113,46						
250	83,42	85,94	78,02	87,66	87,59	92,10	101,62	104,94	115,59	118,78					
280	99,14	104,96	96,37	101,30	100,35	100,57	114,92	116,53	122,56	128,58	139,46				
300	105,25	116,52	118,60	122,56	126,51	113,76	136,40	131,76	145,21	151,35	157,17	171,69			
315	108,03	100,35	103,17	112,75	116,24	116,51	139,29	134,27	148,19	154,66	158,77	175,50	179,62		
355		133,81	133,93	136,70	139,49	141,73	142,19	142,65	148,71	154,79	163,12	180,28	188,60	228,48	
400		149,73	151,11	156,21	158,29	151,88	152,96	154,01	167,73	173,36	183,11	202,39	212,14	242,45	272,74
450		182,39	183,37	183,63	183,87	185,73	183,59	190,71	195,91	201,13	201,49	222,69	223,05	266,17	309,28
500		200,74	201,85	202,63	203,42	195,20	202,13	209,07	222,54	236,00	253,76	280,46	285,82	326,94	368,10
560						266,90	266,00	265,08	272,39	279,68	283,79	313,67	317,78	361,40	405,06
600						283,56	285,60	287,61	295,67	303,73	307,70	326,72	330,71	376,10	421,45
630						305,11	310,56	315,97	324,45	332,92	338,57	359,51	365,16	405,13	445,09

* Średnice oznaczone gwiazdką wykonane są z nakładki segmentowej SPSL

Kształtki wentylacyjne z uszczelką
 Ventilation fittings with seal
 Formteile, rund - mit dichtung
 Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



XPCL*
Czwórnik tłoczony
 Pressed cross-pieces
 Kreuzstück
 Крестовина штампованная



$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_3$ mm								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
80	87,05								
100	99,61	92,01							
125	105,58	106,55	110,29						
140	117,69	119,35	115,60						
150	111,40	114,27	123,22	136,44					
160	111,40	116,04	118,68	137,23	146,91				
180	122,65	128,28	132,36	143,95	152,99				
200	122,65	131,81	134,13	147,34	153,74	177,02			
224	149,46	148,13	159,82	182,31	181,00	211,98			
250	142,05	146,14	156,17	175,70	174,15	210,21	253,12		
280	168,87	178,68	182,31	201,17	201,71	233,71	257,41		
300	179,35	198,42	202,05	215,60	215,29	249,70	271,65		
315		201,05	206,68	220,13	220,56	254,11	277,37	322,47	
355		212,07	212,32	221,01	224,76	226,20	245,27	299,10	
400		219,59	226,20		234,45	237,89	254,32	311,32	400,20
450		260,17	261,72		265,14	286,42	302,29	335,03	464,48
500		286,52	288,04		293,13	314,29	354,64	408,15	525,36
560					402,30	399,64	421,25	478,60	610,48
600					415,96	421,91	445,74	485,22	618,42
630					435,58	451,02	475,07	521,29	635,39

* czwórnik wykonany jest z nakładki siodłowej „SPL”

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund - mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



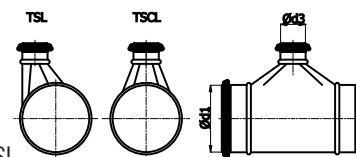
TSCL, TSL

Trójnik segmentowy symetryczny TSCL, trójnik segmentowy asymetryczny TSL

Symmetric segment tee-pieces TSCL, asymmetric segment tee-pieces TSL

T-stück handgebaut symmetrisch TSCL, t-stück handgebaut asymmetrisch TSL

Тройник сегментный симметричный TSCL, тройник сегментный асимметричный TSL



Ø _d , mm	Ø _d , mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	
160	92,69	100,64	104,00	108,67	111,79	118,79	121,00	131,39	136,59				
180	99,71	105,83	109,33	114,40	117,62	124,11	125,69	137,10	142,95	150,71			
200	100,36	105,83	109,57	114,77	118,53	124,11	125,03	137,48	144,22	152,28	159,41	167,07	
224	111,39	115,68	118,67	123,98	126,72	135,68	139,29	148,00	150,59	159,55	166,95	175,36	
250	117,62	121,26	123,47	129,29	131,26	141,25	145,80	152,80	153,71	164,10	171,75	181,74	
280	122,55	126,59	130,07	136,05	139,43	149,57	153,59	161,13	162,55	169,29	177,21	174,74	
300	131,78	134,63	138,26	144,88	148,39	158,50	162,39	169,80	170,58	178,49	186,68	174,99	
315	136,05	140,73	144,10	150,59	153,71	165,53	170,84	177,47	177,21	182,78	191,09	246,98	
355	153,97	157,74	161,76	169,29	173,44	180,70	181,21	191,09	193,67	199,39	208,60	247,40	
400	167,07	173,94	176,95	184,99	187,59	196,01	196,68	205,90	196,68	200,43	209,66	213,28	
450		221,58	222,25	232,37	232,50	239,88	237,81	244,94	242,62	247,68	259,09	263,64	
500		244,83	244,94	256,23	255,98	262,73	259,09	269,36	268,83	267,93	280,50	278,94	
560					283,88	293,63	291,80	301,40	299,32	299,07	312,70	312,06	
600							298,68	308,28	305,96	305,15	319,32	318,30	
630							336,21	346,84	343,85	342,68	358,65	356,69	
710									560,35	568,43	594,54	601,28	
800									595,28	602,31	630,05	635,89	
900												815,68	
1000												1089,32	
1120													
1250													

Ø _d , mm	Ø _d , mm												
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
160													
180													
200													
224	189,28												
250	186,42	192,76											
280	181,74	189,01	223,93										
300	187,06	190,81	225,74										
315	189,91	195,11	227,55	252,09									
355	214,33	217,83	240,16	275,82	329,06								
400	240,02	230,94	247,41	276,23	327,36	428,09							
450	269,22	288,56	321,27	329,44	392,39	424,18	575,01						
500	288,42	305,96	331,00	339,17	421,21	439,51	577,60	605,50					
560	325,27	337,23	364,22	371,62	477,26	486,10	577,87	602,00	685,58				
600	331,00	342,54	368,78	375,90	477,79	497,14	587,58	611,73	719,58				
630	393,95	397,58	409,91	429,91	524,25	554,74	639,39	687,78	841,60	862,34			
710	616,18	636,64	673,94	691,12	800,52	745,59	810,22	827,68	1176,33	1003,80	1354,25		
800	650,81	671,41	708,56	725,74	835,14	776,62	841,11	810,52	1210,97	1033,20	1383,63		
900	829,72	874,77	918,64	927,71	1018,60	1043,55	1143,04	1158,73	1291,64	1291,64	1670,55	1670,55	
1000	1107,99	1124,69	1181,12	1208,12	1309,64	1362,16	1469,64	1345,15	1494,55	1467,09	1847,10	1830,53	
1120		1650,09	1660,22	1672,03	1778,73	1810,82	1926,49	1752,02	1976,21	1910,23	2272,48	2245,90	
1250				1672,03	1778,73	1832,91	1926,49	1772,76	1976,21	1934,56	2288,17	2273,97	

XXX,XX

Wykonanie tylko dla trójników asymetrycznych SS

Only asymmetric tee-pieces SS are made

Изготовление только для тройников асимметрических SS

Ausführung für die asymmetrische T-Stücke SS

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund - mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



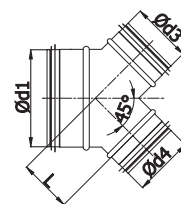
YSVL-45

Trójnik orłowy

Twin bend

Hosenstück

Тройник с двумя отводами



$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_{3,4}$ mm																				
	100	125	150	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250		
100	61,07																				
125	63,94	70,68																			
140	64,22	74,44																			
150	67,52	87,76	82,53																		
160	78,98	85,83	86,86	91,32																	
180	76,47	93,25	91,32	96,07																	
200	86,61	93,25	92,05	96,94	113,82																
224		94,94	99,26	121,17	119,72																
250		100,5	101,26	116,36	124,35	149,16															
280			117,87	124,21	153,58	156,94															
300			120,02	126,22	152,83	158,23															
315				169,15	199,51	212,65	244,88														
355				179,08	209,43	233,63	257,82	321,36													
400					243,19	265,31	286,14	338,05	335,98												
450					257,61	286,88	311,81	326,46	378,38	380,99											
500						312,75	375,55	393,95	429,21	476,35	559,42										
560							457,98	487,82	514,64	572,4	588,64	790,01									
600							462,73	492,81	519,4	577,17	593,39	831,54									
630							516,39	609,83	617,62	641,61	692,46	921,74	966,75								
710								787,12	829,14	899,81	935,39	1153,05	1170,47	1247,09							
800									837,37	908,53	944,08	1161,76	1179,16	1313,24	1908,53						
900										1315,25	1422,72	1443,61	1666,02	1683,17	1927,71	2008,79	2063				
1000											948,5	983,8	1110,68	1151,15	1285,15	1346,19	1447,67	1869,57			
1120												1237,53	1384,81	1395,93	1556,94	1610,7	1852,97	1968,08	2262,29		
1250													1352,07	1384,81	1430,76	1556,94	1646,84	1852,97	2011,37	2381,34	2976,55

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



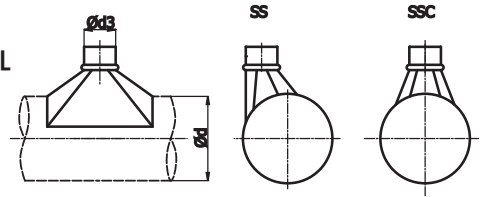
SSCL, SSL

Trójnik siodłowy symetryczny segmentowy SSCL, asymetryczny SSL

Symmetric segment saddle pieces SSCL, asymmetric SSL

T-stück sattelförmig symmetrisch handgebaut SSCL, asymmetrisch SSL

Тройник седельный симметричный сегментный SSCL, асимметричный SSL



Ød ₁ mm	Ød, mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	
160	38,11	43,65	49,55	51,77	57,50	63,37	66,50	77,39	85,35				
180	38,62	44,34	50,24	52,65	58,35	64,24	67,70	78,61	86,73	96,94			
200	39,14	45,20	51,09	53,34	59,39	65,28	68,56	79,99	87,94	98,16	102,65		
224	40,20	45,20	45,20	53,67	60,07	68,21	74,10	82,24	87,26	97,12	101,62	111,47	
250	41,40	47,81	52,82	55,42	60,07	68,21	74,10	82,24	87,26	97,46	101,96	112,19	
280	50,75	53,15	56,98	59,56	63,21	70,29	74,81	84,83	91,58	99,71	104,40	112,19	
300	51,25	53,15	56,45	59,05	62,18	69,95	74,81	82,93	87,94	98,16	102,65	112,87	
315	50,75	53,15	56,45	59,05	62,18	70,64	76,19	83,81	87,94	98,16	102,65	112,87	
355	51,25	53,85	57,85	60,60	64,59	73,60	79,99	87,42	91,58	100,06	104,74	112,87	
400	51,95	54,90	58,18	61,13	64,59	74,10	80,68	87,42	91,07	101,26	105,94	115,99	
450		43,03	46,78	63,88	69,08	77,58	83,45	91,58	96,07	106,49	111,67	121,87	
500				76,67	81,65	92,18	98,76	108,52	113,87	126,22	131,99	144,13	
560					87,81	97,56	103,33	116,28	124,63	136,39	142,73	154,09	
600							103,33	116,28	124,63	136,39	142,73	154,09	
630								131,39	142,95	154,09	161,23	172,38	
710									151,28	167,62	175,36	191,09	
800										166,63	174,37	191,09	
900												222,13	
1000													261,93
1120													
1250													

Ød ₁ mm	Ød, mm												
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
160													
180													
200													
224													
250	139,70												
280	139,70	156,82											
300	139,70	156,82	201,11										
315	139,70	157,87	201,11	219,30									
355	139,70	157,87	195,94	219,30	307,39								
400	141,07	158,38	201,11	220,67	308,09	290,76							
450	142,80	160,46	177,76	199,05	280,21	316,20	412,78						
500	171,80	189,89	223,94	225,51	317,85	291,19	467,92	362,25					
560	175,98	208,61	247,01	267,51	375,37	425,53	552,68	433,49	755,09				
600	175,98	208,61	247,01	267,51	375,37	425,53	552,68	433,49	770,24				
630	199,45	238,24	279,46	298,34	372,00	322,65	515,67	404,44	717,28	812,01			
710	232,50	263,94	298,76	317,66	389,71	477,88	626,92	579,75	712,50	950,30			
800	232,50	214,37	298,76	316,88	387,73	386,54	626,92	513,09	926,84	950,30	1237,69	1302,75	
900	281,65	309,31	351,31	366,62	532,00	357,05	741,14	789,13	1071,70	1067,74	1413,81	1463,95	
1000	265,73	271,49	345,93	365,43	506,14	443,45	557,46	576,76	986,14	950,30	1213,40	1302,75	
1120		339,57	351,48	365,43	506,14	557,46	686,03	726,63	986,14	972,61	1213,40	1302,75	
1250			351,48	365,43	506,14	557,46	686,03	726,63	986,14	972,61	1213,40	1302,75	

XXX,XX

Wykonanie tylko dla trójników asymetrycznych SS

Only asymmetric tee-pieces SS are made

Изготовление только для тройников асимметрических SS

Ausführung für die asymmetrische T-Stücke SS

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



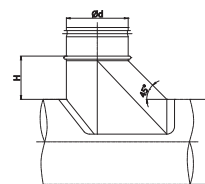
SSCCBL

Nakładka siodłowa na kanał okrągły z uszczelką

Curved shoe with seal

Sattelstützen übers Rohr mit dichtung

Врезка на прямоугольные воздуховоды с прокладкой



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm							
	100	125	150	160	200	250	315	355
100	46,02							
125	41,40	50,64						
150	41,06	45,68	53,02					
160	41,06	45,51	48,25	50,65				
200	42,76	47,03	47,03	49,39	66,88			
250	42,61	46,72	48,59	51,03	59,68	80,04		
300	44,46	48,59	48,25	50,65	58,85	71,65		
315	44,46	48,59	50,12	52,62	66,53	71,65	82,40	
355	52,51	56,43	50,12	52,62	66,19		91,27	106,12
400	56,43	60,20	57,82	60,70	69,78			
450	56,43		57,82	60,70	-			
500			61,58	64,65	69,27			
630			61,39	64,47	72,85			



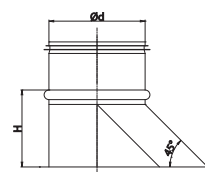
SSCFB

Nakładka siodłowa na kanał prostokątny z uszczelką

Flat boot with seal

Sattelstützen für Kanal mit dichtung

Врезка на круглые воздуховоды с прокладкой

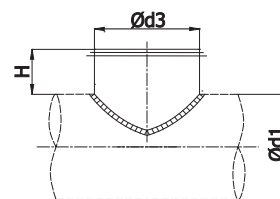


Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾	Ød [mm]	cena ²⁾
SSCFB-80	40,89	SSCFB-200	53,21	SSCFB-400	79,58
SSCFB-100	38,16	SSCFB-224	54,90	SSCFB-450	93,12
SSCFB-125	41,57	SSCFB-250	59,35	SSCFB-500	108,88
SSCFB-150	41,93	SSCFB-300	72,68	SSCFB-560	127,42
SSCFB-160	42,42	SSCFB-315	74,22	SSCFB-630	144,71
SSCFB-180	47,56	SSCFB-355	68,04		

Kształtki wentylacyjne z uszczelką
 Ventilation fittings with seal
 Formteile, rund – mit dichtung
 Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



SPSL
Nakładka siodłowa z uszczelką
 Flat boot with seal
 Sattelstützen für Kanal
 Врезка с прокладкой



Ød ₁ [mm]	Ød ₃ [mm]													
	140	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560	630
140	30,90													
150	28,47													
160	28,47													
180	27,33	31,23												
200	27,33	30,66	51,30											
224	27,33	30,66	42,93	55,77										
250	27,33	31,53	42,93	49,47	63,99									
280						93,66								
300	27,36	31,53	42,93	48,03	51,12		104,85							
315	27,33	30,39	41,43	45,99	62,67	72,72	87,12	100,41						
355	27,33	30,39	41,34	44,16	60,72	72,72	83,31	85,65	120,93					
400	26,19	30,39	39,81	43,65	60,51	70,74	81,45	86,19	104,34	148,26				
450	26,19	30,39	39,66	43,47	58,47	68,88	79,47	79,53	99,87	130,20	184,95			
500		30,39	39,39	43,23	57,93	68,88	77,64	79,32	97,59	124,23	158,22	208,41		
560			39,36	41,52	55,86	68,88	75,72	77,13	93,33	117,00	144,42	163,89	279,12	
630			39,36	41,52	55,86	68,88	75,72	77,13	93,33	117,00	144,42	163,89	234,15	307,65
710			39,36	41,52	55,86	68,88	73,89	75,18	87,48	111,15	140,52	156,09	220,08	272,04
800			39,36	41,52	55,86	64,59	73,89	73,23	87,48	109,20	138,57	152,19	210,72	255,63
900			39,36	41,52	55,86	64,59	73,89	71,28	85,53	107,25	136,62	148,29	203,70	243,93
1000			39,36	41,52	55,86	64,59	73,89	71,28	85,53	105,30	136,62	148,29	199,02	236,91
1120			39,36	41,52	55,86	64,59	73,89	71,28	85,53	105,30	136,62	148,29	199,02	236,91
1250			39,36	41,52	55,86	64,59	73,89	71,28	85,53	105,30	136,62	148,29	199,02	236,91

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund - mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



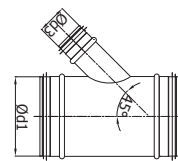
TSVL-45

Trójnik TSVL-45

Tee-piece;

Hosenstück

Тройник



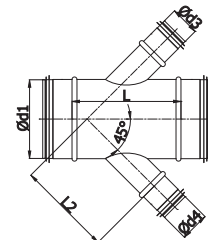
XSVL-45

Czwórnik XSVL-45

Cross-piece

Kreuzstück

Крестовина



Ød ₁ mm	Ød _{3,4} mm																		
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560	600	630
100	73,18																		
125	76,19	83,24																	
140	79,44	86,79	92,46																
150	82,76	90,37	96,26	96,26															
160	86,11	94,05	100,18	100,18	100,29														
180	89,79	101,45	104,10	104,10	104,32	120,95													
200	89,79	101,45	104,10	104,10	104,32	120,95	120,95												
224	99,61	110,79	112,75	112,75	112,98	128,79	128,79	148,98											
250	102,04	113,22	115,41	115,41	115,52	131,34	131,34	151,53	151,77										
280	117,84	127,52	134,55	134,55	134,67	150,84	150,84	171,83	172,05	194,90									
300		133,98	141,03	141,03	141,35	157,51	157,51	178,41	178,63	201,58	202,05								
315			143,55	143,55	206,52	229,91	229,91	260,08	260,40	293,26	294,26	294,41							
355				226,42	226,74	251,96	251,96	274,01	274,32	304,86	305,68	306,16	341,85						
400					259,75	269,37	269,37	288,28	288,61	348,31	348,96	349,30	358,58	395,41					
450						311,83	311,83	336,55	336,86	372,69	373,35	373,83	394,93	439,03	548,30				
500							249,97	366,21	366,55	403,37	404,21	404,68	426,57	471,68	584,30	585,95			
560								443,16	443,50	477,66	478,66	478,82	499,54	539,85	670,23	657,08	801,90		
600									466,71	500,88	501,55	501,87	522,78	563,09	678,34	679,98	824,94	833,39	
630										531,05	532,05	532,25	552,95	593,42	708,52	725,44	855,11	863,58	890,60

TSVL-60 = TSVL-45 x 1,4

TSVL-30 = TSVL-45 x 1,6

TSVL-15 = TSVL-45 x 2,2

XSVL-45 = TSVL-45 x 1,8

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



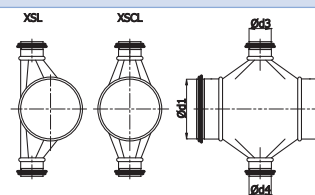
XSCL, XSL

Czwórnik segmentowy symetryczny XSCL, czwórnik segmentowy asymetryczny XSL

Symmetric segment cross-pieces XSCL, asymmetric segment cross-pieces XSL

Kreuzstück handgebaut symmetrisch XSCL, kreuzstück handgebaut asymmetrisch XSL

Крестовина сегментная симметричная XSCL, крестовина сегментная симметричная XSL



Ød ₁ mm	Ød _{3,4} mm															
	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
200	177,47	187,59														
224	189,91	208,88														
250	196,80	218,72	230,54													
280	208,99	230,28	243,53													
300	222,36	243,39	255,71													
315	230,54	256,10	265,84	294,39												
355	259,87	271,43	290,23	320,99	356,69											
400	296,09	310,35	327,36	355,26	399,90	407,59										
450	348,64	356,43	363,83	395,38	403,43	432,76	481,69									
500	383,95	388,50	403,15	418,48	432,62	458,58	496,35	508,68								
560		486,36	498,70	519,99	542,04	561,88	607,05	619,26	795,26							
600		514,64	527,23	548,54	570,58	590,46	635,62	647,95	823,69							
630		607,45	621,07	644,70	711,55	718,14	740,36	776,70	947,36	1002,65						
710			840,51	901,86	924,23	954,87	1010,51	1036,32	1200,51	1242,32	1349,93					
800				953,82	976,18	1006,63	1062,78	1088,41	1252,45	1294,11	1401,72	1430,23				
900					1600,09	1686,78	1771,29	1789,20	1964,41	2012,17	2204,41	2234,26	2490,82			
1000						1686,78	1771,29	1812,18	1964,41	2043,22	2204,41	2241,74	2490,82	2529,21		
1120							2490,09	2507,86	2668,02	2716,08	2889,67	2919,65	3293,25	3293,25	3963,13	
1250								2507,86	2668,02	2749,05	2889,67	2954,29	3293,25	3334,89	3990,58	4011,03



GALA

Uszczelka do budowy kształtek segmentowych

Mount seal

Dichtung

Прокладка для подставки



GASK

Uszczelka

Seal

Dichtung

Прокладка

Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
080	7,45 zł	355	27,49 zł
100	7,93 zł	400	29,83 zł
125	8,66 zł	450	35,81 zł
140	10,24 zł	500	38,37 zł
150	10,54 zł	560	60,47 zł
160	10,51 zł	630	66,11 zł
180	12,97 zł	710	88,00 zł
200	12,28 zł	800	96,38 zł
224	13,50 zł	900	112,72 zł
250	13,78 zł	1000	147,09 zł
280	19,54 zł	1120	162,93 zł
300	19,64 zł	1250	179,03 zł
315	20,47 zł		

Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
080	1,68	355	4,71
100	1,89	400	4,89
125	2,04	450	5,10
140	2,31	500	5,37
150	2,31	560	8,79
160	2,46	600	9,51
180	3,42	630	9,60
200	3,51	710	10,41
224	3,72	800	11,25
250	3,99	900	12,33
280	4,11	1000	12,60
300	4,56	1120	13,63
315	4,68	1250	15,22

Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



MSF

Złączka mufowa

Female couplings

Muffe

Муфта



NSL

Złączka nypłowa

Male couplings

Nippel

Ниппель

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	7,62	355	19,57
100	7,62	400	19,64
125	7,62	450	30,57
140	8,17	500	31,81
150	8,17	560	39,10
160	8,17	600	40,93
180	8,71	630	45,68
200	9,00	710	63,85
224	9,68	800	73,71
250	11,21	900	117,15
280	14,36	1000	130,73
300	15,03	1120	157,42
315	18,21	1250	176,02

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	17,56	355	46,03
100	15,58	400	56,36
125	16,63	450	59,58
140	19,80	500	60,97
150	17,10	560	87,70
160	17,71	600	85,06
180	19,87	630	96,69
200	22,54	710	128,53
224	26,68	800	139,27
250	28,45	900	179,84
280	35,73	1000	229,65
300	41,94	1120	259,94
315	41,67	1250	290,21



CSL

Zaślepka do kanału

End caps

Enddeckel über formteil

Заглушка



ILSL

Kołnierz

Take-offs

Bundkragen

Манжета

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80		355	72,26
100	19,37	400	87,85
125	19,51	450	113,45
140	21,19	500	127,03
150	21,36	560	167,91
160	21,92	600	178,78
180	27,49	630	181,51
200	29,94	710	268,09
224	40,94	800	331,90
250	42,65	900	388,14
280	53,53	1000	492,58
300	57,38	1120	585,97
315	58,10	1250	555,73

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	13,64	355	43,06
100	14,20	400	47,93
125	14,88	450	65,01
140	15,85	500	73,05
150	16,13	560	94,98
160	16,82	600	103,89
180	21,41	630	108,46
200	22,93	710	161,46
224	25,44	800	174,02
250	27,94	900	204,67
280	34,60	1000	334,53
300	37,25	1120	414,37
315	37,50	1250	429,87



CP

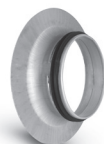
Zaślepka do kanału i kształtki

End caps for duct and fitting

Enddeckel in rohr und formteil

Заглушка для воздуховодов

и фасонный леталей



ILPRL

Kołnierz tłoczony

Take-offs

Bundkragen

Манжета

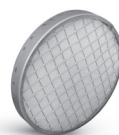
Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	7,20	160	10,73
100	9,09	200	12,26
125	9,68	250	19,03
150	11,14	315	29,45

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	22,15	160	29,68
100	22,23	200	35,98
125	25,08	250	39,37
150	28,00	315	60,71



UF1
Filtr kanałowy
Duct filter
Rohrfilter
канальный фильтр

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	318,18	200	392,79
125	435,49	250	450,09
150	367,88	315	534,16
160	367,88	400	534,16



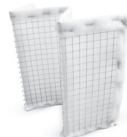
UF1-W
Wkład filtra
Filter
Filtereinsatz
Фильтрующий элемент

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	79,47	200	145,95
125	88,11	250	185,68
150	124,55	315	252,77
160	124,55	400	252,77



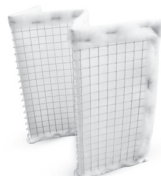
FSBQL
Obudowa do filtra kanałowego z
podłączeniem okrągłym
Duct filter housing with round connection
Gehäuse für Rohrfilter mit Rundverbindung

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	100,88	315	149,53
125	103,84	355	158,67
150	109,00	400	173,66
160	109,00	450	212,11
200	116,77	500	228,23
250	128,44		



FSBQ-W3
Wkład Filtra kanałowego EU3 typ W
Filter EU3 type W for duct
Kanalfiltereinsatz EU3 Typ W

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	57,40	315	72,69
125	65,04	355	84,17
150	65,04	400	88,00
160	65,04	450	95,65
200	65,04	500	107,12
250	65,04		



FSBQ-W5
Wkład Filtra kanałowego EU typ W
Filter EU type W for duct
Kanalfiltereinsatz EU Typ W

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	61,23	315	76,52
125	68,87	355	88,00
150	68,87	400	91,82
160	68,87	450	99,47
200	68,87	500	110,95
250	68,87		



FSBQ-I3
Wkład Filtra kanałowego EU3 typ I
Filter EU3 type I for duct
Kanalfiltereinsatz EU3 Typ I

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	21,06	315	32,52
125	22,96	355	35,59
150	25,64	400	37,12
160	25,64	450	38,27
200	26,80	500	42,10
250	30,62		



F-STR
Filtr stożkowy EU3
Filter
Filter
Фильтр

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	23,55	315	44,67
125	26,49	400	59,52
160	29,79	500	74,40
200	34,26	630	83,28
250	40,17		



FSBQ-I5
Wkład Filtra kanałowego EU typ I
Filter EU type I for duct
Kanalfiltereinsatz EU Typ I

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	28,71	315	40,19
125	30,62	355	43,24
150	33,30	400	44,77
160	33,30	450	45,91
200	34,45	500	49,74
250	38,27		



F-STR-5
Filtr stożkowy EU5
Filter
Filter
Фильтр

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
100	28,56	315	56,52
125	32,73	400	72,90
160	37,26	500	92,19
200	41,67	630	104,13
250	49,11		



FSCQ-3
Filtr kasetonowy kl EU3
Cassette filte class EU3
Kassettenfilter klasse EU3
Фильтр кесонный класса EU3

wysokość [mm]	szerokość [mm]					
	200	400	600	800	1000	1250
200	285,61					
400	317,41	351,25				
600	344,20	408,01	441,87			
800	385,98	454,79	508,65	552,47		
1000	437,77	481,58	535,44	639,23	688,06	
1250	475,00	608,80	633,83	716,45	745,28	1088,67



FSCQ-5
Filtr kasetonowy kl EU5
Cassette filte class EU5
Kassettenfilter klasse EU5
Фильтр кесонный класса EU5

wysokość [mm]	szerokość [mm]					
	200	400	600	800	1000	1250
200	295,59					
400	327,39	361,23				
600	354,18	413,01	451,86			
800	390,98	464,80	518,63	567,45		
1000	442,77	491,59	535,44	659,23	703,04	
1250	480,01	548,85	642,63	746,43	765,27	1128,63



FSQ-3
Filtr kieszeniowy EU3
Bag filter EU3
Schlauchfilter EU3
Фильтр кесонный EU3

wysokość [mm]	szerokość [mm]						
	150	200	250	300	350	400	500
300	444,19	455,69	467,18	484,55	507,82	519,31	559,94
400	448,64	478,68	490,14	507,54	530,81	542,30	582,90
500	490,11	501,64	513,13	524,63	553,73	565,26	599,99
600	549,96	558,83	573,57	594,21	626,56	641,30	826,86
700	571,59	586,33	601,07	615,81	654,07	668,80	698,28
800	599,06	613,83	628,57	643,31	687,41	702,18	731,66
1000	648,16	662,93	677,67	692,41	742,41	757,15	816,04



FSQ-5
Filtr kieszeniowy kl EU5
Bag filter EU5
Schlauchfilter EU5
Фильтр кесонный EU5

wysokość [mm]	szerokość [mm]						
	150	200	250	300	350	400	500
300	467,43	482,23	497,03	517,77	544,31	559,14	606,39
400	494,81	509,64	524,44	545,11	571,69	586,52	633,79
500	522,21	537,05	551,85	566,65	599,09	613,90	655,30
600	598,63	611,92	631,08	656,14	692,94	712,10	916,84
700	626,16	645,32	664,48	683,64	726,31	745,47	783,78
800	659,53	678,69	697,85	717,01	765,58	784,74	823,06
1000	720,47	739,63	758,79	777,94	832,36	851,52	919,25

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system kanały i kształtki
 SQUER®system rectangular ducts and fittings
 Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system
 Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system

QDN, QDS, QFN, QFS

Kanały i kształtki prostokątne

Rectangular ducts and fittings

Rechteckige Kanäle und formteile

Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения



specyfikacja, specifications, spezifikation, спецификация	kod 1)	kod 1)	cena m ² 2)
Kanał prosty z blachy ocynkowanej, wykonany niskociśnieniowo w klasie szczelności A Straight duct of galvanised sheet made using low pressure technology with class "A" tightness level Gerader Kanal aus verzinktem Blech, Unterdruckausführung in der Dichtheitsklasse A Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной жести, изготовлен при низком давлении в классе герметичности A	QDN	QDN-0,6	115,63
		QDN-0,8	132,99
		QDN-1,0	196,58
		QDN-1,1	260,17
Kanał prosty z blachy ocynkowanej, wykonany średniociśnieniowo w klasie szczelności A, lub niskociśnieniowo w klasie szczelności B Straight duct of galvanised sheet made using medium pressure technology with class "A" tightness level or low pressure technology with class "B" tightness level Gerader Kanal aus verzinktem Blech, Unterdruckausführung in der Dichtheitsklasse A, oder Unterdruckausführung in der Dichtheitsklasse B Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной жести, изготовлен при среднем давлении в классе герметичности A, или при низком давлении в классе герметичности B	QDS	QDS-0,7	136,45
		QDS-0,9	156,93
		QDS-1,1	231,96
		QDS-1,2	307,01
Kształtka z blachy ocynkowanej, wykonana niskociśnieniowo w klasie szczelności A Galvanised sheet fitting made using low pressure technology with class "A" tightness level Formteil aus verzinktem Blech, Unterdruckausführung in der Dichtheitsklasse A Фасонная деталь из оцинкованной жести, изготовлена при низком давлении в классе герметичности A	QFN	QFN-0,6	144,54
		QFN-0,8	161,89
		QFN-1,0	254,40
		QFN-1,1	318,00
Kształtka z blachy ocynkowanej, wykonana średniociśnieniowo w klasie szczelności A, lub niskociśnieniowo w klasie szczelności B Galvanised sheet fitting made using medium pressure technology with class "A" tightness level or using low pressure technology with class "B" tightness level Formteil aus verzinktem Blech, Unterdruckausführung in der Dichtheitsklasse A, oder Unterdruckausführung in der Dichtheitsklasse B Фасонная деталь из оцинкованной жести, изготовлена при среднем давлении в классе герметичности A, или при низком давлении в классе герметичности B	QFS	QFS-0,6	170,56
		QFS-0,8	191,04
		QFS-1,0	300,19
		QFS-1,2	375,23

1) code, kode, код

2) price per m2, preis je m2, цена м2

wymiar dłuższego boku w mm length of the longer side in mm Maß der längeren Seite in mm размер более длинной стороны в мм	niskociśnieniowe minimalna grubość blachy medium pressure minimum metal sheet thickness Unterdruckausführung minimale Blechdicke низконапорные минимальная толщина жести	średniociśnieniowe minimalna grubość blachy medium pressure minimum metal sheet thickness Hochdruckausführung minimale Blechdicke среднего давления минимальная толщина жести
100-500	0,60	0,70
501-1000	0,80	0,90
1001-2000	1,00	1,10
2001-4000	1,10	1,20

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system kanały i kształtki
 SQUER®system rectangular ducts and fittings
 Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system
 Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system

Szczelność zgodna z PN-B-76001

klasa szczelności	system kanałowy	wskaznik nieszczelności (f) przy różnicy ciśnień (Dp)		
		200 Pa	400 Pa	1000Pa
A	normalna szczelność	0,84.10 ⁻³	1,32.10 ⁻³	2,4.10 ⁻³
B	zwiększona szczelność	0,25.10 ⁻³	0,44.10 ⁻³	0,8.10 ⁻³

Tightness level compliant with PN-B-76001

class of tightness level	duct system	leakage ratio (f) at pressure difference (Dp)		
		200 Pa	400 Pa	1000Pa
A	normal tightness level	0,84.10 ⁻³	1,32.10 ⁻³	2,4.10 ⁻³
B	increased tightness level	0,25.10 ⁻³	0,44.10 ⁻³	0,8.10 ⁻³

Dichtheit gemäß Norm PN-B-76001

dichtheits-klasse	kanal-system	Undichtheitskennziffer (f) bei der Druckdifferenz (Dp)		
		200 Pa	400 Pa	1000Pa
A	normale dichtheit	0,84.10 ⁻³	1,32.10 ⁻³	2,4.10 ⁻³
B	erhöhte dichtheit	0,25.10 ⁻³	0,44.10 ⁻³	0,8.10 ⁻³

Герметичность в соответствии с PN-B-76001

класс герметичности	система канальная	коэффициент негерметичности (f) при разнице давлений (Dp)		
		200 Па	400 Па	1000 Па
A	нормальная герметичность	0,84.10 ⁻³	1,32.10 ⁻³	2,4.10 ⁻³
B	усиленная герметичность	0,25.10 ⁻³	0,44.10 ⁻³	0,8.10 ⁻³

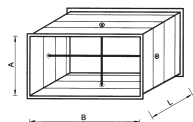
QDN, QDS, QFN, QFS

Zasady usztywniania przewodów wentylacyjnych rurkami ocynkowanymi 1/2" przy wykonaniu standardowym

Principles of stiffening ventilation conduits with 1/2" galvanised pipes per standard procedure

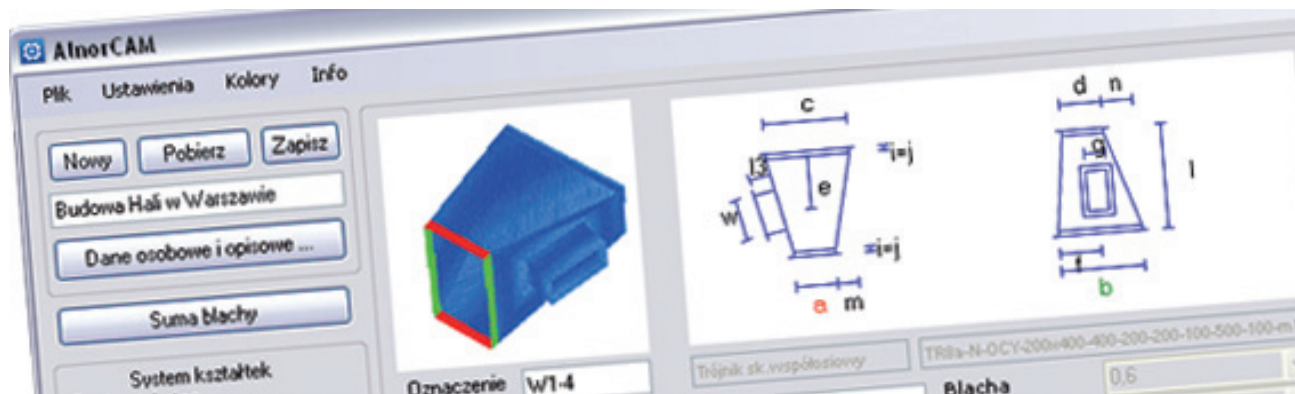
Luftkanalversteifung mit verzinkten rohren 1/2" in der standardausführung

Принципы крепления воздуховодов оцинкованными трубками 1/2" при стандартном исполнении



A [mm]	B [mm]	L [mm]	liczba wzmocnień*
< 1000	< 1000	< 1000	0
< 1000	≥ 1000	≥ 1000	1
< 1000	1500 - 2000	1000 - 1500	2
< 1000	1500 - 2000	1500 - 2000	3
≥ 1000	≥ 1000	1000 - 1500	1 krzyżowe**
1000 - 2000	1000 - 2000	1000 - 1500	2 krzyżowe**

*number of reinforcements, anzahl der versteifungen, число усилений
 **cross, kreuzförmig, крестовый



Powierzchnie kanałów i kształtek prostokątnych liczone są według programu AlnorCam, który jest dostępny bezpłatnie na stronie <http://alnor.com.pl/wsparcie-ofertowe-alnorcam.html>

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system kanały i kształtki
 SQUER®system rectangular ducts and fittings
 Rechteckige Kanäle und Formteile SQUER®system
 Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system

Zasady stosowania ramek w przewodach i kształtkach wentylacyjnych przy wykonaniu standardowym

wielkość ramek w zależności od długości boku [mm]				dotatkowe informacje: obmiar powierzchni przewodów wentylacyjnych zgodny z Polską Normą PN-EN 1505 z marca 2001 roku
długość boku (mm)	≤ 1000	> 1000	> 2500	blacha zimnowalcowana, obustronnie ocynkowana
wielkość profilu	P20	P30	P40	narożniki i profile uszczelniane są masą uszczelniającą
Principles of frames application in conduits and ventilation fittings standard procedure				
frame size depends on side length [mm]				additional information: measurement of ventilation conduit surface compliant with Polish Standard, PN-EN 1505 of March 2001
side length (mm)	≤ 1000	> 1000	> 2500	cold-rolled sheet, galvanised on both sides
profile size	P20	P30	P40	side outlet elbows and profiles are filled with sealing compound
Verwendungsgrundsätze für Rahmen in Luftkanälen und Formstücken in Standardausführung				
Rahmengröße in Abhängigkeit von der Seitenlänge [mm]				zusätzliche Informationen: Aufmaß der Fläche der Luftkanäle gemäß BZW/bzw. DIN 15124
seitenlänge (mm)	≤ 1000	> 1000	> 2500	kaltgewalztes Blech, beidseitig verzinkt
profilgröße	P20	P30	P40	Eckstücke und Profile sind mit Dichtungsmasse abgedichtet
Принципы применения рамок в воздуховодах и вентиляционных фасонных деталях при стандартном исполнении				
величина рамок в зависимости от длины стороны [мм]				дополнительная информация: обмер площади вентиляционных проводов соответствует Польской Норме PN-EN 1505 от марта 2001 года
длина стороны (мм)	≤ 1000	> 1000	> 2500	жесть холодного проката, двусторонне оцинкованная
величина профиля	P20	P30	P40	углы и профили уплотняются уплотнительной массой

Przykładowe zamówienie: QDN-250/400 L-1600 kanał niskociśnieniowy o wymiarach 250/400 i długości 1600 mm
 QFN-BF 250/400 kolano niskociśnieniowe w wymiarach 250/400
 Sample order format: QDN-250/400 L-1600 250/400 low pressure duct of 1600 mm length
 QFN-BF 250/400 250/400 low pressure elbow
 Bestellbeispiel: QDN-250/400 L-1600 Unterdruckkanal mit den Maßen 250/400 und der Länge 1600 mm
 QFN-BF 250/400 Unterdruckbogen mit den Maßen 250/400
 Пример заказа: QDN-250/400 L-1600 канал низконапорный размером 250/400 и длиной 1600 мм
 QFN-BF 250/400 колесо низконапорное размером 250/400

Dotatkowe wykonanie elementów Production of additional elements, preiszuschläge und zubehör, дополнительное изготовление элементов	cena m ² price per m ² , preis je m ² , цена м ²
wzmocnienie wewnętrzne rurowe - pojedyncze internal pipe reinforcement – single type, innere Rohrverstärkung - einfach, усиление внутреннее трубное - одинарное	7,90
wzmocnienie wewnętrzne rurowe - krzyżowe internal pipe reinforcement – cross type, innere Rohrverstärkung - einfach, усиление внутреннее трубное - крестовое	16,10
wykonanie w klasie szczelności B class "B" tightness level production, Ausführung in der Dichtheitsklasse B, изготовление в классе герметичности B	4,40
wykonanie z połączeniami lutowanymi production with soldered joints, Ausführung mit Lötverbindungen, изготовление с паяными соединениями	19,10
kanał prosty i kształtka z długością boków od 2500 do 3500 mm straight duct and fitting with side lengths between 2500 and 3500 mm, gerader kanal und formstück mit seitenlänge von 2500 bis 3500 mm, воздуховод прямоугольного сечения и фасонная деталь с длиной сторон от 2500 до 3500 мм	19,60

Dotatkowe wykonanie Extrasprice, preiszuschläge und zubehör, дополнительное исполнение	cena szt price per unit, preis st., цена шт.
wykrój kanału pod siatkę lub króciec adjustment of duct to fit mesh or stub pipe, ausschneiden des kanals für ein netz oder stutzen, вырез канала под сетку или патрубок	8,10
wykrój kanału pod siatkę lub króciec razem z montażem adjustment of duct to fit mesh or stub pipe plus assembly, ausschneiden des kanals für ein netz oder stutzen zusammen mit der montage, вырез канала под сетку или патрубок вместе с монтажом	16,30

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system wywietrzaki dachowe i ścienne

Squer®system rectangular ducts and fittings

Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system

Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system



WDQ-A

Wyrzutnia dachowa prostokątna
Rectangular roof jet caps
Rechteckiger dachaufsatz
Вытяжной ствол для крыши прямоугольной

AxB [mm]	WDQ-A
250x250	212,93
250x400	274,63
250x630	421,85
400x400	347,50
400x630	510,94
630x630	751,93
630x1000	1 129,36
630x1600	2 289,63
1000x1000	1 924,67
1000x1600	3 146,16



WDQ-B

Wyrzutnia dachowa prostokątna
Rectangular roof jet caps
Rechteckiger dachaufsatz
Вытяжной ствол для крыши прямоугольной

AxB [mm]	WDQ-B
250x250	274,87
250x400	352,36
250x630	476,56
400x400	520,64
400x630	701,51
630x630	1 035,29
630x1000	1 479,60
630x1600	2 227,98
1000x1000	2 212,41
1000x1600	3 333,72



WDQ-E

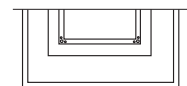
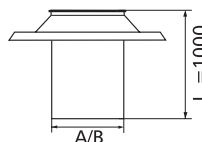
Wyrzutnia dachowa prostokątna
Rectangular roof jet caps
Rechteckiger dachaufsatz
Вытяжной ствол для крыши прямоугольной

AxB [mm]	WDQ-E
250-250	587,40
300-300	661,13
400-400	826,34
500-500	1004,83
600-600	1348,25
800-800	1831,84
1000-1000	2826,44
1200-1200	3663,02
1000-1600	3463,46



PDQ-AII

Podstawa dachowa prostokątna
Rectangular roof lead-ins
Rechteckiger dachsockel
Основание для крыши прямоугольное



AxB [mm]	PDQ-AII	AxB [mm]	PDQ-AII
250x250	477,80	630x630	1183,12
250x400	606,36	630x1000	1552,93
250x630	803,33	630x1600	2152,59
400x400	743,15	1000x1000	1974,16
400x630	953,41	1000x1600	2657,44

Przykładowe zamówienie: WDQ-AII 250/250 Profile i narożniki są montowane do kanałów w ich cenie.

PDQ-AII 250x250 Możliwe jest zakupienie dodatkowej ramki do tych kanałów.

Przy zamówieniu należy zaznaczyć czy elementy mają być z dodatkowym wykonaniem

Sample order format: WDQ-AII 250/250 Profiles and side outlet elbows are mounted on ducts at no additional charge.

PDQ-AII 250x250 For these ducts there is an option of purchasing an additional frame.

When placing an order, please specify whether elements should be accompanied by extras.

Bestellbeispiel: WDQ-AII 250/250 Profile und Eckwinkel werden gemäß ihren Preisen an die Kanäle montiert.

PDQ-AII 250x250 Der Kauf eines zusätzlichen Rahmens für diese Kanäle ist möglich.

Bei der Bestellung ist anzugeben, ob die Elemente mit zusätzlicher Fertigung sein sollen

Пример заказа: WDQ-AII 250/250 Профили и углы монтируются к каналам по их цене.

PDQ-AII 250x250 Возможна покупка дополнительной рамки к каналам.

При заказе следует отметить, должны ли элементы быть с дополнительным исполнением

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER® system wywiewniki dachowe i ścienne
 SQUER® system rectangular ducts and fittings
 Rechteckige Kanäle und formteile SQUER® system
 Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER® system



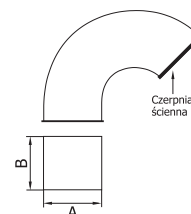
BFQN-135

Kolano do zasysania i wydechu powietrza z czerpnią

Air intake and exhaust elbow with roof intake

Ausblasbogen mit ansaugvorrichtung

Колено для засасывания и выпуска воздуха из воздухозаборника

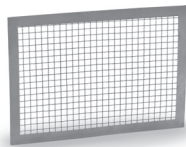


wysokość [mm]	szerokość [mm]								
	250	315	355	400	450	500	560	630	710
250	757,86	851,95	913,71	986,30	1071,15	1160,37	1272,85	1412,63	1582,13
315	822,58	924,21	990,14	1067,83	1158,44	1253,09	1372,56	1519,67	1698,29
355	862,44	968,45	1037,20	1118,19	1211,96	1310,10	1433,76	1585,63	1769,82
400	907,24	1018,15	1090,22	1174,52	1272,15	1374,31	1502,53	1659,98	1850,12
450	956,91	1073,77	1148,99	1237,17	1339,15	1445,52	1578,96	1742,55	1939,68
500	1006,95	1129,25	1207,95	1299,98	1406,14	1516,89	1655,60	1825,09	2029,06
560	1066,61	1195,71	1278,62	1375,20	1486,60	1602,60	1747,25	1923,94	2136,34
630	1136,39	1273,21	1360,84	1463,18	1580,72	1702,48	1854,32	2039,39	2261,39
710	1216,00	1361,89	1455,13	1563,23	1687,78	1816,52	1976,76	2171,65	2404,50
800	1305,92	1461,43	1560,98	1676,25	1808,32	1944,93	2114,27	2319,99	2565,43
900	1405,45	1572,16	1678,52	1801,66	1942,48	2087,34	2267,15	2485,13	2744,19
1000	1504,81	1683,24	1796,24	1927,08	2076,47	2230,07	2420,39	2649,91	2922,98
1120	1624,64	1816,03	1937,60	2077,53	2237,40	2401,15	2603,92	2848,12	3137,62
1250	1754,08	1959,98	2090,46	2240,55	2411,48	2586,93	2802,63	3062,59	3369,93
1400	1903,49	2126,34	2266,97	2428,80	2612,48	2800,69	3032,15	3310,12	3637,93
1600	2102,71	2348,17	2502,46	2679,83	2880,65	3086,20	3338,11	3640,02	3995,67
1800	2301,98	2569,44	2737,92	2930,50	3148,64	3371,17	3643,88	3969,96	4353,05
2000	2501,38	2791,26	2973,37	3181,52	3416,82	3656,66	3949,99	4300,06	4710,61

wysokość [mm]	szerokość [mm]								
	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000
250	1786,10	2029,44	2290,08	2625,42	3017,10	3505,15	4216,60	4997,48	5847,31
315	1912,57	2166,94	2438,58	2787,59	3193,78	3698,64	4432,48	5235,40	6107,95
355	1990,24	2251,41	2530,09	2887,30	3302,59	3817,75	4565,40	5382,18	6268,20
400	2077,53	2346,58	2632,95	2999,60	3424,68	3951,58	4714,63	5546,98	6448,58
450	2174,80	2452,41	2747,33	3124,15	3560,45	4100,45	4880,64	5729,95	6648,86
500	2271,70	2558,08	2861,76	3248,71	3696,35	4248,79	5046,48	5913,28	6849,32
560	2388,40	2685,24	2998,92	3398,26	3859,39	4427,56	5245,55	6133,14	7089,68
630	2524,50	2833,08	3158,95	3572,87	4049,55	4635,73	5478,03	6389,45	7370,12
710	2679,83	3002,07	3341,94	3772,28	4266,82	4873,64	5743,58	6682,25	7690,76
800	2854,75	3192,54	3547,64	3996,72	4511,36	5141,27	6042,20	7012,19	8051,30
900	3048,93	3403,86	3776,29	4245,98	4783,04	5438,87	6374,05	7378,67	8452,05
1000	3242,93	3615,54	4004,93	4495,45	5054,71	5736,59	6705,88	7744,81	8852,82
1120	3476,48	3869,19	4279,42	4794,42	5380,78	6093,45	7104,20	8184,42	9333,72
1250	3728,73	4144,17	4576,79	5118,73	5733,96	6480,22	7535,95	8660,58	9854,85
1400	4020,17	4461,16	4919,66	5492,74	6141,39	6926,49	8033,63	9210,20	10455,72
1600	4408,68	4884,13	5376,92	5991,30	6684,72	7521,42	8697,31	9942,66	11257,11
1800	4797,37	5307,12	5834,38	6489,66	7228,23	8116,38	9361,19	10675,30	12058,63
2000	5185,90	5729,95	6291,65	6988,40	7771,56	8711,29	10025,05	11408,06	12859,99

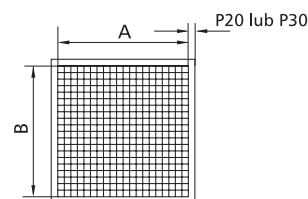
Przykładowe zamówienie: **BFQN-135 250/250 pierwszy wymiar jest wymiarem A**
 Sample order format: **BFQN-135 250/250 the first dimension is "A" dimension**
 Bestellbeispiel: **BFQN-135 250/250 das erste Maß ist das Maß A**
 Пример заказа: **BFQN-135 250/250 первый размер является размером A**

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system wywietrzaki dachowe i ścienne
 SQUER®system rectangular ducts and fittings
 Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system
 Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system



QILN

Siatka ocynkowana z ramką płaską
 Galvanised mesh with flat frame
 Drachtgitter mit rahmen
 Сетка оцинкованная с плоской рамкой

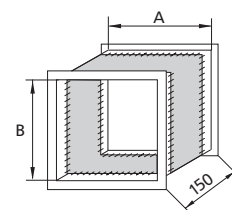


wysokość [mm]	szerokość [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	84,55	100,10	131,06	162,19	193,34	224,13	255,26	286,40	317,36	348,50
400	100,10	118,81	155,91	193,34	230,60	268,03	305,32	342,54	379,62	417,07
600	131,06	155,91	205,75	255,43	305,32	355,15	404,83	454,86	504,55	554,23
800	162,19	193,34	255,43	317,72	380,18	442,45	504,73	567,16	629,44	691,55
1000	193,34	230,60	305,32	380,18	454,86	529,72	604,25	679,13	753,81	828,71
1200	224,13	268,03	355,15	442,45	529,72	616,84	704,30	791,43	878,74	966,01
1400	255,26	305,32	404,83	504,73	604,25	704,30	804,02	903,57	1003,64	1103,15
1600	286,40	342,54	454,86	567,16	679,13	791,43	903,57	1015,87	1128,18	1240,50
1800	317,36	379,62	504,55	629,44	753,81	878,74	1003,64	1128,18	1252,90	1377,81
2000	348,50	417,07	554,23	691,55	828,71	966,01	1103,15	1240,50	1377,81	1514,94



QILA-150

Króciec amortyzowany
 Flexible duct connector
 Elastischer verbindungsstutzen
 Патрубок амортизированный



wysokość [mm]	szerokość [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	106,23	117,09	138,58	160,11	181,80	203,49	225,01	246,51	268,23	289,72
400	117,09	127,91	149,43	170,95	192,46	214,34	235,83	257,38	278,88	300,57
600	138,58	149,43	170,95	192,46	214,34	235,83	257,38	278,88	300,57	322,10
800	160,11	170,95	192,46	214,34	235,83	257,38	278,88	300,57	322,10	343,61
1000	181,80	192,46	214,34	235,83	257,38	278,88	300,57	322,10	343,61	365,12
1200	203,49	214,34	235,83	257,38	278,88	300,57	322,10	343,61	365,12	386,64
1400	225,01	235,83	257,38	278,88	300,57	322,10	343,61	365,12	386,64	408,33
1600	246,51	257,38	278,88	300,57	322,10	343,61	365,12	386,64	408,33	429,87
1800	268,23	278,88	300,57	322,10	343,61	365,12	386,64	408,33	429,87	451,36
2000	289,72	300,57	322,10	343,61	365,12	386,64	408,33	429,87	451,36	472,90

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system wywiewniki dachowe i ściennie

SQUER®system rectangular ducts and fittings

Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system

Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system



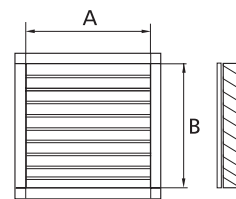
CSQ

Czerpnia ścienna

Air intake wall-mounted

Wetterschutzgitter

Воздухозаборник настенный



wysokość B [mm]	szerokość A [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	129,89	140,98	170,80	192,98	216,46	299,70	321,88	359,33	381,52	403,70
400	170,12	183,59	218,17	245,12	273,80	361,80	388,74	461,48	488,43	515,38
600	189,52	207,76	251,87	288,35	327,41	424,94	461,42	543,68	580,16	616,63
800	216,56	239,56	300,83	346,83	396,29	518,61	564,61	717,45	763,46	809,46
1000	251,23	278,99	349,79	405,32	465,17	658,06	713,59	860,70	916,23	971,77
1200	270,63	303,16	383,49	448,55	518,78	721,20	786,26	942,90	1007,96	1073,02
1400	320,56	357,86	454,55	529,13	609,76	845,40	919,98	1070,89	1145,47	1220,06
1600	339,97	382,03	475,60	560,72	647,74	906,16	985,28	1142,55	1217,95	1297,78
1800	573,05	619,87	759,30	852,94	954,35	1124,31	1217,95	1494,74	1588,39	1682,03
2000	821,39	872,98	1052,46	1155,63	1267,43	1446,91	1550,08	1729,57	1832,74	1935,91



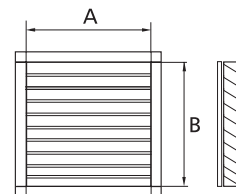
CSQ-A

Czerpnia ścienna aluminiowa

Air intake wall-mounted

Wetterschutzgitter

Воздухозаборник настенный



wysokość B [mm]	szerokość A [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	375,97	402,78	469,54	523,15	576,77	656,66	710,28	869,00	922,61	996,44
400	461,42	494,14	572,71	638,15	703,58	795,29	860,73	1083,81	1149,25	1234,89
600	527,22	571,76	673,97	763,04	852,11	967,45	1056,52	1303,24	1392,31	1501,59
800	606,16	662,51	801,49	914,20	1026,90	1165,88	1278,59	1680,33	1793,03	1925,95
1000	698,23	766,40	929,02	1065,36	1201,70	1404,74	1541,08	1940,18	2076,52	2233,07
1200	764,03	844,02	1030,27	1190,25	1350,23	1576,90	1736,88	2159,61	2319,59	2499,78
1400	882,38	974,19	1299,28	1482,90	1666,51	1890,54	2074,16	2439,68	2623,29	2827,11
1600	1040,14	1143,77	1461,17	1668,42	1875,67	2163,76	2371,01	2719,74	2926,99	3154,45
1800	1105,94	1221,38	1562,42	1793,31	2024,19	2335,92	2566,80	2939,17	3170,05	3421,15
2000	1211,15	1338,41	1704,10	1958,62	2213,14	2548,50	2803,02	3239,45	3493,97	3768,70



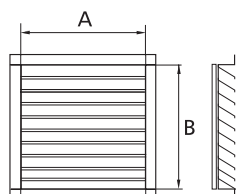
CSQ-K

Czerpnia ścienna kwasoodporna 1.4016

Air intake wall-mounted - stainless steel 1.4016

Wetterschutzgitter - edelstahl 1.4016

Воздухозаборник настенный - нержавеющей сталь 1.4016

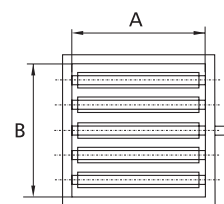


wysokość B [mm]	szerokość A [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	456,27	531,56	691,93	842,49	1003,59	1232,65	1383,21	1553,39	1703,96	1854,52
400	562,80	653,38	844,36	1025,53	1220,75	1480,41	1661,58	1901,62	2082,79	2263,96
600	697,35	818,54	1070,73	1313,11	1576,57	1897,44	2139,83	2441,08	2683,46	2925,84
800	841,71	993,51	1316,72	1620,32	1952,01	2353,72	2657,32	3098,28	3401,87	3705,47
1000	995,88	1178,29	1562,72	1927,53	2327,46	2868,87	3233,68	3716,23	4081,04	4445,85
1200	1130,43	1343,44	1789,09	2215,11	2683,28	3285,91	3711,93	4255,69	4681,71	5107,73
1400	1304,23	1547,85	2192,07	2679,30	3215,71	3781,44	4268,67	4854,02	5341,25	5828,49
1600	1438,78	1713,01	2595,05	3143,50	3748,14	4394,70	4943,15	5727,08	6275,52	6823,97
1800	1848,06	2152,89	2821,42	3431,08	4103,96	4811,74	5421,40	6266,54	6876,20	7485,86
2000	2276,96	2612,39	3381,38	4052,26	4793,37	5562,36	6233,24	7002,23	7673,10	8343,98

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system przepustnice
 SQUER®system rectangular ducts and fittings
 Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system
 Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system



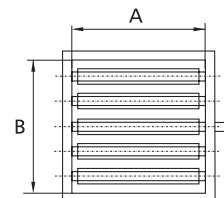
DSQW
Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa
 Multiblade damper
 Jalousieklappe
 Дроссельная заслонка многоплоскостная



wysokość B [mm]	szerokość A [mm]							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1500
300	218,30	268,30	364,50	487,20	648,80	880,10	969,70	1 128,90
400	245,00	309,50	418,50	554,90	731,80	981,20	1 070,60	1 245,20
600	311,00	387,60	519,90	680,70	883,70	1 162,40	1 260,70	1 456,40
800	377,20	465,90	621,60	807,00	1 036,20	1 349,80	1 451,00	1 668,20
1000	443,40	544,30	723,60	933,70	1 202,10	1 540,20	1 654,30	1 893,50
1200	521,80	635,40	839,10	1 074,90	1 370,80	1 724,30	1 845,10	2 106,70
1400	589,20	715,10	942,50	1 203,30	1 526,20	1 909,30	2 036,20	2 320,70
1500	650,00	788,30	1 039,50	1 325,40	1 675,40	2 088,60	2 221,50	2 529,50



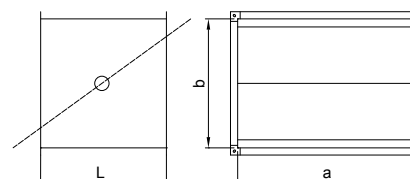
DSQW-A
Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa
 Closing aluminium multiblade damper
 Jalousieklappe aus Aluminium
 Дроссельная многоплоскостная алюминиевая заслонка



wysokość B [mm]	szerokość A [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	290,00	337,70	422,50	521,80	642,50	795,00	1 050,70	1 201,60	1 425,90	1 630,10
400	342,10	396,20	493,20	605,30	739,70	907,10	1 198,70	1 367,70	1 601,30	1 819,40
600	444,90	510,70	631,10	767,00	926,20	1 119,70	1 486,60	1 684,90	1 938,70	2 181,90
800	547,60	625,40	769,10	929,00	1 113,10	1 332,80	1 774,70	2 002,70	2 276,30	2 544,60
1000	650,50	740,20	907,20	1 091,20	1 355,90	1 602,10	2 118,60	2 376,50	2 669,90	2 963,40
1200	753,40	855,10	1 045,60	1 253,70	1 543,50	1 816,30	2 407,00	2 695,30	3 008,10	3 326,90
1400	856,40	970,10	1 184,10	1 416,40	1 731,40	2 031,00	2 695,50	3 014,50	3 346,60	3 690,70
1600	959,50	1 085,30	1 322,80	1 579,30	1 919,80	2 246,30	2 984,30	3 334,30	3 685,40	4 054,90
1800	1 062,70	1 200,50	1 461,60	1 742,60	2 108,50	2 462,30	3 273,30	3 654,60	4 024,50	4 419,50
2000	1 166,00	1 315,90	1 600,70	1 906,10	2 297,70	2 678,80	3 562,40	3 975,50	4 363,90	4 784,40



DSQ
Przepustnica jedнопłaszczyznowa
 Single-leaf damper
 Wetterschutzgitter
 Дроссельная заслонка одноплоскостная



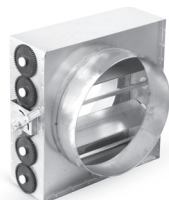
wysokość B [mm]	szerokość A [mm]								
	100	160	200	250	300	400	500	600	800
100	84,90	97,30	107,00	118,10	129,10	161,70	185,50	227,10	271,10
160	97,30	110,60	120,90	132,80	144,60	178,70	204,00	248,60	295,70
200	107,00	120,90	131,70	144,00	156,30	191,40	217,80	264,40	313,50
250	118,10	132,80	144,00	157,00	169,90	206,30	233,90	283,10	334,70
300	129,10	144,60	156,30	169,90	183,50	221,20	250,10	301,80	355,90
400	166,10	185,30	199,50	216,10	232,80	261,80	295,10	360,10	424,40
500	190,20	231,70	226,00	244,00	261,90	293,40	329,30	400,00	469,40

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system przepustnice
 SQUER®system rectangular ducts and fittings
 Rechteckige kanäle und formteile SQUER®system
 Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system



DSQOW-A
Przepustnica wielopłaszczyznowa zastawkowa
 Closing multiblade damper
 Jalousieklappe
 Дросельная многопластковая алюминиевая заслонка

wysokość [mm]	szerokość [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	428,40	489,00	596,90	723,00	876,20	1 069,30	1 492,60	1 678,70	1 957,20	2 210,30
400	517,80	585,20	706,00	845,80	1 013,70	1 223,10	1 711,30	1 916,80	2 203,70	2 471,20
600	763,30	848,80	1 005,40	1 181,80	1 387,30	1 636,10	2 315,50	2 562,00	2 878,20	3 181,30
800	940,20	1 038,20	1 219,30	1 420,90	1 652,90	1 929,80	2 742,80	3 020,10	3 354,80	3 682,90
1000	1 185,80	1 302,10	1 519,20	1 757,50	2 027,50	2 344,10	3 347,40	3 666,50	4 030,00	4 393,90
1200	1 362,90	1 491,90	1 733,50	1 997,30	2 293,90	2 639,20	3 775,10	4 125,80	4 507,30	4 896,40
1400	1 608,80	1 756,10	2 033,70	2 334,50	2 669,40	3 054,90	4 380,20	4 773,50	5 183,30	5 608,20
1600	1 786,10	1 946,10	2 248,50	2 574,90	2 936,90	3 351,40	4 808,40	5 234,20	5 661,30	6 111,70
1800	2 032,10	2 210,60	2 549,20	2 912,80	3 313,40	3 768,60	5 413,90	5 883,20	6 338,00	6 824,50
2000	2 209,70	2 400,90	2 764,50	3 154,00	3 581,90	4 066,60	5 842,60	6 345,30	6 816,90	7 328,90



DASQ
Przepustnica wielopłaszczyznowa zastawkowa
 Closing multiblade damper
 Jalousieklappe
 Дросельная многопластковая алюминиевая заслонка

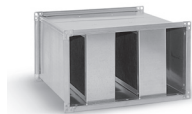


DASQL
Przepustnica wielopłaszczyznowa zastawkowa z uszczelką
 Closing multiblade damper with gasket
 Jalousieklappe
 Дросельная многопластковая алюминиевая заслонка

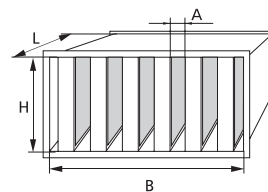
Ød, mm	cena	Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
400	673,95	630	1 049,25	1000	2 083,08
450	681,03	710	1 254,21	1120	2 442,87
500	840,96	800	1 487,61	1250	2 733,24
560	844,50	900	1 841,73		

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
400	751,29	630	1170,51	1000	2336,61
450	759,06	710	1409,31	1120	2733,60
500	940,65	800	1666,86	1250	3054,06
560	944,55	900	2070,27		

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER® system tłumiki akustyczne
SQUER® system rectangular ducts and fittings
Rechteckige Kanäle und formteile SQUER® system
Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER® system



SLQ-100
Tłumik akustyczny
Silencer
Kulissenschall- dämpfer
Шумоглушитель



liczba wkładów ¹⁾		1	2	3	4	5	6	7	8
B ²⁾ [mm]	od:	140	200	400	600	800	1000	1200	1400
	do: ⁶⁾	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
A ³⁾ [mm]	od:	40	40	40	40	40	40	40	40
	do: ⁶⁾	100	100	100	100	100	100	100	100
L ⁴⁾ [mm]	H ⁵⁾ [mm]								
500	300	249,71	428,60	593,59	814,19	1160,22	1351,00	1690,68	2141,52
	450	290,91	486,33	674,78	904,92	1292,15	1503,14	1861,84	2359,54
	600	352,28	581,86	803,90	1071,11	1527,70	1778,14	2187,37	2792,33
	900	450,73	726,28	994,02	1308,65	1867,70	2165,35	2640,99	3312,06
750	300	303,06	513,43	1040,63	955,00	1382,53	1619,34	1998,08	2515,80
	450	356,27	587,66	812,10	1071,28	1540,11	1808,58	2210,86	2779,94
	600	436,08	709,52	975,45	1278,99	1831,63	2149,22	2610,57	3297,74
	900	564,74	896,00	1219,46	1581,99	2256,64	2626,37	3174,09	3940,70
1000	300	350,92	598,26	788,52	1123,61	1604,85	1929,36	2305,48	2862,26
	450	357,87	689,00	949,42	1265,42	1795,02	2155,69	2559,88	3186,43
	600	534,94	837,19	1146,98	1516,98	2143,08	2565,48	3033,76	3788,09
	900	694,39	1065,73	1444,90	1886,58	2645,58	3157,75	3722,85	4569,36
1250	300	430,65	676,14	949,44	1271,38	1827,15	2197,70	2612,88	3236,53
	450	507,85	783,39	1086,75	1438,72	2049,92	2461,14	2922,81	3606,84
	600	626,26	957,34	1318,51	1732,38	2454,53	2936,56	3487,06	4293,50
	900	816,23	1227,64	1670,34	2167,74	3042,34	3626,59	4271,60	5198,00
1500	300	484,02	767,93	1065,73	1419,12	2049,47	3612,60	2934,19	3624,69
	450	573,20	891,69	1224,06	1618,98	2304,82	2766,57	3285,73	4027,23
	600	710,06	1092,53	1490,05	1955,33	2765,99	3307,64	3925,30	4768,81
	900	930,22	1405,18	1895,77	2456,72	3439,07	4095,43	4820,33	5826,66

- 1 - ilość wkładów; number of inserts; Anzahl der Kulissen; число вкладышей
 2 - szerokość tłumika; silencer width; Kulissenbreite; ширина шумоглушителя
 3 - odległość między wkładami; distance between "A" inserts; Abstand zwischen den Kulissen A; расстояние между вкладышами
 4 - długość tłumika; silencer length; Länge der Kulisse; длина шумоглушителя
 5 - wysokość tłumika; height of the silencer; Höhe der Kulisse H; высота шумоглушителя
 6 - od - do ; from: to; von: bis; ;от: до:

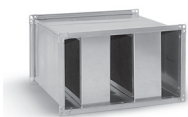
Przykładowe zamówienie: SLQ-100-4-1000/600/1250 4 - liczba wkładów tłumiących
 1000 - szerokość tłumika B
 600 - wysokość tłumika H
 1250 - długość tłumika L

Sample order format: SLQ-100-4-1000/600/1250 4 - number of silencing inserts
 1000 - "B" silencer width
 600 - "H" silencer height
 1250 - "L" silencer length

Bestellbeispiel: SLQ-100-4-1000/600/1250 4 - Anzahl der Kulissen
 1000 - Breite des Kulissen B
 600 - Höhe des Kulissen H
 1250 - Länge des Kulissen L

Пример заказа: SLQ-100-4-1000/600/1250 4 - число амортизационных вкладышей
 1000 - ширина шумоглушителя B
 600 - высота шумоглушителя H
 1250 - длина шумоглушителя L

Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system tłumiki akustyczne
 SQUER®system rectangular ducts and fittings
 Rechteckige Kanäle und formteile SQUER®system
 Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system



SLQ-200
Tłumik akustyczny
 Silencer
 Kulissenschall- dämpfer
 Шумоглушитель

liczba wkładów ¹⁾		1	2	3	4	5	6
B ²⁾ [mm]	od:	280	560	800	1 120	1 400	1 600
	do: ⁶⁾	560	800	1 120	1 400	1 600	1 960
A ³⁾ [mm]	od:	80	80	80	80	80	80
	do: ⁶⁾	200	200	200	200	200	200
L ⁴⁾ [mm]	H ⁵⁾ [mm]						
500	300	281,09	480,03	750,11	980,94	1345,25	1538,97
	450	324,64	551,75	861,96	1123,15	1517,82	1693,72
	600	392,35	662,36	1035,39	1344,71	1798,63	2015,55
	900	517,14	894,70	1397,11	1808,09	2374,79	2686,26
	1200	755,66	1240,71	1695,48	2187,22	2840,26	3228,94
	1500	879,24	1437,66	1965,79	2530,90	3257,31	3719,36
	1800	1031,93	1620,05	2214,27	2845,47	3637,95	4166,10
750	300	350,74	592,52	940,71	1223,89	1635,91	1958,90
	450	408,61	674,34	1066,66	1382,00	1826,19	2181,34
	600	498,81	832,20	1311,57	1694,55	2217,13	2643,23
	900	672,20	1376,84	1769,58	2278,15	2937,06	3492,08
	1200	972,19	1595,96	2180,81	2799,84	3574,56	4241,69
	1500	1149,90	1837,16	2507,01	3211,05	4070,78	4822,91
	1800	1349,76	2078,36	2833,23	3622,27	4567,00	5404,14
1000	300	462,55	729,12	1131,32	1527,07	1926,58	2306,54
	450	546,77	851,14	1316,53	1761,32	2209,85	2638,83
	600	663,99	1041,20	1607,31	2135,75	2668,25	3179,57
	900	883,49	1377,89	2120,96	2790,38	3464,19	4115,18
	1200	1298,71	1965,77	2644,30	3456,12	4272,48	5065,19
	1500	1500,61	2273,06	3059,16	3978,53	4902,45	5802,74
	1800	1703,98	2573,07	3463,09	4486,40	5514,23	6518,44
1250	300	532,20	841,63	1382,15	1770,02	2217,26	2654,18
	450	636,75	933,30	1590,49	2032,21	2533,28	3024,05
	600	783,51	1224,09	1968,31	2511,69	3119,38	3715,91
	900	1038,54	1626,50	2584,78	3288,56	4061,59	4822,62
	1200	1528,01	2306,46	3180,58	4039,62	4970,39	5888,71
	1500	1778,55	2665,28	3662,25	4644,13	5697,74	6738,90
	1800	2014,53	3024,11	4143,91	5248,64	6425,08	7589,09
1500	300	619,91	954,12	1572,75	2012,96	2507,92	3001,83
	450	726,73	1108,37	1804,23	2303,10	2856,71	3409,27
	600	896,49	1387,40	2234,70	2848,48	3521,56	4193,52
	900	1200,63	1854,04	2946,70	3744,57	4606,30	5466,80
	1200	1766,05	2647,16	3644,08	4623,13	5668,30	6712,23
	1500	2063,76	3072,06	4214,39	5338,83	6529,41	7718,73
	1800	2339,63	3489,70	4773,78	6039,99	7372,32	8703,40

- 1 - ilość wkładów; number of inserts; Anzahl der Kulissen; число вкладышей
- 2 - szerokość tłumika; silencer width; Kulissenbreite; ширина шумоглушителя
- 3 - odległość między wkładami; distance between "A" inserts; Abstand zwischen den Kulissen A; расстояние между вкладышами
- 4 - długość tłumika; silencer length; Länge der Kulisse; длина шумоглушителя
- 5 - wysokość tłumika; height of the silencer; Höhe der Kulisse H; высота шумоглушителя
- 6 - od - do ; from: to;; von: bis;; от: до:

Przykładowe zamówienie: SLQ-200-4-1000/600/1250 4 - liczba wkładów tłumiących
 1000 - szerokość tłumika B
 600 - wysokość tłumika H
 1250 - długość tłumika L

Sample order format:
 SLQ-200-4-1000/600/1250 4 - number of silencing inserts
 1000 - "B" silencer width
 600 - "H" silencer height
 1250 - "L" silencer length

Bestellbeispiel:
 SLQ-200-4-1000/600/1250 4 - Anzahl der Kulissen
 1000 - Breite des Kulissen B
 600 - Höhe des Kulissen H
 1250 - Länge des Kulissen L

Пример заказа:
 SLQ-200-4-1000/600/1250 4 - число амортизационных вкладышей
 1000 - ширина шумоглушителя B
 600 - высота шумоглушителя H
 1250 - длина шумоглушителя L



IPR

Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych - ocynkowana

Access door for round ducts - galvanised

Revisionsdeckel für Rohre – verzinkt

Клапан ревизионный для воздуховодов круглого сечения - оцинкованный

ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.
100	39,90	180	61,45	355	88,51	560	142,17
125	39,90	200	61,42	400	88,51	630	142,17
150	61,45	250	61,45	450	88,51	710	142,17
160	61,45	315	61,45	500	88,51	800	142,17



IPFQ

Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych - ocynkowana

Access door for round ducts - galvanised

Revisionsdeckel für Rohre – verzinkt

Клапан ревизионный для воздуховодов круглого сечения - оцинкованный

wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.
200-100	54,06	400-200	105,36	500-400	275,15
300-200	89,46	400-300	131,72	600-500	359,33



IPR-RRD-K

Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych – kwasoodporna

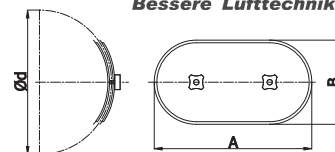
Access door for round ducts – acid resistant

Revisionsdeckel für Rohre – aus Edelstahl

Клапан ревизионный для воздуховодов круглого сечения - кислотостойкий

METU®

Bessere Lufttechnik



ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.
80	355,76	180	385,27	315	385,27	630	782,45	1250	1215,19
100	355,76	200	385,27	355	385,27	710	782,45	1400	1215,19
125	355,76	224	385,27	400	557,22	800	782,45	1600	1215,19
140	355,76	250	385,27	450	557,22	900	782,45		
150	385,27	280	385,27	500	557,22	1000	1215,19		
160	355,76	300	385,27	560	782,45	1120	1215,19		



IPFQ-RD-K

Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych - kwasoodporna

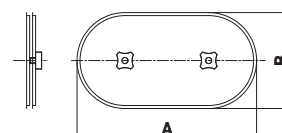
Access door for rectangular ducts – acid resistant

Revisionsklappe für Kanäle – aus Edelstahl

Клапан ревизионный для воздуховодов прямоугольного сечения - кислотостойкий

METU®

Bessere Lufttechnik



wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.
180 x 80	217,92	300 x 200	328,97	500 x 300	622,46	600 x 500	1378,21
200 x 100	231,18	400 x 200	404,71	500 x 400	769,19	700 x 500	1822,76
300 x 150	280,16	400 x 300	475,85	600 x 400	1004,80		



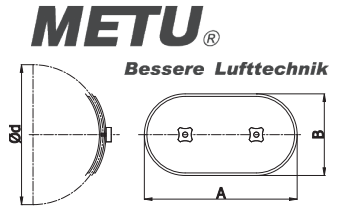
IPR-RRD-A

Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych – aluminiowa

Access door for round ducts – aluminium

Revisionsdeckel für Rohre – aus Aluminium

Клапан ревизионный для воздуховодов круглого сечения - алюминиевый



ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.
80	222,41	180	240,83	315	240,83	630	489,11	1250	759,41
100	222,41	200	240,83	355	240,83	710	489,11	1400	759,41
125	222,41	224	240,83	400	348,39	800	489,11	1600	759,41
140	222,41	250	240,83	450	348,39	900	489,11		
150	240,83	280	240,83	500	348,39	1000	759,41		
160	222,41	300	240,83	560	489,11	1120	759,41		



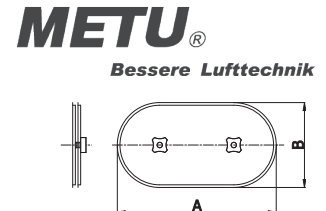
IPFQ-RD-A

Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych –alumiowa

Access door for rectangular ducts aluminium

Revisionsklappe für Kanäle – aus Aluminium

Клапан ревизионный для воздуховодов прямоугольного сечения - алюминиевый



wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.
180 x 80	181,51	300 x 200	274,24	500 x 300	518,76	600 x 500	1148,52
200 x 100	192,73	400 x 200	337,17	500 x 400	640,88	700 x 500	1519,05
300 x 150	233,48	400 x 300	396,51	600 x 400	837,31		



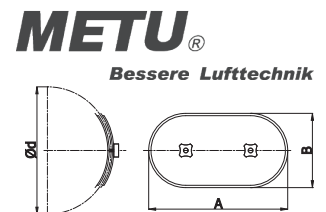
IPR-RRD

Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych – ocynkowana

Access door for round ducts – galvanised

Revisionsdeckel für Rohre – verzinkt

Клапан ревизионный для воздуховодов круглого сечения - оцинкованный



ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.	ØD [mm]	cena/szt.
80	88,90	180	96,39	315	96,39	630	195,62	1250	303,93
100	88,90	200	96,39	355	139,30	710	195,62	1400	303,93
125	88,90	224	96,39	400	139,30	800	195,62	1600	303,93
140	88,90	250	96,39	450	139,30	900	195,62		
150	96,39	280	96,39	500	139,30	1000	303,93		
160	88,90	300	96,39	560	195,62	1120	303,93		



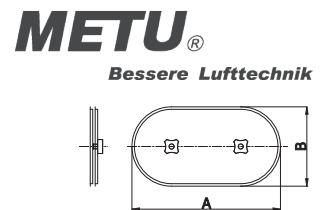
IPFQ-RD

Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych – ocynkowana

Access door for rectangular ducts – galvanised

Revisionsklappe für Kanäle – verzinkt

Клапан ревизионный для воздуховодов прямоугольного сечения - оцинкованный



wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.	wymiar [mm]	cena/szt.
180 x 80	72,78	300 x 200	109,64	500 x 300	207,56	600 x 500	459,44
200 x 100	77,09	400 x 200	134,99	500 x 400	256,53	700 x 500	607,62
300 x 150	93,51	400 x 300	158,75	600 x 400	335,00		

Elementy rewizyjne
Access elements
Revisionselemente
Ревизионные элементы



GKL
Przepustnica gilotynowa
Guillotine damper
Absperkklappe
гильотинная заслонка

∅D [mm]	cena	∅D [mm]	cena
100	78,41	200	101,79
125	78,55	250	122,63
140	81,24	315	160,02
150	87,16	400	240,71
160	87,16	450	267,69



GBL
Przepustnica soczewkowa regulacyjno pomiarowa
Regulating and measuring lens damper
Irisblende
Линзовая дросельная заслонка напoживательно - измеренна

∅D [mm]	cena	∅D [mm]	cena
100	261,13	200	374,26
125	296,08	250	564,05
160	325,59	315	740,57



MSFK
Opaska uszczelniająca z pianką poliuretanową
Overcollar with polyethylene gasket white
Dichtungsband mit Polyurethan-Schaum

∅D [mm]	cena	∅D [mm]	cena
80	38,49	160	48,13
100	40,99	200	53,00
125	43,24	250	59,58
150	47,00	315	67,86



MSFK-L
Opaska uszczelniająca z gumy EPDM
Overcollar with polyethylene EPDM gasket
Dichtungsband aus EPDM Gummi

∅D [mm]	cena	∅D [mm]	cena
80	57,79	160	72,17
100	62,53	200	79,31
125	65,02	250	90,21
150	71,05	315	102,23



CPFH
Dekiel rewizyjny do kształtek – zaślepka
Cleaning cover for fittings
Revisionsenddeckel für Formstücke
Заглушка

∅d ₁ [mm]	cena	∅d ₁ [mm]	cena
80	22,68	200	40,58
100	22,68	250	41,96
125	23,50	315	48,20
140	26,28	400	76,81
150	26,28	500	96,52
160	26,28		



CSH
Dekiel rewizyjny do kanałów – zaślepka
Cleaning cover for ducts
Revisionsenddeckel für Rohre
Заглушка

∅d ₁ [mm]	cena	∅d ₁ [mm]	cena
100	15,85	200	26,69
125	16,82	224	28,36
140	19,74	250	28,36
150	19,74	315	34,74
160	19,74	400	61,26
180	25,58	500	81,94



CSHL
Dekiel rewizyjny z uszczelką do kanałów – zaślepka
Cleaning cover with seal for ducts
Revisionsenddeckel für Rohre mit Dichtung
Заглушка

∅d ₁ [mm]	cena	∅d ₁ [mm]	cena
100	15,85	200	26,69
125	16,82	224	28,36
140	19,74	250	28,36
150	19,74	315	34,74
160	19,74	400	61,26
180	25,58	500	81,94

Elementy rewizyjne
Access elements
Revisionselemente
Ревизионные элементы



BPKCL-90
Kolano łoczne (wyczystne)
Cleanable bends
Reinigungsbogen gepresst
Колено штампованное (очистные)



BPKCL-90
Kolano łoczne (wyczystne)
Cleanable bends
Reinigungsbogen gepresst
Колено штампованное (очистные)

Ød ₁ [mm]	Ød ₃ [mm]					
	100	125	160	200	250	315
100	97,99					
125	106,03	106,03				
140	132,50	132,50				
150	132,50	132,50				
160	132,50	132,50	132,50			
180		172,07	172,07			
200		172,07	172,07	172,07		
224			270,69	270,69		
250			270,69	270,69	270,69	
280				342,19	342,19	
300				342,19	342,19	
315				342,19	342,19	342,19

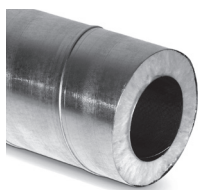
Ød ₁ [mm]	Ød ₃ [mm]					
	100	125	160	200	250	315
100	97,99					
125	106,03	106,03				
140	132,50	132,50				
150	132,50	132,50				
160	132,50	132,50	132,50			
180		172,07	172,07			
200		172,07	172,07	172,07		
224			270,69	270,69		
250			270,69	270,69	270,69	
280				342,19	342,19	
300				342,19	342,19	
315				342,19	342,19	342,19

Spiralnie zwijany kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym pre-izolowane IZOL® system

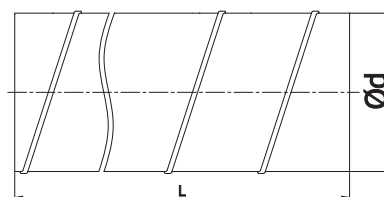
Pre-insulated round ventilation ducts of galvanised sheet

Wickelfalzrohre, rund - isoliert aus verzinktem blech

Спирально-навивные изолированные воздуховоды



SPRI-C



Preizolowany kanał wentylacyjny płaszcz zewnętrzny i wewnętrzny wykonany ze spiralnie zwijanego kanału okrągłego,

grubości blach są identyczne ze standardowymi kanałami okrągłymi, izolacja wykonana jest z wełny mineralnej o grubości 25 lub 50 mm

Pre-insulated ventilation duct; internal and external jacket made of round duct; sheet thickness values are identical with those of standard round ducts; insulation is made of 25 or 50 mm thick mineral wool

Isolieretes Wickelfalzrohr, äußerer und innerer Mantel aus SPIRAL-Rohr gefertigt, Blechdicken analog den SPIRAL-Standardrohren,

Isolierung besteht aus Mineralwolle mit 25 oder 50 mm Dicke

Преизолированный вентиляционный канал кожух внешний и внутренний изготовлен из круглого спирально-навивного воздуховода,

толщины жести идентичны стандартным круглым воздуховодам, изоляция выполнена из минеральной ваты толщиной 25 или 50 мм

Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	SPRI-C-25*	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	SPRI-C-50**
100	150	190,13	100	200	211,40
125	180	226,07	125	224	245,79
140	200	252,24	140	250	274,71
150	200	263,76	150	250	286,63
160	224	284,30	160	280	310,08
180	224	318,07	180	280	345,24
200	250	343,10	200	300	366,92
224	280	389,40	224	315	444,26
250	300	423,37	250	355	470,44
280	315	502,88	280	400	520,68
300	355	540,20	300	400	558,16
315	355	554,28	315	400	572,64
355	400	645,31	355	450	673,61
400	450	738,85	400	500	842,49
450	500	909,98	450	560	950,69
500	560	1 076,65	500	630	1 128,78

* izolacja 25 mm

** izolacja 50 mm

standardowa długość 3 mb, cena zł/mb

Kanały wykonane z blachy ocynkowanej Z200-275 wg. PN-81/H-92125

Przykładowe zamówienie: SPRI-C-25-100 kanał izolowany o średnicy 100 mm i grubości izolacji 25 mm

¹⁾ Int. ²⁾ Ext.

*25 mm insulation

**50 mm insulation

standard length 3 m, price in EUR/m

Ducts made of galvanised sheet Z200-275 per PN-81/H-92125

Sample order format: SPRI-C-25-100 insulated duct with an insulation thickness diameter of 100 mm and 25 mm

¹⁾ innen ²⁾ außen

*Isolation 25 mm

**Isolation 50 mm

Standardlänge 3 lfd. m, Preis EUR/lfd. m

Gefertigt aus verzinktem Blech Z200-275 gemäß Norm PN-81/H-92125

Bestellbeispiel: SPRI-C-25-100 isoliertes Rohr mit einem Durchmesser von 100 mm und der Isolierung von 25 mm

¹⁾ внутр. ²⁾ внеш.

*изоляция 25 мм

**изоляция 50 мм

стандартная длина 3 пог.м, цена EUR/пог.м

Воздуховоды изготовлены из оцинкованной жести Z200-275 в соответствии с PN-81/H-92125

Пример заказа: SPRI-C-25-100 канал изолированный с диаметром 100 мм и толщиной изоляции 25 мм

Kształtki wentylacyjne z uszczelką pre-izolowane IZOL®system

Pre-insulated ventilation fittings

Formteile, isoliert

Фасонные детали вентиляционные изолированные



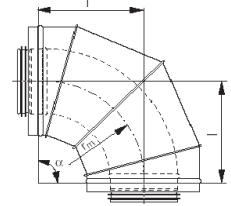
BSLI-25

Kolana z uszczelką izolowane wełną o grubości 25 mm

Bends with seal wool insulated 25 mm thick

Bogen mit dichtung 25 mm mineralwolle

Колена с прокладкой изолированные ватой толщиной 25 мм



∅d wew [mm]	∅d zew [mm]	BSLI-25-90	BSLI-25-45	BSLI-25-30
100	150	122,64	95,16	90,40
125	180	153,43	111,82	106,33
140	200	174,86	126,13	119,35
150	200	181,65	130,89	124,31
160	224	186,24	132,92	127,96
180	224	216,12	149,41	145,39
200	250	229,49	162,43	151,59
224	280	290,31	208,96	188,07
250	300	311,58	224,53	201,27
280	315	337,61	252,58	232,23
300	355	392,22	293,26	262,68
315	355	377,75	296,03	268,53
355	400	460,21	335,98	305,53
400	450	547,27	388,02	340,36
450	500	664,38	472,16	422,83
500	560	852,78	630,82	511,89



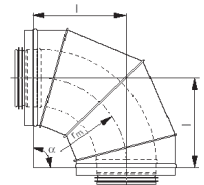
BSLI-50

Kolana z uszczelką izolowane wełną o grubości 50 mm

Bends with seal wool insulated 50 mm thick

Bogen mit dichtung 50 mm mineralwolle

Колена с прокладкой изолированные ватой толщиной 50 мм



∅d wew [mm]	∅d zew [mm]	BSLI-50-90	BSLI-50-45	BSLI-50-30
100	200	139,88	103,60	99,58
125	224	154,14	110,74	108,17
140	250	181,48	133,45	111,66
150	250	188,63	138,41	116,61
160	280	224,17	158,21	127,42
180	280	254,05	174,52	147,77
200	300	262,28	179,28	153,06
224	315	294,53	210,44	189,55
250	355	337,61	249,83	219,22
280	400	394,62	280,64	261,55
300	400	415,48	298,03	278,80
315	400	401,57	301,16	285,20
355	450	516,48	360,69	324,04
400	500	572,20	409,82	356,31
450	560	769,37	560,47	476,91
500	630	894,74	630,29	517,94

Przykładowe zamówienie:

Sample order format:

Bestellbeispiel:

Примерный заказ:

BSLI-25-160-90 kolano izolowane o średnicy wewnętrznej 160 mm, zewnętrznej 224 mm i izolacji 25 mm

BSLI-25-160-90 insulated bend with 160 mm internal diameter, 224 external diameter and 25 mm insulation

BSLI-25-160-90 isolierter Bogen mit Innendurchmesser 160 mm, Außendurchmesser 224 mm und 25 mm Isolierung

BSLI-25-160-90 колена изолировано с внутренним диаметром 160 мм, внешним 224 мм и изоляцией 25 мм

Kształtki wentylacyjne z uszczelką pre-izolowane IZOL® system

Pre-insulated ventilation fittings

Formteile, isoliert

Фасонные детали вентиляционные изолированные



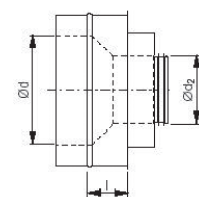
RSCLLI-25

Redukcje uszczelnkowe nypłowe izolowane wełną o grubości 25 mm

Male sealed reducers insulated with 25 mm wool

Reduzierung mit nippel und dichtung 25 mm mineralwolle

Переходы прокладочные ниппельные изолированные ватой толщиной 25 мм



Ød ₁ [mm]	Ød ₂ [mm]														
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	
125	114,77														
140	131,27	127,59													
150	131,44	128,14	127,78												
160	149,20	145,39	147,92	155,09											
180	161,49	159,29	160,77	158,92	156,01										
200	164,96	161,14	162,61	158,92	160,40	168,29									
224	175,25	172,29	173,78	167,18	168,29	168,63	169,38								
250	195,56	191,92	194,30	191,57	189,72	191,19	188,07	188,26							
280	232,95	231,68	232,77	230,60	231,68	231,87	230,39	229,30	232,42						
300		233,35	234,43	232,95	233,71	233,35	231,68	229,84	229,30	232,77					
315			238,67	237,18	237,91	235,20	233,53	234,26	231,68	236,45	235,52				
355				267,43	267,43	267,04	265,61	261,19	261,01	262,28	259,72	258,80			
400					319,66	322,23	314,70	312,70	306,09	308,48	304,45	306,09	315,82		
450						366,80	363,64	360,52	354,85	355,40	358,88	356,15	354,85	348,79	339,07
500							445,21	440,43	437,20	421,36	424,29	413,64	409,44	406,72	399,20



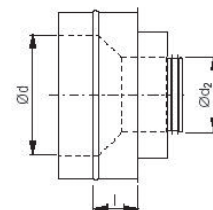
RSCLLI-50

Redukcje uszczelnkowe nypłowe izolowane wełną o grubości 50 mm

Male sealed reducers insulated with 50 mm wool

Reduzierung mit nippel und dichtung 50 mm mineralwolle

Переходы прокладочные ниппельные изолированные ватой толщиной 50 мм



Ød ₁ [mm]	Ød ₂ [mm]														
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	
125	145,93														
140	152,16	157,48													
150	152,53	158,21	148,68												
160	165,91	164,25	167,53	174,52											
180	178,38	178,18	180,36	178,52	177,09										
200	194,13	192,29	192,12	188,63	192,29	200,36									
224	219,78	219,41	221,43	214,84	215,75	216,12	220,52								
250	229,49	228,41	231,68	229,11	227,12	228,57	231,15	240,29							
280	268,18	266,34	267,79	265,05	266,34	266,70	264,86	263,38	267,43						
300		268,18	269,43	267,98	268,90	268,18	266,34	264,12	263,38	267,79					
315			274,38	272,93	273,66	270,56	268,33	269,27	266,34	272,01	270,72				
355				307,38	307,57	307,20	305,16	300,21	300,05	301,35	298,78	297,85			
400					367,68	370,41	361,81	359,42	352,09	354,65	350,07	352,09	363,09		
450						421,36	418,24	414,39	408,00	408,71	412,38	409,44	407,80	401,03	390,01
500							511,89	506,57	433,82	484,60	487,90	475,61	470,86	467,55	459,13

W ofercie dostępne są również redukcyjne RSCLLI z izolacją 25 i 50 mm

Przykładowe zamówienie: RSCLLI-50-200-160 redukcyjna z oby stron nypłowa z izolacją 50 mm o wymiarach 200 mm i 160 mm

The offer also includes RSCLLI reducers with 15 and 50 mm insulation

Sample order format: RSCLLI-50-200-160 reducing fitting with nipples on both sides, with 50 mm insulation, at 200 mm and 160 mm dimensions

Ebenfalls Reduzierungen mit Muffe RCLLI mit Isolierungen 25 und 50 mm erhältlich.

Bestellbeispiel: RSCLLI-50-200-160 Reduzierung beidseitig mit Nippel mit Isolierung 50 mm und den Maßen 200 mm und 160 mm

В предложении доступны также переходы муфтовые RSCLLI с изоляцией 25 и 50 мм

Примерный заказ: RSCLLI-50-200-160 переход с обеих сторон ниппельный с изоляцией 50 мм размером 200 мм и 160 мм

Kształtki wentylacyjne z uszczelką pre-izolowane IZOL®system

Pre-insulated ventilation fittings

Formteile, isoliert

Фасонные детали вентиляционные изолированные



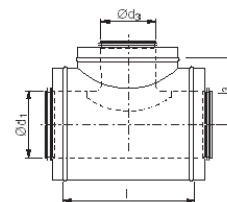
TPCLI-25 / TSCLI-25

Trójnik uszczelkowy izolowany wełną o grubości 25 mm

Sealed tee-pieces insulated with 25 mm wool

T-stück mit dichtung 25 mm mineralwolle

Тройник прокладочный изолированный ватой толщиной 25 мм



$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]														
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	
125	161,49	177,80													
140	171,59	193,94	205,67												
150	175,05	199,44	206,95	214,27											
160	188,41	209,89	221,78	229,30	256,81										
180	213,54	235,20	246,19	247,09	274,92	292,70									
200	215,56	238,29	248,35	249,28	277,69	295,46	302,60								
224	233,53	252,58	269,27	270,16	285,37	305,01	312,51	355,02							
250	239,57	259,00	275,84	276,95	292,16	311,79	319,66	362,54	360,52						
280	251,48	271,09	281,55	282,83	298,20	320,92	329,53	371,70	380,13	405,60					
300	307,38	316,93	328,08	329,38	334,49	358,32	367,49	397,72	406,72	458,40	472,68				
315	312,51	321,86	333,42	326,62	341,10	365,29	373,16	403,60	412,56	467,01	481,64	460,75			
355		382,51	384,89	386,15	442,27	448,13	414,39	431,81	440,98	484,96	516,13	508,25	556,25		
400				228,21	293,44		480,56	492,10	502,00	603,53	640,19	588,15	654,11	673,89	
450					345,13		545,81	569,26	573,66	632,13	675,92	674,63	748,86	819,96	
500					385,07		584,83			611,41	669,13	762,97	751,61	816,10	913,06



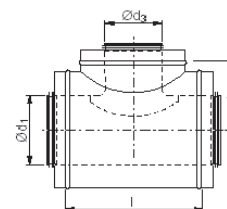
TPCLI-50 / TSCLI-50

Trójnik uszczelkowy izolowany wełną o grubości 50 mm

Sealed tee-pieces insulated with 50 mm wool

T-stück mit dichtung 50 mm mineralwolle

Тройник прокладочный изолированный ватой толщиной 50 мм



$\varnothing d_1$ [mm]	$\varnothing d_2$ [mm]													
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400
125	188,07	218,86												
140	198,33	234,98	246,19											
150	201,46	240,66	247,43	254,60										
160	201,82	223,27	235,73	242,87	259,16									
180	226,92	248,91	259,72	260,82	277,88	295,46								
200	229,30	252,04	262,49	263,22	280,27	298,20	305,16							
224	250,55	267,24	283,75	284,83	315,82	335,41	342,74	355,94						
250	280,27	286,86	303,54	304,63	322,59	342,18	350,26	377,20	387,30					
280	292,70	300,05	310,48	311,79	328,46	351,36	360,15	373,35	409,44	468,10				
300	314,91	322,77	333,77	335,04	352,29	376,46	385,81	399,38	437,51	508,98	511,35			
315	320,03	327,72	339,07	332,11	357,79	382,15	391,30	405,60	443,37	517,77	520,33	499,24		
355	370,23	428,88	431,63	433,27	449,96	456,01	466,46	481,64	524,55	586,30	588,89	580,98	631,38	
400		216,84			474,69		491,01	507,31	557,74	665,65	668,76	616,73	704,34	717,72
450					519,24		549,10	563,78	655,57	700,49	703,95	703,06	815,38	847,09
500					574,77		596,55	293,99	703,40	761,31	765,37	753,99	878,42	935,78

Przykładowe zamówienie: TPCLI-50-200-160 trójnik uszczelkowy z izolacją 50 mm

przelot o średnicy 200 mm, odejście o średnicy 160 mm

Sample order format: TPCLI-50-200-160 sealed tee-pieces with 50 mm insulation

200 mm diameter passage, 160 mm diameter branch-off

Bestellbeispiel: TPCLI-50-200-160 T-Stück mit Dichtung und Isolierung 50 mm

Durchgang mit Durchmesser 200 mm, Abgang mit Durchmesser 160 mm

Примерный заказ: TPCLI-50-200-160 тройник прокладочный с изоляцией 50 мм

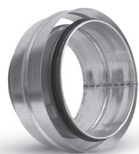
проход диаметром 200 мм, отвод диаметром 160 мм

Kształtki wentylacyjne z uszczelką pre-izolowane IZOL® system

Pre-insulated ventilation fittings

Formteile, isoliert

Фасонные детали вентиляционные изолированные



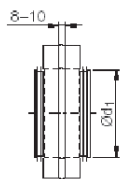
NSLI-25

Złączka do kanału

Male couplings

Nippel für rohr

Муфта для канала



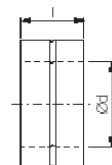
MSFI-25

Złączka do kształtki

Female couplings

Muffe für formstück

Муфта для фасонной детали



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	150	44,02	250	300	77,20
125	180	45,85	280	315	87,64
140	200	49,69	300	355	98,63
150	200	49,51	315	355	99,75
160	224	50,45	355	400	117,90
180	224	57,04	400	450	141,70
200	250	63,08	450	500	163,70
224	280	67,29	500	560	176,34

Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	150	28,26	250	300	49,69
125	180	29,93	280	315	53,18
140	200	31,76	300	355	60,35
150	200	32,12	315	355	62,92
160	224	33,93	355	400	74,27
180	224	35,43	400	450	92,05
200	250	39,08	450	500	105,09
224	280	41,47	500	560	114,22



DASLI-25

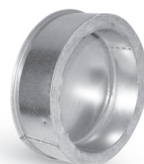
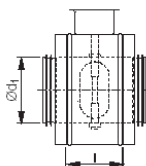
Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe regulierend

Дроссельная заслонка

регулирующая



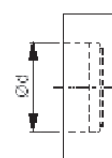
CPFI-25

Zaślepka do kształtki

End caps for fitting

Enddeckel für formstück

Заглушка для фасонной детали



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	150	147,22	250	300	239,57
125	180	156,01	280	315	267,98
140	200	163,52	300	355	287,21
150	200	165,54	315	355	289,77
160	224	172,29	355	400	372,07
180	224	181,30	400	450	402,12
200	250	192,12	450	500	493,20
224	280	226,02	500	560	567,62

Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	150	35,43	250	300	77,20
125	180	40,36	280	315	82,68
140	200	44,39	300	355	109,62
150	200	45,14	315	355	111,28
160	224	50,63	355	400	145,39
180	224	53,02	400	450	175,25
200	250	58,52	450	500	205,67
224	280	71,88	500	560	234,62



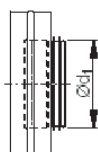
CSLI-25

Zaślepka do kanału

End caps for duct

Enddeckel für rohr

Заклушка для канала



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	150	45,31	250	300	102,85
125	180	50,45	280	315	117,31
140	200	57,04	300	355	152,34
150	200	57,97	315	355	155,09
160	224	61,79	355	400	185,30
180	224	72,07	400	450	212,64
200	250	77,20	450	500	278,05
224	280	98,28	500	560	303,54

Przykładowe zamówienie:

Sample order format:

Bestellbeispiel:

Примерный заказ:

price, preis, цена

NSLI-25-160 Złączka nypłowa do kanału o średnicy 160 mm z izolacją 25 mm

NSLI-25-160 Nipple connection for 160 mm diameter duct with 25 mm insulation

NSLI-25-160 Nippel für Rohr im Durchmesser 160 mm mit 25 mm Isolierung

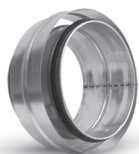
NSLI-25-160 Муфта ниппельная для канала диаметром 160 мм с изоляцией 25 мм

Kształtki wentylacyjne z uszczelką pre-izolowane IZOL® system

Pre-insulated ventilation fittings

Formteile, isoliert

Фасонные детали вентиляционные изолированные



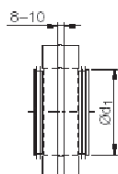
NSLI-50

Złączka do kanału

Male couplings

Nippel für rohr

Муфта для канала



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	200	45,31	250	355	83,77
125	224	47,88	280	400	97,00
140	250	53,18	300	400	103,23
150	250	53,02	315	400	104,31
160	280	53,18	355	450	123,40
180	280	59,60	400	500	146,84
200	300	64,36	450	560	165,36
224	315	70,24	500	630	179,46



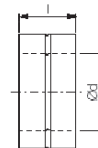
MSFI-50

Złączka do kształtki

Female couplings

Muffe für formstück

Муфта для фасонной детали



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	200	29,56	250	355	56,13
125	224	31,93	280	400	62,53
140	250	35,05	300	400	64,93
150	250	35,79	315	400	67,29
160	280	36,32	355	450	79,57
180	280	38,16	400	500	96,79
200	300	40,73	450	560	106,89
224	315	44,39	500	630	117,17



DASLI-50

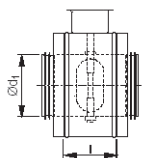
Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

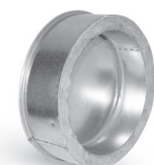
Drosselklappe regulierend

Дроссельная заслонка

регулирующая



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	200	150,15	250	355	256,05
125	224	160,40	280	400	291,61
140	250	172,29	300	400	298,59
150	250	174,32	315	400	301,35
160	280	178,52	355	450	386,01
180	280	187,70	400	500	413,86
200	300	195,95	450	560	496,86
224	315	232,95	500	630	574,56



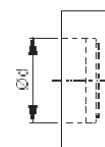
CPFI-50

Zaślepka do kształtki

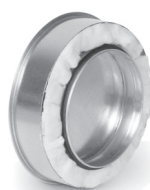
End caps for fitting

Deckel für formstück

Заглушка для фасонной детали



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	200	41,09	250	355	101,20
125	224	46,94	280	400	112,56
140	250	50,63	300	400	115,86
150	250	50,99	315	400	117,31
160	280	55,75	355	450	163,88
180	280	58,15	400	500	180,55
200	300	61,98	450	560	221,97
224	315	72,78	500	630	244,90



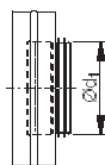
CSLI-50

Zaślepka do kanału

End caps for duct

Deckel für rohr

Заклушка для канала



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	200	47,18	250	355	117,98
125	224	52,96	280	400	136,85
140	250	58,93	300	400	147,24
150	250	59,26	315	400	149,96
160	280	62,16	355	450	189,28
180	280	71,52	400	500	202,54
200	300	75,26	450	560	273,34
224	315	92,47	500	630	291,38

Przykładowe zamówienie:

NSLI-25-160 Złączka nypłowa do kanału o średnicy 160 mm z izolacją 25 mm

Sample order format:

NSLI-25-160 Nipple connection for 160 mm diameter duct with 25 mm insulation

Bestellbeispiel:

NSLI-25-160 Nippel für Rohr im Durchmesser 160 mm mit 25 mm Isolierung

Примерный заказ:

NSLI-25-160 Муфта ниппельная для канала диаметром 160 мм с изоляцией 25 мм

price, preis, цена

Okrągłe tłumiki akustyczne

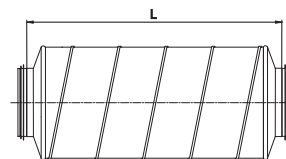
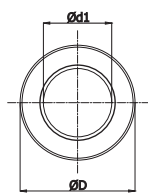
Silencers
Schalldämpfer
Шумоглушители



SIL

Tłumik akustyczny z wełną szklaną

Silencers with glass wool
Schalldämpfer mit Glaswolle
Шумоглушители звукопоглощающий материал –
стекловолокно



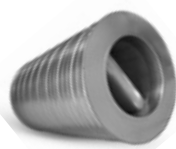
SIL-50

$\varnothing d_1$ [mm]	L [mm]						$\varnothing d_1$ [mm]	L [mm]					
	300	500	600	900	1000	1200		300	500	600	900	1000	1200
80	120,74	158,93	173,67	222,21	240,72	281,38	315	333,15	427,89	470,9	620,17	663,31	759,1
100*	123,94	167,1	183,43	238,23	271,89	303,83	355	312,73	420,45	467,83	626,87	679,8	787,53
125*	136,19	184,6	203,54	266,38	289,7	339,69	400	380,37	517,26	579,2	781,99	854,72	992,49
140	155,72	208,06	228,89	295,67	324,12	377,3	450	449,92	617,41	693,06	944,38	1026,59	1197,45
150	159,95	214,04	235,76	307,49	334,59	393,49	500	483,45	668,42	752,4	1037,08	1120,92	1308,55
160*	175,86	230,95	254,43	328,48	359,53	421,33	560	589,71	787,38	879,37	1192,63	1281,41	1492,93
180	185,47	245,96	270,75	351,79	384,01	449,61	600	594,37	806,63	902,98	1227,19	1324,14	1540,88
200*	206,31	267,24	294,21	381,68	416,07	481,98	630	661,57	893,37	996,71	1338,99	1448,63	1678,5
224	237,08	305,14	337,23	441,15	481,25	561,73	710	814,92	1100,95	1227,19	1635,23	1779,68	2046,59
250	255,87	328,48	362,74	469,14	516,66	596,55	800	851,83	1169,9	1305,91	1743,98	1901,99	2185,96
280	287,94	373,37	411,86	539,41	585,34	672,07	900	967,55	1313,49	1462,91	1954,17	2116,43	2435,24
300	299,46	383,28	422,36	556,33	598,3	701,81	1000	1094,39	1486,52	1655,77	2213,07	2395,3	2799,97

* Wykonane z dekletem tłocznym; with pressed with lid; mit gepressten Enddeckeln; шумоглушители со штампованной крышкой;

SIL-100

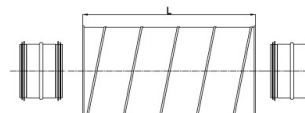
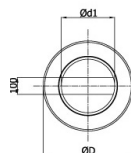
$\varnothing d_1$ [mm]	L [mm]							$\varnothing d_1$ [mm]	L [mm]						
	300	500	600	900	1000	1200	1500		300	500	600	900	1000	1200	1500
80	206,16	266,38	302,54	383,28	440,73			315	514,78	643,20	730,82	893,63	1027,90	1169,60	1334,04
100	206,61	267,11	303,25	384,31	442,04	615,30		355	562,87	737,96	838,38	1013,48	1165,38	1251,97	1428,07
125	224,52	325,72	336,21	396,26	455,75	666,87		400	615,50	821,34	933,31	1129,96	1299,35	1345,11	1534,18
140	250,20	325,85	370,18	473,68	544,80	617,55		450	672,66	914,50	1039,14	1225,01	1408,82	1520,36	1734,05
150	268,12	326,87	371,31	522,63	546,42	680,81		500	735,34	1018,15	1156,92	1458,82	1677,63	1730,40	1973,71
160	289,11	327,91	372,49	466,51	536,49	735,59		560	804,00	1133,31	1287,82	2102,71	2418,19	2518,06	2617,75
180	331,25	348,14	395,55	501,22	760,90	700,34		600	878,92	1261,88	1433,91	2108,97	2425,48	2525,47	2625,32
200	439,48	368,41	418,55	536,06	616,53	732,42	820,32	630	960,86	1404,88	1596,30	2435,95	2801,57	2940,51	3079,42
224	395,97	414,04	470,46	578,05	664,77	797,43	904,01	710	1050,64	1563,94	1777,05	2785,40	3203,34	3509,34	3815,46
250	417,96	459,96	522,50	620,17	713,19	862,60	996,28	800	1148,47	1741,20	1978,37	3393,88	3903,06	4094,62	4286,16
280	469,58	547,57	622,21	772,64	888,71	1085,08	1098,18	900	1255,62	1938,42	2202,71	3880,61	4462,84	4638,94	4815,04
300	447,56	516,97	587,08	722,36	830,66	1004,29	1107,20	1000	1372,83	2158,12	2452,29	4437,19	5102,95	5256,01	5409,08



SIBL-100

Tłumik akustyczny z wełną szklaną

Silencers with glass wool
Schalldämpfer mit Glaswolle
Шумоглушители звукопоглощающий материал –стекловолокно



$\varnothing d_1$ [mm]	L [mm]			
	600	900	1200	1500
315	928,62	1071,49	1308,66	1596,73
400	1198,48	1432,59	1652,27	1916,72
500	1389,00	1661,30	2166,28	2534,37
630	1848,34	2379,55	2969,37	3694,61
800	2179,70	2806,39	4372,89	4689,23
900	2548,67	3281,33	5068,99	5530,22
1000	3057,29	3936,01	5978,18	6466,41

Ceny na tłumiki SIBL podane są bez złączek wewnętrznych do połączenia z kanałem - należy je zamawiać oddzielnie
Price for SIBL silencer are without male coupling

Tłumiki SIL i SIBL od średnicy włącznie z d-355 mm wykonywane są bez króćca nypłowego. Dla połączenia tłumika z kanałem należy użyć złączki NS lub NSL - które należy zamówić oddzielnie.

Silencers SIL and SIBL from diameter including d-355 mm are produced without male couplings. To join silencer with duct we have to use NS or NSL coupling, which ought to be ordered additionally.
Schalldämpfer SIL und SIBL ab Durchmesser NW 355 sind ohne Nippel. Um den Schalldämpfer mit dem Rohr zu verbinden muss ein Nippel mit (- NSL) oder ohne Lippendichtung (- NS) eingesetzt werden. Diese Nippel müssen getrennt bestellt werden.
Шумоглушители SIL и SIBL от размера d-355 производятся без ниппеля. Для соединения шумоглушителя с воздуховодом надо заказать отдельно ниппель NS или NSL.

Okrągłe tłumiki akustyczne

Silencers

Schalldämpfer

Шумоглушители



SIRL-100

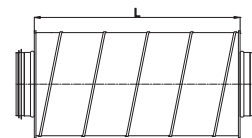
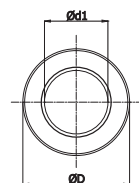
Tłumik akustyczny z wełną kamienną

Silencers with stone wool

Schalldämpfer mit steinwolle und mittelkulisse

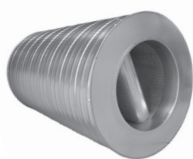
Шумоглушители звукопоглощающий

материал – каменная вата



ød ₁ [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
80	236,64	336,50	442,62	442,62		
100	238,67	339,58	446,55	446,55		
125	242,47	344,35	519,44	519,44	534,75	
140	275,12	404,43	550,63	550,63	604,45	
150	277,59	408,07	555,59	555,59	610,10	
160	280,22	411,86	560,84	560,84	682,12	
180	316,67	485,18	676,29	676,29	797,88	
200	357,75	489,55	682,58	682,58	805,45	760,99
224	402,84	616,23	892,34	892,34	944,97	1019,75
250	453,40	619,45	896,70	896,70	949,77	1024,87
280		802,98	1012,01	1012,01	1234,33	1373,41
300		807,06	1017,12	1017,12	1240,59	1380,26
315		811,13	1022,23	1022,23	1247,02	1387,39
355		921,20	1505,33	1505,33	1577,91	1859,28
400		1046,27	1513,05	1513,05	1586,07	1868,75
450		1188,41	1624,28	1624,28	1995,16	2401,43
500		1349,64	1632,60	1632,60	2005,19	2413,65
560		1532,87	2179,54	2179,54	2356,09	3046,32
600			2190,75	2190,75	2368,35	3061,79
630			2202,00	2202,00	2380,44	3077,39
710			2478,54	2848,80	3145,62	3658,03
800			2790,36	2863,37	3161,65	3676,52
900				3396,06	3781,63	4397,40
1000				3413,25	3800,73	4419,84

Tłumiki SIRL od średnicy włącznie z d-355 mm wykonywane są bez króćca nypłowego. Dla połączenia tłumika z kanałem należy użyć złączki NS lub NSL - które należy zamówić oddzielnie.



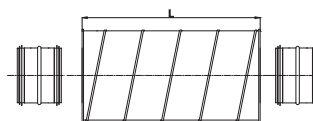
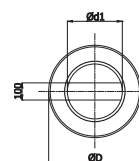
SIBRL-100

Tłumik akustyczny z wełną kamienną

Silencers with stone wool

Schalldämpfer mit steinwolle und mittelkulisse

Шумоглушители звукопоглощающий материал – каменная вата



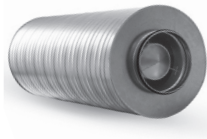
ød ₁ [mm]	L [mm]		
	1000	1200	1500
315	1122,37	1330,11	1511,46
355	1363,50	1634,19	1857,11
400	1375,16	1648,33	2085,10
450	1678,38	2047,91	2597,92
500	1862,08	2065,55	2620,23
560	2521,09	2866,31	3566,18
600	2542,69	2890,94	3596,80
630	2564,54	2915,71	3627,70
710	3417,34	3830,75	4488,21
800	3446,78	3863,70	4526,70
900	4588,65	5143,76	6026,59
1000	5692,61	6381,27	7476,48

Ceny na tłumiki SIBRL podane są bez złączek wewnętrznych do połączenia z kanałem - należy je zamawiać oddzielnie.
Price for SIBRL silencer are without male coupling

Tłumiki od średnicy d-355 wykonywane są bez króćca nypłowego. Dla połączenia tłumika z kanałem złączkę NS lub NSL należy zamawiać oddzielnie

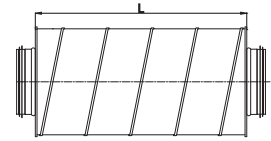
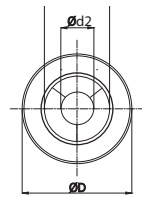
Okrągłe tłumiki akustyczne

Silencers
Schalldämpfer
Шумоглушители



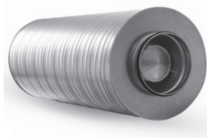
SIBOL-50

Tłumik akustyczny okrągły
Silencer
Schalldämpfer
Шумоглушители



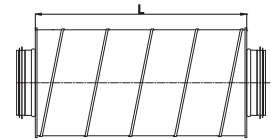
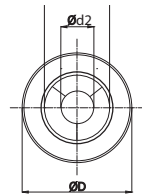
Ød ₁ [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
200	393,30	379,95	416,94	563,46	598,11	686,85
224	457,44	438,63	483,57	659,04	702,66	810,78
250	486,36	465,48	512,88	691,14	744,12	764,34
280	555,60	537,84	592,26	809,55	857,10	973,11
300	593,04	566,97	623,70	858,00	900,81	1 045,56
315	655,98	630,63	679,23	859,71	928,47	1 014,48
355	633,36	637,83	708,81	953,13	1 020,27	1 119,90
400	773,40	789,03	883,35	1 173,21	1 257,51	1 362,48
450	908,34	935,64	1 050,18	1 348,59	1 441,14	1 560,93
500	975,54	1 012,83	1 139,94	1 564,62	1 663,44	1 806,09
560	1 185,78	1 190,07	1 329,72	1 798,17	1 903,98	2 061,12
600	1 198,92	1 012,83	1 370,07	1 758,12	1 868,70	2 133,27
630	1 328,46	1 350,78	1 507,74	2 060,88	2 153,19	2 343,57
710	1 629,00	1 656,54	1 847,31	2 579,79	2 771,22	3 121,59
800	1 713,00	1 771,80	1 978,20	2 766,96	2 976,27	3 352,02
900	1 944,48	1 989,33	2 216,67	3 105,09	3 317,88	3 739,68
1000	2 195,04	2 246,94	2 504,34	3 510,54	3 317,88	4 299,09

Tłumiki SIBOL od średnicy włącznie z d-355 mm wykonywane są bez króćca nypłowego. Dla połączenia tłumika z kanałem należy użyć złączki NS lub NSL - które należy zamówić oddzielnie.



SIBOL-100

Tłumik akustyczny okrągły
Silencer
Schalldämpfer
Шумоглушители



Ød ₁ [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
200	422,82	534,54	591,99	736,26	802,68	942,15
224	470,73	538,53	610,59	802,59	881,22	1 037,22
250	502,05	602,52	681,87	858,18	928,38	1 047,60
280	567,96	649,11	732,66	1 012,50	1 047,48	1 293,09
300	602,79	689,73	778,92	1 036,53	1 114,08	1 298,04
315	659,34	766,71	865,08	1 078,68	1 177,65	1 304,61
355	654,48	816,42	928,32	1 172,52	1 278,15	1 429,56
400	726,30	944,31	1 072,95	1 365,90	1 479,06	1 600,80
450	820,35	1 067,43	1 212,15	1 565,70	1 683,81	1 849,20
500	858,15	1 119,15	1 272,15	1 709,70	1 843,53	2 006,82
560	1 058,76	1 342,98	1 518,09	1 977,27	2 122,50	2 283,60
600	1 078,47	1 398,96	1 577,88	1 996,26	2 265,51	2 565,09
630	1 168,35	1 496,85	1 688,19	2 217,84	2 396,67	2 620,05
710	1 355,04	1 715,58	1 924,44	2 485,53	2 697,87	3 007,92
800	1 443,75	1 867,44	2 099,91	2 722,38	2 962,95	3 302,64
900	1 647,27	2 110,50	2 369,67	3 081,06	3 328,38	3 719,07
1000	1 822,71	2 326,20	2 607,81	3 382,47	3 328,38	4 147,20

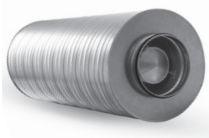
Tłumiki SIBOL od średnicy włącznie z d-355 mm wykonywane są bez króćca nypłowego. Dla połączenia tłumika z kanałem należy użyć złączki NS lub NSL - które należy zamówić oddzielnie.

Okrągłe tłumiki akustyczne

Silencers

Schalldämpfer

Шумоглушители



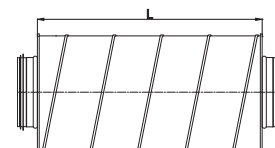
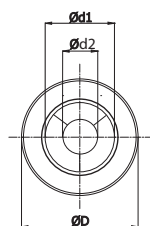
SIBROL-50

Tłumik akustyczny okrągły

Silencer

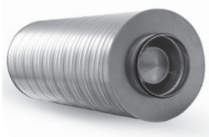
Schalldämpfer

Шумоглушители



Ød ₁ [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
200	471,96	455,94	500,33	676,15	717,73	824,22
224	548,93	526,36	580,28	790,85	843,19	972,94
250	583,63	558,58	615,46	829,37	892,94	917,21
280	666,72	645,41	710,71	971,46	1 028,52	1 167,73
300	711,65	680,36	748,44	1 029,60	1 080,97	1 254,67
315	787,18	756,76	815,08	1 031,65	1 114,16	1 217,38
355	760,03	765,40	850,57	1 143,76	1 224,32	1 343,88
400	928,08	946,84	1 060,02	1 407,85	1 509,01	1 634,98
450	1 090,01	1 122,77	1 260,22	1 618,31	1 729,37	1 873,12
500	1 170,65	1 215,40	1 367,93	1 877,54	1 996,13	2 167,31
560	1 422,94	1 428,08	1 595,66	2 157,80	2 284,78	2 473,34
600	1 438,70	1 215,40	1 644,08	2 109,74	2 242,44	2 559,92
630	1 594,15	1 620,94	1 809,29	2 473,06	2 583,83	2 812,28
710	1 954,80	1 987,85	2 216,77	3 095,75	3 325,46	3 745,91
800	2 055,60	2 126,16	2 373,84	3 320,35	3 571,52	4 022,42
900	2 333,38	2 387,20	2 660,00	3 726,11	3 981,46	4 487,62
1000	2 634,05	2 696,33	3 005,21	4 212,65	3 981,46	5 158,91

Tłumiki SIBROL od średnicy włącznie z d-355 mm wykonywane są bez króćca nypłowego. Dla połączenia tłumika z kanałem należy użyć złączki NS lub NSL - które należy zamówić oddzielnie.



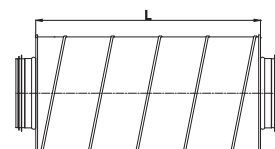
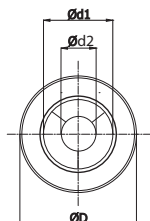
SIBROL-100

Tłumik akustyczny okrągły

Silencer

Schalldämpfer

Шумоглушители



Ød ₁ [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
200	507,38	641,45	710,39	883,51	963,22	1 130,58
224	564,88	646,24	732,71	963,11	1 057,46	1 244,66
250	602,46	723,02	818,24	1 029,82	1 114,06	1 257,12
280	681,55	778,93	879,19	1 215,00	1 256,98	1 551,71
300	723,35	827,68	934,70	1 243,84	1 336,90	1 557,65
315	791,21	920,05	1 038,10	1 294,42	1 413,18	1 565,53
355	785,38	979,70	1 113,98	1 407,02	1 533,78	1 715,47
400	871,56	1 133,17	1 287,54	1 639,08	1 774,87	1 920,96
450	984,42	1 280,92	1 454,58	1 878,84	2 020,57	2 219,04
500	1 029,78	1 342,98	1 526,58	2 051,64	2 212,24	2 408,18
560	1 270,51	1 611,58	1 821,71	2 372,72	2 547,00	2 740,32
600	1 294,16	1 678,75	1 893,46	2 395,51	2 718,61	3 078,11
630	1 402,02	1 796,22	2 025,83	2 661,41	2 876,00	3 144,06
710	1 626,05	2 058,70	2 309,33	2 982,64	3 237,44	3 609,50
800	1 732,50	2 240,93	2 519,89	3 266,86	3 555,54	3 963,17
900	1 976,72	2 532,60	2 843,60	3 697,27	3 994,06	4 462,88
1000	2 187,25	2 791,44	3 129,37	4 058,96	3 994,06	4 976,64

Tłumiki SIBROL od średnicy włącznie z d-355 mm wykonywane są bez króćca nypłowego. Dla połączenia tłumika z kanałem należy użyć złączki NS lub NSL - które należy zamówić oddzielnie.

Okrągłe tłumiki akustyczne

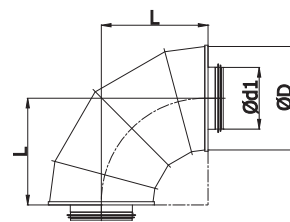
Silencers
Schalldämpfer
Шумоглушители



BSIL

Tłumik akustyczny (kolano)

Silencers bends
Schalldämpfer bogen
Шумоглушители (колена)



BSIL-50

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	355,73	300	894,82
140	417,85	315	899,35
150	419,86	355	1648,77
160	421,91	400	-
180	512,61	450	-
200	515,08	500	-
224	616,09	560	-
250	619,15	600	-
280	890,30	630	-

BSIL-100

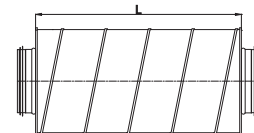
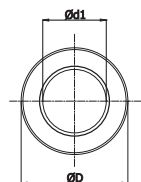
Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	507,64	300	1108,95
140	618,42	315	1114,64
150	621,36	355	1648,77
160	624,55	400	1657,08
180	732,99	450	2371,54
200	736,66	500	2383,49
224	881,54	560	3259,03
250	885,92	600	3275,49
280	1103,56	630	3291,81



SIGL-150

Tłumik akustyczny z wełną kamienną

Silencers with stone wool
Schalldämpfer mit steinwolle und mittelkulisse
Шумоглушители звукопоглощающий материал – каменная вата



L mm 1000

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	695,84	315	1990,62
100	701,96	355	2349,07
125	755,59	400	2369,48
140	773,81	450	2772,43
150	780,66	500	3244,01
160	826,16	560	3795,63
180	951,82	630	4441,28
200	1161,15	710	5196,69
224	1576,91	800	6080,66
250	1590,46	900	7114,83
300	1973,27		

L mm 1200

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80		315	2173,86
100	727,75	355	2565,28
125	815,67	400	2587,72
140	927,33	450	3027,69
150	935,64	500	3542,87
160	943,78	560	4145,35
180	1187,24	630	4850,33
200	1197,60	710	5675,11
224	1721,96	800	6640,61
250	1736,97	900	7770,09
300	2154,91		

Tłumiki od średnicy d-355 wykonywane są bez króćca nypłowego. Dla połączenia tłumika z kanałem złączkę NS lub NSL należy zamawiać oddzielnie



SLEFL

Elastyczny tłumik akustyczny na bazie Alnor-Flex

flex silencer based on Alnor-Flex
Telefonieschalldämpfer
гибкий глушитель, акустический на базе Альнор-Флекс



SLES

Elastyczny tłumik akustyczny na bazie

Sonoduct AD-L

Flex silencer based on Sonoduct AD-L

Elastischer Schalldämpfer

гибкий глушитель акустический на базе

Sonoduct AD-L

średnica [mm]	długość [mm]	cena	średnica [mm]	długość [mm]	cena
100	600	144,63	100	1200	167,39
125	600	193,16	125	1200	217,98
150	600	176,54	150	1200	207,70
160	600	171,92	160	1200	204,58
200	600	207,31	200	1200	249,60
250	600	218,42	250	1200	268,91
315	600	356,27	315	1200	431,95

średnica [mm]	długość [mm]	cena	średnica [mm]	długość [mm]	cena
100	500	40,79	100	1000	47,91
125	500	43,84	125	1000	52,04
150	500	44,60	150	1000	53,62
160	500	45,97	160	1000	55,71
200	500	53,02	200	1000	64,93
250	500	60,42	250	1000	76,36
315	500	75,91	315	1000	97,80

Okrągłe tłumiki akustyczne

Silencers

Schalldämpfer

Шумоглушители



SLEAL

Elastyczny tłumik akustyczny na bazie ALUDUCT

Flex silencer based on ALUDUCT

Elastischer Schalldämpfer

гибкий глушитель, акустический

średnica [mm]	długość [mm]	cena	średnica [mm]	długość [mm]	cena
100	500	117,84	100	1000	138,61
125	500	159,99	125	1000	181,30
150	500	144,69	150	1000	170,84
160	500	133,50	160	1000	167,85
200	500	161,80	200	1000	204,02
250	500	181,83	250	1000	231,65
315	500	300,13	315	1000	374,84

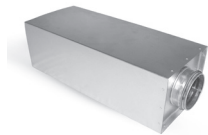
SQLL-25

Tłumik okrągły w obudowie prostokątnej z wełną szklaną

Round silencer in rectangular outer sheath with glass wool

Rohrschalldaempfer in einer rechteckigen Kiste mit Deammung

Круглой шумоглушитель в прямоугольном корпусе со стекловолокном



∅d, [mm]	L 500 [mm]	L 1000 [mm]
100	188,92	269,08
125	200,60	307,43
160	254,86	386,22
200	291,53	456,78
250	458,05	661,95
315	552,49	790,12
400	671,15	973,12

SQQL-B-30

Tłumik okrągły w obudowie prostokątnej z odejściem bocznym z izolacją z wełny mineralnej

Round silencer in rectangular outer sheath with mineral wool and side connection

Rohrschalldaempfer in einer rechteckigen Kiste mit Deammung

Круглой шумоглушитель в прямоугольном корпусе с минеральной ватой



∅d, [mm]	L 600 [mm]	L 900 [mm]	L 1200 [mm]
100	243,63	278,16	320,43
125	264,90	305,85	355,95
160	297,45	347,43	408,51
200	355,59	415,86	489,51
250	420,69	493,80	583,14
315	507,42	597,21	706,95
400		778,05	928,17
500		957,93	1 142,55
630		1 251,72	1 455,00

SQLL-50

Tłumik okrągły w obudowie prostokątnej z wełną szklaną

Round silencer in rectangular outer sheath with glass wool

Rohrschalldaempfer in einer rechteckigen Kiste mit Deammung

Круглой шумоглушитель в прямоугольном корпусе со стекловолокном



∅d, [mm]	L 500 [mm]	L 1000 [mm]
100	188,94	269,10
125	200,62	307,45
160	254,88	386,24
200	291,55	456,80
250	458,07	661,97
315	552,51	790,14
400	671,17	973,14

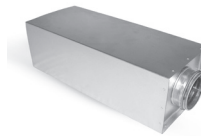
SQQL-30

Tłumik okrągły w obudowie prostokątnej z wełną mineralną

Round silencer in rectangular outer sheath with mineral wool

Rohrschalldaempfer in einer rechteckigen Kiste

Круглой шумоглушитель в прямоугольном корпусе с минеральной ватой



∅d, [mm]	L 600 [mm]	L 900 [mm]	L 1200 [mm]
100	187,50	220,41	260,70
125	205,89	244,95	292,74
160	234,66	282,36	340,65
200	281,79	339,39	409,65
250	334,62	404,43	489,84
315	405,51	491,34	596,19
400		649,89	792,87
500		802,02	977,91
630		1 042,83	1 261,41

Przepustnice okrągłe z napędem ręcznym

Dampers

Drosselklappen

Дроссельные заслонки



DAS

Przepustnica zamykana

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	43,20	300	77,43
100	44,40	315	75,64
125	47,16	355	106,49
140	47,16	400	110,44
150	49,92	450	149,43
160	49,92	500	159,25
180	53,52	560	208,48
200	54,52	600	227,96
224	63,17	630	229,40
250	66,38		
280	75,64		



DASH

Przepustnica zamykana

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	34,86	300	68,15
100	35,92	315	66,58
125	38,54	355	95,55
140	38,54	400	99,15
150	41,13	450	135,80
160	41,22	500	163,18
180	44,36	560	201,09
200	45,40	600	220,28
224	53,90	630	221,81
250	56,79		
280	66,42		



DAR

Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	43,20	300	77,43
100	44,40	315	75,64
125	47,16	355	106,49
140	47,16	400	121,48
150	49,92	450	164,36
160	49,92	500	196,20
180	53,52	560	218,90
200	54,52	600	239,37
224	63,17	630	240,89
250	66,38		
280	75,64		



DARH

Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	34,86	300	68,15
100	35,92	315	66,58
125	38,54	355	95,55
140	38,54	400	99,15
150	41,13	450	135,80
160	41,22	500	163,18
180	44,36	560	201,09
200	45,40	600	220,28
224	53,90	630	221,81
250	56,79		
280	66,42		



DAT

Przepustnica zamykana (szczelna)

Closing damper (leak-proof)

Absperrklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая

(герметичная)

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	61,39	300	117,17
100	63,17	315	117,17
125	66,77	355	162,07
140	68,49	400	169,42
150	74,07	450	226,99
160	74,07	500	275,59
180	79,44	560	316,97
200	81,18	600	451,98
224	95,64	630	451,98
250	99,21		
280	111,83		

²⁾ price; preis; цена

Przepustnice okrągłe z napędem ręcznym

Dampers

Drosselklappen

Дроссельные заслонки



DASL

Przepustnica zamykana z uszczelką

Closing damper with epdm rubber

Drosselklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая с прокладкой

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	56,90	300	106,87
100	58,62	315	111,29
125	61,63	355	144,26
140	61,25	400	179,16
150	61,25	450	209,22
160	65,94	500	242,50
180	70,70	560	252,50
200	76,25	600	313,63
224	86,92	630	315,15
250	89,90		
280	100,78		



DARL

Przepustnica regulacyjna z uszczelką

Regulating damper with epdm rubber

Drosselklappe 35% freier querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная с прокладкой

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	56,90	300	106,87
100	58,62	315	111,29
125	61,63	355	144,26
140	61,25	400	179,16
150	61,25	450	209,22
160	65,94	500	242,50
180	70,70	560	252,50
200	76,25	600	278,80
224	86,92	630	280,12
250	89,90		
280	100,78		



DATL

Przepustnica zamykana (szczelna) z uszczelką

Closing sealed damper

Absperrklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая (герметичная) с прокладкой

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	79,44	300	149,65
100	81,18	315	153,22
125	84,75	355	200,07
140	84,75	400	225,16
150	84,75	450	262,97
160	92,06	500	308,10
180	97,39	560	363,83
200	106,31	600	507,46
224	118,98	630	507,46
250	126,09		
280	140,55		

Przepustnice okrągłe z napędem ręcznym

Dampers

Drosselklappen

Дроссельные заслонки



DAS-PVC

Przepustnica zamykająca

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	40,43	200	51,53
100	41,62	224	60,01
125	44,32	250	63,15
140	44,32	280	72,24
150	47,02	300	73,98
160	47,02	315	72,24
180	50,54		



DASL-PVC*

Przepustnica zamykająca z uszczelką

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	52,29	200	70,70
100	53,93	224	80,85
125	56,79	250	83,69
140	56,42	280	94,04
150	56,42	300	99,83
160	60,89	315	104,03
180	65,44		



DAR-PVC

Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	43,20	300	77,43
100	44,40	315	75,64
125	47,16	355	106,49
140	47,16	400	121,48
150	49,92	450	164,36
160	49,92	500	196,20
180	53,52	560	218,90
200	54,52	600	239,37
224	63,17	630	240,89
250	66,38		
280	75,64		



DARL-PVC*

Przepustnica regulacyjna z uszczelką

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80	56,90	300	106,87
100	58,62	315	111,29
125	61,63	355	144,26
140	61,25	400	179,16
150	61,25	450	209,22
160	65,94	500	242,50
180	70,70	560	252,50
200	76,25	600	278,80
224	86,92	630	280,12
250	89,90		
280	100,78		

Przepustnice okrągłe pod silownik

Dampers under motor

Drosselklappen unter einem Motor

Дроссельные заслонки



DAS-CV

Przepustnica zamykająca

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₂ [mm]	cena
80	43,20	300	77,43
100	44,40	315	75,64
125	47,16	355	106,49
140	47,16	400	110,44
150	49,92	450	149,43
160	49,92	500	159,25
180	53,52	560	208,48
200	54,52	600	227,96
224	63,17	630	229,40
250	66,38		
280	75,64		



DASL-CV

Przepustnica zamykająca z uszczelką

Closing damper with epdm rubber

Drosselklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая

с прокладкой

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₂ [mm]	cena
80	56,90	300	106,87
100	58,62	315	111,29
125	61,63	355	144,26
140	61,25	400	179,16
150	61,25	450	209,22
160	65,94	500	242,50
180	70,70	560	252,50
200	76,25	600	313,63
224	86,92	630	315,15
250	89,90		
280	100,78		



DAR-CV

Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₂ [mm]	cena
80	43,20	300	77,43
100	44,40	315	75,64
125	47,16	355	106,49
140	47,16	400	121,48
150	49,92	450	164,36
160	49,92	500	196,20
180	53,52	560	218,90
200	54,52	600	239,37
224	63,17	630	240,89
250	66,38		
280	75,64		



DARL-CV

Przepustnica regulacyjna z uszczelką

Regulating damper with epdm rubber

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная с

прокладкой

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₂ [mm]	cena
80	56,90	300	106,87
100	58,62	315	111,29
125	61,63	355	144,26
140	61,25	400	179,16
150	61,25	450	209,22
160	65,94	500	242,50
180	70,70	560	252,50
200	76,25	600	278,80
224	86,92	630	280,12
250	89,90		
280	100,78		



DAP-CV

Przepustnica regulacyjna perforowana

Closing damper (leak-proof)

Absperrklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая

(герметичная)

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₂ [mm]	cena
80	47,52	300	85,18
100	48,84	315	83,21
125	51,88	355	117,14
140	51,88	400	121,49
150	54,92	450	164,38
160	54,92	500	175,18
180	58,88	560	229,33
200	59,98	600	250,76
224	69,49	630	252,34
250	73,02		
280	83,21		



DAPL-CV

Przepustnica regulacyjna perforowana

z uszczelką

Closing sealed damper

Absperrklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая

(герметичная) с прокладкой

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₂ [mm]	cena
80	62,59	300	117,56
100	64,49	315	122,42
125	67,80	355	158,69
140	67,38	400	197,08
150	67,38	450	230,15
160	72,54	500	266,75
180	77,77	560	277,75
200	83,88	600	345,00
224	95,62	630	346,67
250	98,89		
280	110,86		

Przepustnice okrągłe pod siłownik

Dampers under motor

Drosselklappen unter einem Motor

Дроссельные заслонки

DASML



Przepustnica z uszczelką, zamykana - pod siłownik

Closing damper with epdm rubber and under motor

Drosselklappe mit Dichtung, schliessend - unter einem Motor

дроссельная заслонка с прокладкой, закрытая-под привод

Ød, [mm]	cena	Ød, [mm]	cena
80	60,90	300	110,87
100	62,62	315	115,29
125	65,63	355	148,26
140	65,25	400	183,16
150	65,25	450	213,22
160	69,94	500	246,50
180	74,70	560	256,50
200	80,25	600	317,63
224	90,92	630	319,15
250	93,90		
280	104,78		

DARML



Przepustnica z uszczelką, regulacyjna - pod siłownik

Regulating damper with epdm rubber and under motor

Drosselklappe mit Dichtung, schliessend - unter einem Motor

Дроссельная заслонка с прокладкой регулирующая - под привод

Ød, [mm]	cena	Ød, [mm]	cena
80	60,90	300	110,87
100	62,62	315	115,29
125	65,63	355	148,26
140	65,25	400	183,16
150	65,25	450	213,22
160	69,94	500	246,50
180	74,70	560	256,50
200	80,25	600	282,80
224	90,92	630	284,12
250	93,90		
280	104,78		

DATML



Przepustnica zamykana (szczelna) z uszczelką - pod siłownik

Closing sealed damper - under motor

Absperklappe dichtschiessend mit Dichtung - unter Motor

дроссельная заслонка, закрытая(плотная) с прокладкой-под привод

Ød, [mm]	cena	Ød, [mm]	cena
80	83,44	300	153,65
100	85,18	315	157,22
125	88,75	355	204,07
140	88,75	400	229,16
150	88,75	450	266,97
160	96,06	500	312,10
180	101,39	560	367,83
200	110,31	600	511,46
224	122,98	630	511,46
250	130,09		
280	144,55		



DASM

Przepustnica zamykana - pod siłownik

Closing damper under motor

Regulierklappe schliessend - unter einem Motor

дроссельная заслонка, закрытая-под привод

Ød, [mm]	cena	Ød, [mm]	cena
80	47,20	300	81,43
100	48,40	315	79,64
125	51,16	355	110,49
140	51,16	400	114,44
150	53,92	450	153,43
160	53,92	500	163,25
180	57,52	560	212,48
200	58,52	600	231,96
224	67,17	630	233,40
250	70,38		
280	79,64		

DARM



Przepustnica regulacyjna pod siłownik

Regulating damper under motor

Regulierklappe regulierbar - unter dem Motor

дроссельная заслонка регулирующая-под привод

Ød, [mm]	cena	Ød, [mm]	cena
80	47,20	300	81,43
100	48,40	315	79,64
125	51,16	355	110,49
140	51,16	400	125,48
150	53,92	450	168,36
160	53,92	500	200,20
180	57,52	560	222,90
200	58,52	600	243,37
224	67,17	630	244,89
250	70,38		
280	79,64		



DATM

Przepustnica zamykana (szczelna) - pod siłownik

Closing sealed damper - under motor

Absperklappe dichtschiessend - unter einem Motor

дроссельная заслонка закрытая(плотная)-под привод

Ød, [mm]	cena	Ød, [mm]	cena
80	65,39	300	121,17
100	67,17	315	121,17
125	70,77	355	166,07
140	72,49	400	173,42
150	78,07	450	230,99
160	78,07	500	279,59
180	83,44	560	320,97
200	85,18	600	455,98
224	99,64	630	455,98
250	103,21		
280	115,83		

Przepustnice okrągłe z napędem mechanicznym

Dampers

Drosselklappen

Дроссельные заслонки



DAOSL

Przepustnica zastawna z uszczelką

Non-return damper

Rückschlagklappe mit klappenblatt und dichtung

Дроссельная заслонка запорная

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
100	83,88	250	156,33
125	86,79	315	187,04
150	117,02	355	461,90
160	89,07	400	520,37
200	117,20	500	721,81



DAOS

Przepustnica zastawna

Non-return damper

Rückschlagklappe mit klappenblatt ohne dichtung

Дроссельная заслонка запорная

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
100	62,60	250	122,20
125	65,52	315	143,32
150	66,42	355	401,60
160	66,67	400	459,94
200	88,43	500	644,63



DATVTL

Przepustnica z obejściem ręczna

Alternating dampers

Absperrklappe mit bypass

Клапаны с обводом

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
100	153,87	200	226,15
125	171,66	250	267,68
150	188,34	315	349,98
160	193,17		



DATVTML

Przepustnica z obejściem pod siłownik

Alternating Dampers for Servomotor

Umführung-Drosselklappe mit Motor

Клапаны с обводом под серводвигатель

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
100	184,64	200	256,93
125	202,44	250	298,82
150	219,12	315	381,12
160	223,94		



GBLM

Przepustnica soczewkowa pod siłownik

Iris damper motor

Linsenförmige Drosselklappen mit Messsteuerung

Ød ₁ [mm]	cena*	Ød ₁ [mm]	cena*
100	574,05	200	640,77
125	601,23	250	781,77
150	671,46	315	834,93
160	626,43		

* Cena bez siłownika

Siłowniki do przepustnic

Damper motors belimo servo-motors

Stellmotoren für drosselklappen

Сервомоторы для дроссельных заслонок

Seria LM 5 NM

Siłownik Belimo do przepustnicy bez sprężyny powrotnej

Damper motors Belimo without return spring

Stellmotoren ohne Rückholfeder

Привод Belimo без возвратной пружины



kod	cena	kod	cena
LM24A	414,00	LM230A-SR	708,00
LM24A-S	472,00	LM24A-MF	642,00
LM230A-S	472,00	LM24A-SR	591,00

Seria GM 40 NM

Siłownik Belimo do przepustnicy bez sprężyny powrotnej

Damper motors Belimo without return spring

Stellmotoren ohne Rückholfeder

Привод Belimo без возвратной пружины



kod	cena	kod	cena
GM24A	1 024,00	GM24A-MF	1 363,00
GM230A	1 040,00		

Seria NM 10 NM

Siłownik Belimo do przepustnicy bez sprężyny powrotnej

Damper motors Belimo without return spring

Stellmotoren ohne Rückholfeder

Привод Belimo без возвратной пружины



kod	cena	kod	cena
NM24A	501,00	NM24A-MF	819,00
NM230A	517,00	NM230A-S	621,00
NM24A-S	605,00	NM24A-SR	769,00
NM230A-SR	886,00		

Seria LMC 2 NM

Szybki siłownik Belimo

Damper motors Belimo, speedy

Stellmotoren ohne Rückholfeder, schnell

Быстрый привод Belimo



kod	cena
LMC24A	427,00
LMC230A	427,00
LMC24A-SR	605,00

Seria SM 20 NM

Siłownik Belimo do przepustnicy bez sprężyny powrotnej

Damper motors Belimo without return spring

Stellmotoren ohne Rückholfeder

Привод Belimo без возвратной пружины



kod	cena	kod	cena
SM24A	581,00	SM24A-SR	820,00
SM230A	594,00	SM230A-SR	987,00
SM24A-S	724,00	SM24A-MF	920,00
SM230A-S	740,00	SM24APC	1 016,00

Seria LF 4 NM

Siłownik Belimo ze sprężyną powrotną

Damper motors Belimo with return spring

Stellmotoren mit Rückholfeder

Привод Belimo возвратной без пружины



kod	cena	kod	cena
LF230	766,00	LF24-MFT2	1 010,00
LF230-S	873,00	LF24-S	817,00
LF24	711,00	LF24-SR	955,00
LF24-MFT	987,00		

Seria TF 2Nm

Siłownik Belimo ze sprężyną powrotną

Damper motors Belimo with return spring

Stellmotoren mit Rückholfeder

Привод Belimo возвратной с пружиной



kod	cena	kod	cena
TF230	613,00	TF24-S	668,00
TF230-S	716,00	TF24-SR	782,00
TF24	568,00	TF24-MFT	806,00
TF24-3	711,00		

TD

Siłownik

Damper motor

Stellmotoren

Сервомотор



kod	cena	kod	cena
TD-06-24	471,63	TA-04-24	677,99
TD-06-230	497,43	TA-06-24	740,22
TD-04-24	473,10		
TD-04-230	500,16		

Nagrzewnice wentylacyjne i centrale z odzyskiem ciepła i wilgoci
 Duct heater and energy recovery ventilators
 Luftheritzer und Rekuperatoren mit Wärme und Feuchterückgewinnung
 Нагреватели и центры с рекуперацией тепла и влажности



HRU-ECCO-...

Centrale z odzyskiem ciepła i wilgoci

Heat and energy recovery ventilators
 Rekuperatoren mit Wärme und Feuchterückgewinnung
 Центры с рекуперацией тепла и влажности

wydajność	cena
200	6 840,87
300	8 525,82
400	10 262,37



HRU-ERGO-...

Centrale z odzyskiem ciepła i wilgoci

Heat and energy recovery ventilators
 Rekuperatoren mit Wärme und Feuchterückgewinnung
 Центры с рекуперацией тепла и влажности

wydajność	cena
250	10 106,16
350	11 966,04
500	13 626,60
650	17 024,34
800	19 145,94
1000	22 620,84



HRE-ECCO-300

Wymiennik krzyżowy ALNOR®ECCO

Heat exchanger ALNOR®ECCO
 Gegenstrom austauschgerät ALNOR®ECCO
 Теплообменник ALNOR®ECCO

kod	cena
HRE-ECCO-300	1 367,49



HRE-ERGO-350

Wymiennik przeciwprądowy ALNOR®ERGO

Heat exchanger ALNOR®ERGO
 Gegenstrom austauschgerät ALNOR®ERGO
 Теплообменник ALNOR®ERGO

kod	cena
HRE-ERGO-350	4 041,78



DH

Nagrzewnica elektryczna kanałowa

Electric duct heater
 Luftheritzer
 Электрические нагреватели воздуха

Ød [mm]	moc grzewcza [kW]	cena	Ød [mm]	moc grzewcza [kW]	cena
100	0,3	804,51	250	3,0	1 941,18
125	0,9	1 213,53	250	4,5	2 076,75
160	1,5	1 233,87	250	6,0	2 130,99
160	2,0	1 538,94	250	9,0	2 668,83
200	3,0	1 776,21	315	6,0	2 318,55
200	4,5	1 997,67	315	9,0	2 888,01
200	6,0	2 049,63	315	12,0	2 940,00



DV

Wentylator kanałowy

Duct Fan
 Rohrradialventilator
 Канальный вентилятор

kod	cena	kod	cena
DV-100	565,65	DV-200	934,54
DV-125	639,43	DV-250	1 062,41
DV-150	737,80	DV-315	1 425,39
DV-160	787,01		

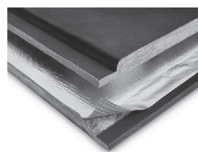


NEK

Nagrzewnica elektryczna kanałowa

Electric duct heater
 Luftheritzer
 Электрические нагреватели воздуха

Ød [mm]	moc grzewcza [kW] - faza	cena	Ød [mm]	moc grzewcza [kW] - faza	cena
100	0,6 - 1	437,10	160	5,1 - 3	1 193,19
100	1,2 - 1	557,25	200	3,4 - 1	988,11
100	1,8 - 1	865,89	200	5,1 - 3	1 342,32
125	0,8 - 1	540,66	200	6,0 - 3	1 379,61
125	1,6 - 1	727,11	250	3,6 - 3	1 062,69
125	2,4 - 1	921,81	250	6,0 - 3	1 416,90
160	1,2 - 1	660,81	250	9,0 - 3	1 566,03
160	2,4 - 1	772,68	315	6,0 - 3	1 491,48
160	3,4 - 1	865,89	315	9,0 - 3	1 621,98
160	3,6 - 3	988,11			



URSA AIR PANEL
Panel do kanałów prostokątnych
URSA AIR panels

kod	cena ¹⁾
URSA-AIR-PANEL-0-25	184,71

¹⁾ Panel wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym do kanałów prostokątnych gr 25 mm - wymiar panela 3 x 1,2 mb.
Mineral wool panels for construction of ventilation and air conditioning ducts.



URSA SPIKE SET
Zestaw ostrzy URSA AIR
Tools to cut and construct duct panels

kod	cena ³⁾
URSA-SPIKE-SET	874,41

³⁾ Zestaw ostrzy URSA AIR do przycinania płyty, cena za zestaw.



URSA-KNIF
Nóż URSA AIR
URSA AIR knife

kod	cena ⁵⁾
URSA-KNIF	47,01

⁵⁾ Nóż do cięcia wełny



ILSIQ
Króciec przyłączeniowy kanału URSA AIR z kanałem okrągłym

∅d ₁ [mm]	cena
080	16,26
100	18,78
125	20,70
160	23,97
200	28,05
250	34,65
315	48,21
355	63,24
400	74,40
450	88,89
500	101,40
560	125,34



URSA AIR TOOL
Zestaw narzędzi do obróbki płyty URSA AIR
URSA AIR tools

kod	cena ²⁾
URSA-SET	3 134,07

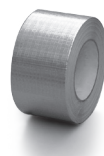
²⁾ Zestaw narzędzi do systemu Ursa Air służących do przycinania płyty podczas izolacji kanałów wentylacyjnych
Range of tools used for cutting and construction of ducts from URSA AIR panels.
Price for set of tools: red hand tool to realize 90° V-grooves, blue hand tool to realize the longitudinal site closings, black hand tool to realize the male or female shiplap edge



URSA ANGLE
Kątownik aluminiowy URSA AIR
URSA AIR aluminum square

kod	cena ⁴⁾
URSA-ANGLE	1 683,00

⁴⁾ Foldable aluminum square with an improved resistance



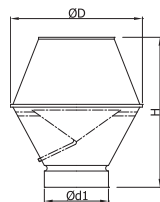
TAL
Taśma uszczelniająca samoprzylepna
Self-adhesive sealing band
Selbstklebende dichtungsbänder
Ленты уплотнительные самоклеющиеся

wymiar (szer x dłg) [mm x mm]	cena
TAL-25-75-50	153,53

Elementy dachowe
Roof ends
Dachaufsätze
Дефлекторы для крыши



HAN
Wyrzutnia
Ejector
Deflektorhaube
mit übersteckmuffe
Вытяжной ствол

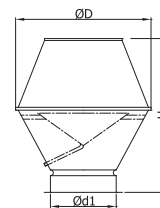


Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
100	256,55	224	475,77
125	272,73	250	480,35
140	310,99	280	565,88
150	310,99	300	571,59
160	310,99	315	657,32
180	331,58	355	714,86
200	331,58	-	-

Standardowo wyrzutnie HAN wykonywane są mufowo, możliwe wykonanie nypłowe oraz na kanał SPR



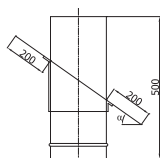
HAF
Czerpnia
Air intake
Deflektorhaube mit flansch
und gegenflansch
воздухозаборник



Ød [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
400	1147,12	600	2324,51
450	1344,32	630	2324,51
500	1364,82	710	3456,50
560	1790,89	800	3647,78



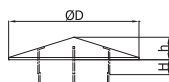
TAGF
Podstawa dachowa stalowa
Roof lead-ins
Dachdurchführung aus stahl
Подставка для крыши стальная



Ød ₁ [mm]	0°	1-45°	Ød ₁ [mm]	0°	1-45°
100	126,52	151,19	355	267,17	320,52
125	137,89	165,18	400	284,18	341,07
150	141,37	169,71	450	286,74	343,65
160	144,17	173,06	500	366,92	440,46
200	150,85	180,93	630	542,70	650,94
250	166,59	199,66	710	658,65	789,70
315	186,34	223,61	800	721,96	866,01



RHA...
Kominek wentylacyjny
Ventilation caps
Regenhaube
Вентиляционное
дымоходное отверстие



Ød ₁ [mm]	kod	cena
80-125	RHA-1	48,43
140-200	RHA-2	65,37
224-315	RHA-3	115,38

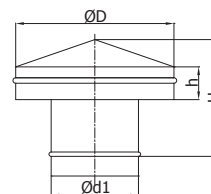


CD-C2
Czerpnia dachowa - typ lekki
Roof intake – light type
Dachansaugvorrichtung - leichte ausführung
Воздухозаборник для крыши - легкий тип

Ød [mm]	cena	Ød [mm]	cena
125	151,19	400	522,38
160	171,84	450	709,21
200	198,93	500	820,82
250	265,23	630	1144,10
315	361,97	800	1801,32



VHK
Kominek
Ventilation caps
Dachhaube
Дымоходное отверстие



Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
80		355	752,62
100	155,71	400	816,79
125	175,32	450	1083,40
140	194,91	500	1084,10
150	194,91	560	1419,09
160	197,35	600	1471,58
180	299,17	630	1706,50
200	300,40	710	1976,41
224	377,53	800	2368,97
250	385,43	900	2963,04
280	468,68	1000	3662,60
300	471,65	1120	-
315	475,51	1250	-



CD-C1
Czerpnia dachowa - typ lekki
Roof intake – light type
Dachansaugvorrichtung - leichte ausführung
Воздухозаборник для крыши - легкий тип

Ød [mm]	cena	Ød [mm]	cena
125	149,43	400	447,33
160	168,51	450	616,33
200	194,56	500	735,11
250	251,94	630	926,31
315	334,86	800	1518,63



VHLA
Czerpnia-wyrzutnia dachowa

Ød ₁ [mm]	kod
100	580,11
160	911,82

Elementy dachowe
Roof ends
Dachaufsätze
Дефлекторы для крыши



WD-C1
Wyrzutnia dachowa - typ lekki
Roof ejector – light type
Dachhaube- leichte ausführung
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	133,35	400	391,88
160	150,47	450	550,20
200	172,17	500	647,82
250	222,90	630	798,62
315	296,04	800	1330,06



WD-C2
Wyrzutnia dachowa - typ lekki
Roof ejector – light type
Dachhaube- leichte ausführung
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	136,13	400	474,64
160	154,52	450	649,74
200	178,46	500	742,11
250	238,31	630	1033,88
315	327,35	800	1646,35



WD-D
Wyrzutnia dachowa - typ lekki
Roof ejector – light type
Dachhaube- leichte ausführung
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	263,14	400	601,35
160	265,23	450	765,07
200	264,71	500	852,61
250	306,53	630	1207,38
315	360,59	800	2020,62



WD-E
Wyrzutnia dachowa - typ lekki
Roof ejector – light type
Dachhaube- leichte ausführung
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	348,14	400	1049,29
160	392,94	450	1229,45
200	416,57	500	1248,35
250	568,40	630	2444,73
315	662,51	800	3836,30



WD-G
Wyrzutnia dachowa - typ lekki
Roof ejector – light type
Dachhaube- leichte ausführung
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
200	524,19	400	1282,07
250	684,95	500	2044,46
315	834,96		



WD-B
Wywiewczak cylindryczny
Cylindrical air outlet
Zylindrischer abzug
Дефлектор цилиндрический

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125		400	754,36
160	276,62	450	893,08
200	338,35	500	1183,80
250	363,38	630	1493,08
315	606,36	800	2389,79



PD-B1
Podstawa dachowa - typ lekki
Roof mount – light type
Dachdurchfuchrung -leichte ausführung
Подставка для крыши - легкий тип

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	201,13	400	478,63
160	240,85	450	591,59
200	268,37	500	651,53
250	293,00	630	811,01
315	371,98	800	1210,13



PD-B2
Podstawa dachowa - typ lekki
Roof mount – light type
Dachdurchfuchrung -leichte ausführung
Подставка для крыши - легкий тип

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	273,12	400	670,87
160	323,74	450	836,64
200	366,53	500	924,97
250	408,15	630	1146,78
315	527,89	800	1669,20

* podano ceny wszystkich elementów z jednym kolnierzem stalowym FLS
* prices of all elements are given for one steel FLS flange
* Stahlmanschette FLS im Preis enthalten
* указаны цены всех элементов с одной стальной манжетой FLS

Elementy dachowe
 Roof ends
 Dachaufsätze
 Дефлекторы для крыши



PD-B3
Podstawa dachowa - typ lekki
 Roof mount – light type
 Dachdurchfuchrung -leichte ausführung
 Подставка для крыши - легкий тип

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	364,44	400	976,87
160	430,91	450	1186,07
200	496,14	500	1357,70
250	597,09	630	1897,87
315	756,45	800	2853,72

* podano ceny wszystkich elementów z jednym kołnierzem stalowym FLS
 * prices of all elements are given for one steel FLS flange
 * Stahlmanschette FLS im Preis enthalten
 * указаны цены всех элементов с одной стальной манжетой FLS



FLS
Kołnierz stalowy
 Stahlmanschette
 Steel flange
 Манжеты стальные

Ød ₁ [mm]	cena/szt.	Ød ₁ [mm]	cena/szt.
80	52,28	355	132,39
100	47,52	400	138,15
125	61,90	450	167,96
140	89,71	500	185,05
150	88,43	560	225,75
160	54,23	600	206,52
180	86,30	630	248,39
200	64,08	710	353,61
224	81,59	800	323,72
250	71,64	900	326,83
280	103,16	1000	315,00
300	107,36	1120	658,13
315	101,54	1250	791,85



BSAV
Wyrzutnia dachowa kolanowa skośna z siatką
 Roof ejector with grille
 Bogendachhaube mit Ausblasstutzen und Gitter
 воздухозаборник крышный коленчатый
 скошенный с решеткой

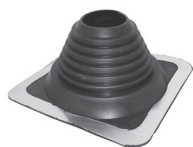
Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	118,32	400	350,93
160	147,49	450	465,86
200	158,37	500	553,64
250	184,13	630	834,63
315	234,66	800	1623,26



BSILN
Wyrzutnia dachowa kolanowa skośna z siatką
 Roof ejector with grille
 Bogendachhaube mit Gitter
 воздухозаборник крышный коленчатый с
 решеткой

Ød ₁ [mm]	cena	Ød ₁ [mm]	cena
125	103,78	400	298,60
160	131,35	450	426,83
200	140,79	500	482,30
250	162,79	630	741,83
315	209,26	800	1507,26

Elementy dachowe
Roof jacks
Rohrmanschette
Дефлекторы для крыши



PD-EPDM-S

Nasuwka dachowa typ Standard
Roof jack
Rohrmanschette

wymiar	cena
080-160	160,32
140-200	308,04
250-500	980,13
315-710	1890,24



PD-EPDM-R

Nasuwka dachowa typ Okrągła
Roof sleeves
Rohrmanschette

wymiar	cena
080-150	144,24
130-224	205,44
250-450	792,51



PD-EPDM-Z

Zatrask zamykający do PD-EPDM-SOZ

wymiar	cena
200	17,16
300	20,85
710	47,79



PD-EPDM-SOZ

Nasuwka dachowa typu Standard otwierana PLUS
Roof sleeves
Rohrmanschette

wymiar	cena
112-200	308,04
180-300	448,05
315-710	2100,24



PD-EPDM-SO

Nasuwka dachowa typu Standard otwierana z zatraskami
Roof sleeves
Rohrmanschette

wymiar	cena
112-224	354,12
250-400	529,26

Elementy dachowe

Roof ends

Dachaufsätze

Дефлекторы для крыши



COKD

Cokół dachowy pod podstawy PD-B1, PD-B2, PD-B3

Roof pillars under roof bases

Dachsockel für Dachgebinde

Крышные цоколи под крышные основания

D [mm] podstawy	COKD-...-0	COKD-...-45	COKD-I-30-...-0	COKD-I-30-...-45	COKD-I-50-...-0	COKD-I-50-...-45
	kąt 0°	kąt od 1° - 45°	kąt 0°	kąt od 1° - 45°	kąt 0°	kąt od 1° - 45°
	Bez izolacji		Izolacja 30 mm		Izolacja 50 mm	
100	367,18 zł	403,90 zł	563,91 zł	620,31 zł	572,82 zł	630,10 zł
125	375,27 zł	412,79 zł	576,18 zł	633,79 zł	585,71 zł	644,28 zł
150	407,60 zł	448,36 zł	625,22 zł	687,74 zł	637,30 zł	701,03 zł
160	425,56 zł	468,12 zł	647,36 zł	712,09 zł	660,07 zł	726,08 zł
200	461,48 zł	507,63 zł	691,63 zł	760,79 zł	705,62 zł	776,18 zł
250	473,61 zł	520,97 zł	710,02 zł	781,02 zł	724,96 zł	797,46 zł
300	509,53 zł	560,48 zł	734,55 zł	808,00 zł	750,76 zł	825,84 zł
315	537,36 zł	591,10 zł	746,81 zł	821,49 zł	763,66 zł	840,02 zł
355	569,70 zł	626,67 zł	835,35 zł	918,89 zł	854,75 zł	940,22 zł
400	662,80 zł	729,08 zł	915,91 zł	1 007,50 zł	937,96 zł	1 031,76 zł
450	708,28 zł	779,10 zł	1 000,37 zł	1 100,40 zł	1 025,57 zł	1 128,12 zł
500	738,13 zł	811,94 zł	1 054,25 zł	1 159,67 zł	1 080,15 zł	1 188,16 zł
560	788,20 zł	867,02 zł	1 097,38 zł	1 207,12 zł	1 125,38 zł	1 237,92 zł
630	838,72 zł	922,60 zł	1 208,78 zł	1 329,65 zł	1 240,28 zł	1 364,30 zł
710	919,11 zł	1 011,02 zł	1 295,05 zł	1 424,55 zł	1 330,75 zł	1 463,82 zł
800	959,53 zł	1 055,48 zł	1 392,06 zł	1 531,27 zł	1 430,56 zł	1 573,62 zł
1000	1 045,42 zł	1 149,96 zł	1 514,28 zł	1 665,71 zł	1 558,73 zł	1 714,61 zł



CQKD

Cokół dachowy pod podstawy PDQ-AI, PDQ-AII

Roof pillars under roof bases

Dachsockel für Dachgebinde

Крышные цоколи под крышные основания

"A x B [mm] podstawy"	CQKD-...-0	CQKD-...-45	CQKD-I-30-...-0	CQKD-I-30-...-45	CQKD-I-50-...-0	CQKD-I-50-...-45
	kąt 0°	kąt od 1° - 45°	kąt 0°	kąt od 1° - 45°	kąt 0°	kąt od 1° - 45°
	Bez izolacji		Izolacja 30 mm		Izolacja 50 mm	
250 X 250	375,27 zł	394,03 zł	576,18 zł	604,98 zł	585,71 zł	615,00 zł
300 X 300	407,60 zł	427,98 zł	625,22 zł	656,48 zł	637,30 zł	669,17 zł
400 X 400	461,48 zł	484,56 zł	691,63 zł	726,21 zł	705,62 zł	740,90 zł
500 X 500	537,36 zł	564,23 zł	746,81 zł	784,15 zł	763,66 zł	801,84 zł
600 X 600	662,80 zł	695,94 zł	915,91 zł	961,71 zł	937,96 zł	984,86 zł
800 X 800	838,72 zł	880,66 zł	1 208,78 zł	1 269,22 zł	1 240,28 zł	1 302,29 zł
1000 X 1000	919,11 zł	965,06 zł	1 295,05 zł	1 359,80 zł	1 330,75 zł	1 397,29 zł
1200 X 1200	1 045,42 zł	1 097,69 zł	1 514,28 zł	1 590,00 zł	1 558,73 zł	1 636,67 zł

Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie

Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets

ALNOR – Lüftungsventile

Вентиляционные аксессуары ALNOR– анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха



KW-RM

Zawór wywiewny z ramką montażową

Exhaust air valve with mounting frame

Lüftungsventil für Abluft mit Einbaurahmen

Вытяжной анемостат с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
80	19,61
100	19,61
125	26,27
150	36,80
160	40,41
200	51,97
250	97,08



KN-RM

Zawór nawiewny z ramką montażową

Supply air valve with mounting frame

Lüftungsventil für Zuluft mit Einbaurahmen

Приточный анемостат с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
80	19,61
100	19,61
125	26,27
150	36,80
160	40,41
200	51,97
250	97,08



KWO-RML

Zawór wywiewny z ramką montażową

z uszczelką

Exhaust air valve with seal and mounting frame

Lüftungsventil für Abluft mit Einbaurahmen

Вытяжной анемостат с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
100	59,37
125	68,85
160	81,81
200	110,23



KNT-RML

Zawór nawiewny z ramką montażową

z uszczelką

Supply air valve with seal and mounting frame

Lüftungsventil für Zuluft mit Einbaurahmen

Приточный анемостат с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
100	68,96
125	79,21
160	102,01



KW-S-RM

Zawór wywiewny - chromowany z ramką

Chrome nickel exhaust air valve

Abluftventil - Edelstahl

Анемостат вытяжной хром

Ød [mm]	cena
80	38,88
100	40,79
125	48,92
150	65,35
160	71,15
200	97,47



KN-S-RM

Zawór nawiewny - chromowany z ramką

Chrome nickel inhaust air valve

Zuluftventil - Edelstahl

Анемостат приточный хром

Ød [mm]	cena
80	38,88
100	40,79
125	48,92
150	65,35
160	71,15
200	97,47



KNI-RMI

Zawór nawiewny izolowany

Insulated inhaust air valve

Zuluftventil isolier

Анемостат приточный изолированный

Ød [mm]	cena
80	25,02
100	29,67
125	40,50
160	55,74
200	74,52



KWI-RMI

Zawór wywiewny izolowany

Insulated exhaust air valve

Abluftventil isoliert

Анемостат вытяжной изолированный

Ød [mm]	cena
80	18,99
100	23,64
125	31,35
160	42,72
200	60,18

Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie

Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets

ALNOR – Lüftungsventile

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха



KNV-RM

Zawór nawiewny z ramką montażową

Inhaust air valve with mounting frame

Zuluftventil mit Einbaurahmen

Анемостат питочный с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
80	16,54
100	19,79
125	27,44
160	46,18
200	67,70



KWV-RM

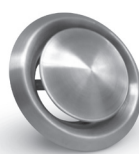
Zawór wywiewny z ramką montażową

Exhaust air valve with mounting frame

Abluftventil mit Einbaurahmen

Анемостат вытяжной с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
80	16,54
100	19,53
125	25,39
160	44,77
200	66,00



KCN

Zawór nawiewno-wywiewny chromoniklowy z ramką montażową

Chrome nickel-plated in-off air valve with mounting frame

Lüftungsventil für Zu- und Abluft mit Einbaurahmen aus Edelstahl

Вытяжно-навевной анемостат хромо-никелевый с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
100	88,90
125	108,10
150	139,35
160	158,57
200	266,32



KPP

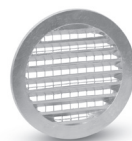
Zawór plastikowy nawiewno-wywiewny

Exhaust/Inhaust Valve

Tellerventil aus Plastik

Клапан пластиковый вытяжно-навевной

Ød, [mm]	cena
100	25,94
125	29,16
160	41,82
200	52,52



USAV

Kratka zewnętrzna aluminiowa

External grille

Frischlufthitter rund

Решетка внешняя

Ød [mm]	cena
100	18,11
125	26,95
150	30,86
160	30,86
200	46,51
250	88,06
315	153,70
400	302,93
500	537,42



USUF

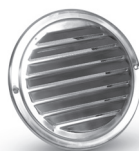
Kratka zewnętrzna

External grille

Aussengitter

Решетка наружная

Ød, [mm]	cena
100	145,04
125	195,25
150	229,24



UELA

Czerpnia/wyrzutnia ścienna chromoniklowa z ramką montażową

Chrome nickel-plated air intake wall mounted with mounting frame

Wetterschutzgitter mit Einbaurahmen aus Edelstahl

Воздухозаборник настенный хромо-никелевый с монтажной рамкой

Ød [mm]	cena
100	69,58
125	103,31
150	135,98
160	139,22
200	254,84



UVLA

Czerpnia/wyrzutnia ścienna z okapnikiem chromoniklowa

Chrome nickel-plated air intake wall mounted with overlap

Wetterschutzgitter mit Dach und Einbaurahmen aus Edelstahl

Воздухозаборник настенный хромо-никелевый с планкой

Ød [mm]	cena
100	93,24
125	133,50
150	160,98
160	172,33
200	324,05

Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie

Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets

ALNOR – Lüftungsventile

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха



ULMA

Kratka nawiewno-wyiewna

Supply-exhaust round grille

Gitter

Решетка приточного и вытяжного типа

Ød ₁ [mm]	cena
100	129,52
125	164,01
150	181,20



USSE

Kratka ścienna aluminiowa

Aluminium rectangular grille

Gitte

Алюминиевая решетка настенная

A × B [mm]	cena
110 x 54	78,43
204 x 60	98,61



USMS-P

Kłapa zwrotna zewnętrzna lamelkowa z PVC

USMS-P podłączenie 125, 120, 110, 100 mm



USMS

Kłapa zwrotna zewnętrzna lamelkowa

One way stainless steel louver

Aussenklappe aus Edelstahl

Клапан возвратной наружный ламелковый

Ød ₁ [mm]	cena
125-100	83,24

Ød ₁ [mm]	cena
100	116,26
125	157,88
150	134,09



USAB

Króciec z siatką - zewnętrzny chromoniklowy

Take-off with grille

Aussengitter aus Edelstahl

Патрубок с сеткой - наружный хромо- никелевый



USUA

Kłapa zwrotna zewnętrzna z okapnikiem

Outdoor one way louver

Rueckschlagklappe aus Edelstahl

Клапан возвратной наружный с планкой

Ød ₁ [mm]	cena	Ød [mm]	cena
100	82,37	160	620,41
125	246,05	200	1 463,22
150	333,39		

Ød ₁ [mm]	cena
100	108,29
125	155,72
150	202,36



ROZ-P

Rozeta powlekana proszkowo

Powder-coated escutcheon

Rosette, pulver- beschichtet

Вентиляционный насадка, покрытый порошковым методом



DV

Wentylator kanałowy

Duct Fan

Rohrradialventilator

Канальный вентилятор

Ød [mm]	cena	Ød [mm]	cena
80	29,61	120	35,44
85	29,61	125	35,44
100	32,43	133	35,44
110	32,43	140	35,44
115	32,43	150	36,87

kod	cena	kod	cena
DV-100	565,65	DV-200	934,54
DV-125	639,43	DV-250	1 062,41
DV-150	737,80	DV-315	1 425,39
DV-160	787,01		

Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie

Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets

ALNOR – Lüftungsventile

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха



RM

Ramki montażowe - standardowa

Mounting frame

Montage- stutzen standard

Рамки монтажные стандартный

Ød [mm]	cena
80	8,57
100	9,52
125	12,07
150	16,16
160	18,08
200	21,21
250	-

*ramki dla zaworów KW, KN, KW-S, KN-S



RMD

Ramki montażowe- przedłużana

Long mounting frame

Montage- stutzen verlängert

Рамки монтажные удлиненный

Ød [mm]	cena
80	24,86
100	26,61
125	30,86
150	37,19
160	41,43
200	31,80
250	-

*ramki dla zaworów KW, KN, KW-S, KN-S



RML

Ramki montażowe standardowa uszczelkowa

Mounting frame with EPDM rubber

Montage- stutzen standard

Рамки монтажные стандартный

Ød [mm]	cena
80	39,87
100	41,43
125	44,76
150	52,17
160	62,92
200	27,54
250	-

*ramki dla zaworów KW, KN, KW-S, KN-S



RMDL

Ramki montażowe przedłużona uszczelkowa

Long mounting frame with EPDM rubber

Montage- stutzen verlängert

Рамки монтажные удлиненный

Ød [mm]	cena
80	48,87
100	50,93
125	54,89
150	64,02
160	77,14
200	33,85
250	-

*ramki dla zaworów KW, KN, KW-S, KN-S

Galanteria wentylacyjna ALNOR: anemostaty, czerpnie i wyrzutnie

Ventilation accessories ALNOR: air valves, air intake and air exhaust outlets

ALNOR – Lüftungsventile

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты, воздухозаборники и изделия для выпуска воздуха

SGR-0

Kratka dla kanału okrągłego z pojedynczymi lamelkami

Grille on SPIRAL round duct with single bars
Gitter mit einzelnen Lamellen zum Luftkanaleinbau
Решётка для круглых воздуховодов с одного бара



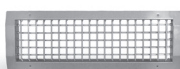
wymiar* [mm]	cena
325-75	45,63
425-75	55,49
525-75	65,02
625-75	73,56
825-75	88,23
325-125	56,30
425-125	68,33
525-125	80,74
625-125	92,84
825-125	115,58
425-225	99,99
525-225	119,22
625-225	138,98
825-225	160,36

*wymiar szerokość x wysokość

SGR-1

Kratka dla kanału okrągłego z podwójnymi lamelkami

Grille on SPIRAL round duct with double bars
Gitter mit doppel Lamellen uebers Rohr
решётка для круглых воздуховодов с двойными ламерями



wymiar* [mm]	cena
325-75	tel.
425-75	59,56
525-75	69,76
625-75	79,73
825-75	tel.
325-125	tel.
425-125	81,41
525-125	96,17
625-125	111,38
825-125	tel.
425-225	130,66
525-225	156,36
625-225	176,08
825-225	219,59

*wymiar szerokość x wysokość

SGR-DA

Przepustnica uchylno-zastawna do kratki SGR

Non-return - half open damper for SGR grille
Regelungsklappe fuer SGR Gitter
Закрывающий -регулирующий клапан до решётки SGR



wymiar* [mm]	cena
325-75	53,26
425-75	63,80
525-75	70,72
625-75	78,08
825-75	91,25
325-125	65,57
425-125	73,56
525-125	83,54
625-125	92,84
825-125	109,48
425-225	109,23
525-225	124,45
625-225	139,92
825-225	171,32

*wymiar szerokość x wysokość

SHR

Kratka dla przewodu prostokątnego z podwójnymi lamelkami

Grille on square duct with double bars
решётка для прямоугольных воздуховодов с двойными ламерями



wymiar* [mm]	cena
200-100	55,49
200-150	72,69
200-200	86,97
250-200	102,17
300-100	76,26
300-150	86,97
300-200	122,64
400-200	143,80
400-300	191,38
500-300	225,67

*wymiar szerokość x wysokość

Galanteria wentylacyjna ALNOR: nawiewniki, wywiewniki i puszki rozprężne

Ventilation accessories ALNOR, ceiling air inlets, air outlets and plenum box

ALNOR – Zuluftventile, Abluftventile und Anschlusskasten

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты потолочные (вытяжные/приточные) и присоединительные коробки



NCD

Nawiewnik okrągły

Ceiling round diffuser

Runde Lüftungsventile

Анемостаты потолочные круглые

Ød [mm]	cena
150	95,11
200	118,79
250	155,08
300	230,37
350	301,64



NCD-S

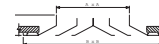
Nawiewnik prostokątny

Ceiling rectangular diffuser

Quadratische Deckenluftdurchlässe

Анемостаты потолочные

простоугольные



B x B nawiewnik [mm]	A x A przyłącze [mm]	cena
295-295	150-150	99,33
370-370	225-225	142,56
445-445	305-305	170,39
520-520	380-380	219,36
595-595	455-455	220,58



NKSD-C 298-8

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
298-298	8	174,53



NKSD-C 396-16

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный

квадратный с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
396-396	16	214,75



NKSD-C 498-24

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
498-498	24	256,79



NKSD-C 598-24

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
598-598	24	267,85



NKSD-C-623-24

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
625-625	24	274,73



NKSD-C 598-48

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
598-598	48	283,62



NKSD-C-623-48

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
625-625	48	291,62



NKSD-R

Okrągły nawiewnik wirowy

Round swirl diffuser

Runde rotierende Lüfter

Круглые вихревые диффузоры

Ød [mm]	ilość szczelin	cena
300	16	79,86
400	24	119,73
500	32	148,77

¹⁾ dimensions; Maße; размеры
²⁾ price; preis; цена

Galanteria wentylacyjna ALNOR: nawiewniki, wywiewniki i puszki rozprężne

Ventilation accessories ALNOR, ceiling air inlets, air outlets and plenum box

ALNOR – Zuluftventile, Abluftventile und Anschlusskasten

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты потолочные (вытяжные/приточные) и присоединительные коробки



NK-SWA

Nawiewnik

Diffuser

Lüftungsventile

Анемостат

Ød [mm]	cena
300	317,01
400	324,91
500	344,28
600	349,13
625	369,12



NK-SWB

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
600	24	256,05



NKSD-CB-600-600

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
600-600	24	289,06



KHA

Dysza dalekiego zasięgu

Supply air jet

Weitwurfdüsen

Сопло дальнего действия

Ød [mm]	cena
100	223,65
125	276,38
160	356,55
200	422,55
250	516,56
315	647,03
400	855,09



AKP

Nawiewnik sufitowy

Ceiling diffuser

Lüftungsventile

Вытяжный анемостат

Ød [mm]	cena
125	252,06
160	278,59
200	302,47
250	397,98
315	466,96
400	514,72



ACP

Nawiewnik sufitowy

Ceiling diffuser

Lüftungsventile

Вытяжный анемостат

Ød [mm]	cena
125	347,57
160	405,94
200	461,66
250	520,03
315	578,40
400	610,24

Galanteria wentylacyjna ALNOR: nawiewniki, wywiewniki i puszki rozprężne

Ventilation accessories ALNOR, ceiling air inlets, air outlets and plenum box

ALNOR – Zuluftventile, Abluftventile und Anschlusskasten

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты потолочные (вытяжные/приточные) и присоединительные коробки

**ACL****Nawiewnik sufitowy**

Ceiling diffuser

Lüftungsventile

Вытяжный анемостат

Ød [mm]	cena
125	230,83
160	260,02
200	318,39
250	376,76
315	435,13
400	466,96

**DKF****Nawiewnik sufitowy**

Ceiling diffuser

Lüftungsventile

Вытяжный анемостат

Ød [mm]	cena
125	169,81
160	201,65
200	318,39
250	477,58
315	565,13
400	628,81

**ITG****Dysza dalekiego zasięgu**

Supply air jet

Weitwurfdüsen

Сопло дальнего действия

Ød [mm]	cena
200	384,72
250	448,39
315	514,72
400	610,24
500	769,43

**LDS-....-...****Szczelinowy nawiewnik liniowy**

Linear diffuser

Lineare Schlitzdurchlässe

Линейный щелевой диффузор

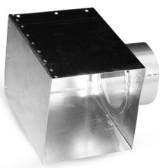
ilość szczelin	szerokość x wysokość [mm]	cena
1	495 x 44	84,24
2	495 x 88	140,97
2	990 x 88	250,50
3	990 x 132	328,71
4	990 x 176	421,98

Galanteria wentylacyjna ALNOR: nawiewniki, wywiewniki i puszki rozprężne

Ventilation accessories ALNOR, ceiling air inlets, air outlets and plenum box

ALNOR – Zuluftventile, Abluftventile und Anschlusskasten

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты потолочные (вытяжные/приточные) и присоединительные коробки



PRK

Puszki rozprężne z odejściem bocznym pod nawiewnik NCD-S

Plenum boxes for air diffusers

Anschlusskasten

Присоединительные коробки для вытяжно-приточных анемостатов

kod - wymiar puszki pod nawiewnik	domyślne podłączenie	PRK-x-B-x	PRK-x-B-D-x	PRK-x-B-D-l-x	PRK-x-B-l-x
PRK-295	125	74,31	103,95	169,02	169,02
PRK-370	160	90,03	113,76	176,73	176,73
PRK-450	160	115,17	148,86	228,30	228,30
PRK-520	200	137,55	173,40	253,86	253,86
PRK-595	200	161,76	201,00	306,36	306,36

PRK-...x-B-x - Puszka z odejściem bocznym

PRK-x-B-D-x - Puszka z odejściem bocznym z przepustnicą

PRK-x-B-D-l-x - Skrzynka rozprężna z odejściem bocznym i przepustnicą - izolowana

PRK-x-B-l-x - Puszka z odejściem bocznym izolowana



PRW

Puszki rozprężne z odejściem bocznym pod anemostaty NKSD-C, NKSD-CB, NK-SWB

Plenum boxes for air diffusers

Anschlusskasten

Присоединительные коробки для вытяжно-приточных анемостатов

kod - wymiar puszki pod nawiewnik	domyślne podłączenie	PRW-x-B-x	PRW-x-B-D-x	PRW-x-B-D-l-x	PRW-x-B-l-x
PRW-298	160	101,40	141,99	197,46	156,87
PRW-396	200	145,92	180,27	277,47	222,03
PRW-498	200	175,77	208,17	304,83	250,92
PRW-598	250	208,02	256,29	373,77	323,79
PRW-623	315	225,63	270,15	411,57	355,11

PRK-...x-B-x - Puszka z odejściem bocznym

PRK-x-B-D-x - Puszka z odejściem bocznym z przepustnicą

PRK-x-B-D-l-x - Skrzynka rozprężna z odejściem bocznym i przepustnicą - izolowana

PRK-x-B-l-x - Puszka z odejściem bocznym izolowana

Galanteria wentylacyjna ALNOR: nawiewniki, wywiewniki i puszki rozprężne

Ventilation accessories ALNOR, ceiling air inlets, air outlets and plenum box

ALNOR – Zuluftventile, Abluftventile und Anschlusskasten

Вентиляционные аксессуары ALNOR – анемостаты потолочные (вытяжные/приточные) и присоединительные коробки



PRR

Skrzynki rozprężne pod anemostat NK-SWA

Plenum boxes for air diffusers

Anschlusskasten

Присоединительные коробки для вытяжно-приточных анемостатов

kod - wymiar puszki	domyślne podłączenie	PRR-x-B-x	PRR-x-B-D-x	PRR-x-B-D-l-x	PRR-x-B-l-x
PRR-300	125	62,85	102,84	139,11	99,12
PRR-400	125	79,38	119,37	161,85	121,89
PRR-500	160	116,01	159,42	216,81	173,43
PRR-595	200	170,31	217,08	291,00	244,23
PRR-625	200	170,31	217,08	291,00	244,23

PRR-...x-B-x - Puszka z odejściem bocznym

PRR-x-B-D-x - Puszka z odejściem bocznym z przepustnicą

PRR-x-B-D-l-x - Skrzynka rozprężna z odejściem bocznym i przepustnicą - izolowana

PRR-x-B-l-x - Puszka z odejściem bocznym izolowana



PRR-CD

Skrzynki rozprężne pod anemostat NCD

Plenum boxes for air diffusers

Anschlusskasten

Присоединительные коробки для вытяжно-приточных анемостатов

kod - wymiar puszki	domyślne podłączenie	PRR-x-B-x	PRR-x-B-D-x	PRR-x-B-D-l-x	PRR-x-B-l-x
PRR-CD-150	125	55,49	97,37	134,79	92,91
PRR-CD-200	160	62,47	107,95	148,92	103,44
PRR-CD-250	200	79,35	128,37	177,87	128,85
PRR-CD-300	250	102,62	156,62	218,09	164,09
PRR-CD-350	280	111,52	168,52	238,29	181,29

PRR-...x-B-x - Puszka z odejściem bocznym

PRR-x-B-D-x - Puszka z odejściem bocznym z przepustnicą

PRR-x-B-D-l-x - Skrzynka rozprężna z odejściem bocznym i przepustnicą - izolowana

PRR-x-B-l-x - Puszka z odejściem bocznym izolowana



RM-NCD

Ramki montażowe pod nawiewnik NCD

Mounting frame for diffuser NCD

Montage- stutzen

Рамки монтажные

kod - wymiar puszki pod nawiewnik	rodzaj anemostatu	cena	kod - wymiar puszki pod nawiewnik	rodzaj anemostatu	cena
RM-NCD-150	150	48,39	RM-NCD-300-250	300	72,66
RM-NCD-150-125	150	48,39	RM-NCD-300	300	72,66
RM-NCD-150-160	150	48,39	RM-NCD-300-315	300	85,86
RM-NCD-200	200	54,96	RM-NCD-350-315	350	85,86
RM-NCD-250	250	66,36	RM-NCD-350	350	85,86

Informacje ogólne

- Warunki Realizacji Zamówień określają ogólne zasady, na podstawie których firma, ALNOR Systemy Wentylacji zwany dalej Sprzedającym, podejmuje się wykonania usług określonych w zamówieniu złożonym przez drugą stronę, zwaną dalej Kupującym. Warunki te obejmują ten zakres czynności, który jest niezbędny do prawidłowego wypełnienia zobowiązań obu stron.
- Za podstawę propozycji handlowej traktowane są oferty handlowe, oferty specjalne oraz potwierdzenie zamówienia, w których każdorazowo, określone są warunki sprzedaży określonej partii towaru.
- Sprzedający zastrzega sobie prawo do wszelkich zmian, bez wcześniejszego powiadomienia Kupującego, z wyłączeniem tych firm, które posiadają podpisaną umowę handlową.
- Kupujący podczas składania zamówienia potwierdza, iż zapoznał się i akceptuje poniższe Warunki Realizacji Zamówień.

Przyjęcie i realizacja zamówienia

- Zamówienia przyjmowane są w formie pisemnej przesłanej na numer faksu: + 48 22 737 40 04, lub na adres poczty elektronicznej: alnor@alnor.com.pl.
- Składane zamówienia każdorazowo są traktowane jako typowe, chyba, że zostanie to określone lub uzgodnione inaczej między stronami.
- Dane techniczne, zamawianego towaru, określające grubość, wymiar oraz rodzaj materiału muszą być zgodne z wytycznymi technicznymi, umieszczonymi w katalogu technicznym Sprzedającego. Katalog jest dostępny na stronie internetowej: www.alnor.com.pl.
- W zamówieniach należy powoływać się na aktualną ofertę handlową, bądź wcześniej ustalone warunki realizacji zamówień. Zamówienie każdorazowo powinno posiadać pełną nazwę firmy, adres, oraz NIP Kupującego.
- Zamówienia potwierdzane są przez Sprzedającego pisemnie. Sprzedający, w wysłanym potwierdzeniu zamówienia określa: cenę, warunki płatności oraz termin wykonania zlecenia dla określonej partii towaru.
- Sprzedający jest pełnym właścicielem zamówionego towaru i może zażądać jego zwrotu, do momentu uregulowania płatności przez Kupującego.
- Sprzedający zastrzega sobie prawo odmówienia realizacji zamówienia w przypadku, gdy Kupujący zalega z płatnościami wobec Sprzedającego lub, gdy został przekroczony ustalony limit kupiecki.
- Na zamówienia niestandardowe, Sprzedający ma prawo zażądać zaliczki, nawet w przypadku, gdy inne dokumenty handlowe stanowią inaczej. Wysokość zaliczki jest ustalana przez Sprzedającego.
- Anulowanie zamówienia każdorazowo musi mieć formę pisemną. Sprzedający zastrzega sobie prawo do nałożenia obowiązku odbioru towaru, pomimo przesłania pisemnej anulacji zamówienia, w przypadku, gdy zamówienie zostało skierowane już na produkcję.
- Zamówiony towar jest rezerwowany na maksymalny okres 3 tygodni, po tym okresie zamówienie może zostać anulowane.

Ceny

- Ceny towarów są określone i podawane w pisemnym potwierdzeniu zamówienia, wysłanym przez Sprzedającego. Cenny są cenami netto i nie zawierają podatku VAT, ubezpieczenia, kosztów opakowania, załadowania i rozładowania, jak również kosztów transportu, chyba, że umowa pomiędzy Kupującym a Sprzedającym stanowi inaczej.
- Sprzedający zastrzega sobie prawo do możliwej zmiany ceny, w wyniku wzrostu cen produkcji i surowców, które nie podlegają jego kontroli.

Warunki Płatności

- Płatności za zakupiony towar będą realizowane przez Kupującego w dniu dostawy, o ile nie zostanie to inaczej określone lub uzgodnione pomiędzy stronami.
- Odroczone termin płatności może nastąpić wyłącznie po przedstawieniu aktualnych dokumentów firmowych, oraz wskazaniu zabezpieczenia za należności.
- Sprzedający zastrzega sobie prawo do obciążenia odsetkami wszystkich nieterminowych płatności (wysokość odsetek zgodnie z obowiązującą ustawą). Okres odsetek jest liczony według salda należnego, od daty terminu płatności do daty otrzymania przez Sprzedającego wszystkich należnych kwot.
- Wszystkie należności są ubezpieczone przez firmę Eurlle Hermes, z którą Sprzedający posiada podpisaną umowę o obrocie wierzycelnościami.
- Sprzedający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków płatności i limitu kupieckiego w przypadku nie terminowego regulowanych zobowiązań przez Kupującego.

Dostawa i Odbiór

- Zamówione elementy są odbierane samodzielnie przez Kupującego z magazynu Sprzedającego, loco magazyn 05-552 Wola Mrokwowska POLSKA, Aleja Krakowska 10.
- Dostawy realizowane na koszt Sprzedającego, przeprowadzane są zgodnie z ustalonymi limitami transportowymi, które wynoszą:
 - 27 000 zł przy transporcie pełno samochodowym,
 - 9 000 zł przy transporcie łączonym,
 - 13 000 przy transporcie realizowanym na terenie Warszawy i w obrębie 100 km od Woli Mrokwowskiej.
- Dostawy towarów przy limitach transportowych obowiązują dla elementów okrągłych do średnicy 630 mm, dla elementów prostokątnych do 630 mm maksymalnego wymiaru dłuższego boku.
- Towar jest wydawany osobie odbierającej zamówienie, wyłącznie po przedstawieniu upoważnienia, wystawionego przez Kupującego. Na upoważnieniu znajdować się musi, imię i nazwisko odbierającego, oraz numer dowodu osobistego lub innego dokumentu ze zdjęciem.
- Opakowania zwrotne odbierane są na koszt dostawcy w minimalnych ilościach jakimi są:
 - Mobil Rack na rury SPIRAL – 8 szt
 - Inne opakowania – wg. ustaleń specjalnych
- W przypadku nie uregulowania zobowiązań terminowo przez Kupującego, Sprzedający ma prawo do zawieszenia dalszych dostaw dopóki wszelkie zobowiązania nie zostaną uregulowane. Sprzedający ma również prawo, anulować aktualne i wszystkie kolejne zamówienia.
- Sprzedający ma prawo obciążyć Kupującego kosztami składowania towaru, w przypadku braku odbioru towaru przez Kupującego w ciągu 10 dni roboczych od daty potwierdzającej możliwość odbioru.
- W przypadku dostawy realizowanej w miejsce wskazane przez Kupującego zobowiązany jest on do dostarczenia wszelkich informacji na temat utrudnień lub zakazów wjazdów dla samochodów ciężarowych wszelkiego typu.
- W przypadku braku takiej informacji Kupujący może zostać obciążony kosztami spedycyjnymi poniesionymi przez Sprzedającego.

Warunki Gwarancji

- Wszystkie towary znajdujące się w ofercie Sprzedającego objęte są gwarancją sprzedającego, bądź gwarancją producenta poszczególnych produktów.
- Towary produkowane przez Sprzedającego są objęte 12 miesięczną gwarancją od daty zakupu towaru.
- Sprzedający gwarantuje, iż wady powstałe w czasie gwarancji, które uniemożliwiają działanie wyrobu, będą usunięte w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki.
- Gwarancja ulega przedłużeniu, o okres od zgłoszenia wady do daty zakończenia naprawy gwarancyjnej.
- Warunki transportu i przechowywania towaru, konieczne do spełnienia warunków gwarancji:
 - elementy blaszane przy transporcie powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych,
 - elementy blaszane powinny być zabezpieczone podczas transportu przed zmianą położenia,
 - po każdym przetransportowaniu należy przeprowadzić wizualną kontrolę elementów,
 - elementów nie wolno uderzać, ani gwałtownie upuszczać,
 - elementy powinny być składowane w pomieszczeniach zamkniętych, zapewniających ochronę przed działaniem czynników atmosferycznych.

Producent jest zwolniony z gwarancji i wszelkich zobowiązań wynikających z gwarancji w wyniku:

- niewłaściwego transportu bądź rozładunku towaru,
 - niewłaściwego montażu instalacji,
 - niewłaściwej eksploatacji zakupionych elementów,
 - wad powstałych w wyniku niewłaściwego przechowywania wyrobu,
 - dokonania przez użytkownika zmian konstrukcyjnych we własnym zakresie,
 - powstanie wad w wyniku niewłaściwej konserwacji.
- Przy reklamacji producent potrąca równowartość brakujących lub uszkodzonych, z winy Kupującego lub Użytkownika, elementów oraz kosztów ich wymiany.

Reklamacje

- Warunkiem koniecznym rozpatrzenia reklamacji, jest pisemne przesłanie dokumentu z zaznaczeniem dokładnych ilości reklamowanego towaru, rodzaju reklamacji, oraz numerów dokumentów, związanych z określoną dostawą (Numer Faktury bądź dokumentu WZ, Numer Potwierdzenia zamówienia).
- W przypadku reklamacji na dostawę elementów przyjmowanych od firmy kurierskiej, kupujący zobowiązany jest wszystkie informacje reklamacyjne przedstawić na liście przewozowym. W innym wypadku reklamacje nie podlegają rozpatrzeniu.
- Sprzedający zobowiązuje się do odpowiedzi na zgłoszoną reklamację w ciągu 2 dni roboczych od jej przesłania. W przypadku, gdy rozpatrzenie reklamacji uzależnione jest od czynników niezależnych od Sprzedającego, w odpowiedzi zostanie określony termin rozpatrzenia reklamacji.
- Ilościowe reklamacje na elementy gabarytowe:
 - kształtki powyżej średnicy 450 mm,
 - kanały okrągłe,
 - elementy dachowe,
 - wszystkie elementy transportowane luzem,

- elementy prostokątne, przyjmowane są w dniu dostawy. Odbiór własny elementów przez Kupującego, wiąże się z przyjęciem odpowiedzialności przez kierowcę za transportowane ilości i nie podlega reklamacji.
- Pozostałe reklamacje ilościowe przyjmowane są w terminie maksymalnie 3 dni roboczych, od dostawy towaru z wyłączeniem dostaw, gdzie porozumienie między stronami stanowi inaczej.
- W przypadku reklamacji na dostawę, odbywającej się za pośrednictwem firmy spedycyjnej, Kupujący zobowiązany jest do dostarczenia dokumentów reklamacyjnych w ciągu jednego dnia roboczego od daty otrzymania przesyłki przez kuriera.
- Reklamowane towary są każdorazowo wysyłane do Sprzedającego na koszt Kupującego, które to koszty są zwracane Kupującemu, w przypadku uznania reklamacji przez Sprzedającego.
- Przed odesłaniem towaru niespełniającego oczekiwań Kupującego, Kupujący zobowiązany jest do skontaktowania się ze Sprzedającym, w celu ustalenia sposobu odesłania zakupionego towaru.

Zasady przechowywania wyrobów ocynkowanych

- Po dostawie towaru wyroby zamknięte (np. w czasie transportu) należy natychmiast wysuszyć, rozdzielić i przechowywać w suchych warunkach do czasu całkowitego odparowania wody,
- Składowane wyroby należy przechowywać w suchym i przewiewnym miejscu,
- W przypadku, gdy wyroby stalowe ocynkowane muszą być składowane na zewnątrz pomieszczenia, należy je układać na podkładach, poszczególne warstwy oddzielać dystansami dla zapewnienia przepływu powietrza i zabezpieczyć przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi
- Należy kontrolować, czy w wyrobach o przekroju otwartym nie gromadzi się woda. Dotyczy to głównie wyrobów długich typu kanały, profile.
- Wyroby, które będą montowane w późniejszym czasie należy pokryć warstwą oleju konserwującego
- Do obcinania wyrobów na budowie należy używać przecinarki wolnoobrotowej z imadłem i tarczą do metalu. Cięcia „na wymiar” wyrobu profilowanego należy wykonać przy pomocy gilotyny, wykrojnika lub piły wolnoobrotowej
- Przecięte powierzchnie należy natychmiast zabezpieczyć przed korozją środkami bogatymi w cynk. Najczęściej stosowane są w tym celu preparaty typu „cynk w sprayu”.

The Terms of Order Processing

General information

- The Terms of Order Processing define general rules, assuming on which the company ALNOR Ventilation System hereby called the Seller, is obliged to fulfil the curtain services described in the order presented by second side, hereby called the Buyer. The mentioned terms include this range of services which are necessary for normal accomplishment of both sides requirements.
- The standard assumptions for sales transaction we treat sales offers, special offers and order confirmations where each time are defined the terms of sales for given part of goods.
- The Seller reserves the right for every change without earlier information for Buyer excluding these companies, which have sales agreement signed with ALNOR.
- The Buyer who is sending order at the same time is confirming that has accepted mentioned below Terms of Processing Orders.

Placing and processing the orders

- The orders are admitted in written form sent by fax on the number: +48 22 737 40 04 or on e-mail address: alnor@alnor.com.pl.
- The placed orders are treated each time as typical, except when there was earlier agreement about another solutions
- Technical data of ordered goods describing the thickness, dimension and kind of material have to be coherent with technical data presented in the catalogue of the Buyer.
The catalogue is accessible on website: www.alnor.com.pl
- The given order should apply on current sales offer or earlier sales terms. Each order should include the name of company, address and VAT (NIP) of the Buyer.
- The orders are confirmed by the Seller in written form. The order confirmation defines: the price, the term of payment and processing order
- The Seller reserves the right to rejecting order when the Buyer has unpaid invoices or when the credit limit is accepted.
- Referring to no-standard orders the Seller can require the prepayment even if the sales terms agreed so far define another terms. The value of prepayment is defined by the Seller.
- The cancellation of order always is required in written form. The Seller will restrict to pick up the goods, in case when the order was already directed into production, even if the Buyer has sent the cancellation.
- The ordered goods could be reserved for max. 3 weeks time, after this time the order could be cancelled.

Prices

- The prices of goods are defined and given in written form on order confirmation, delivered by the Seller. All prices are net without VAT, insurance, the costs of packaging, the shipment and unloading also without the cost of transport unless if the agreement between the Buyer and the Seller is different.
- The Seller reserves the right for changing prices as a consequence of increasing the prices of production and sources which not depend on the control of the Seller.

Terms of payment

- The payment for bought goods will be realized by Buyer in the same date as delivery unless if it is defined in another way between the sides.
- Delayed term of payment could be accepted only in case of confirming current documents of the company and guarantee for payments.

- The Seller reserves the right to charge the Buyer with additional interest relatively to all not paid invoices (amount of interest is correspondent to accounting law).
The period for paying an interest is counted accordingly to the balance of receivables beginning from the date of payment until the date of receiving by the Seller all required payments.
- All receivables are insured by Eurl Hermes with whom the Alnor signed the agreement referring to rotation of liabilities
- The Seller reserves the right for changing payment and credit limit for the Buyer in case of the obligations covered not on time.

Delivery and acceptance of the goods

- The Buyer is responsible for the shipment of ordered goods from the stock of the Seller: on the terms EXW, 05-552 Wola Mrokowska POLSKA, Aleja Krakowska 10 or accordingly to another individually agreed terms of delivery.
- The products could be given to the person receiving goods only after delivering confirmation from the Buyer. On the confirmation have to be placed the name of person receiving goods on behalf of Buyer, the number of personal identity card or another document with photo.
- In case of not paying by the Buyer the obligations on time, The Seller has the right to stop next deliveries until covering all payments. The Seller has also the right to cancel all current and next orders.
- Returnable packaging are received at the expense of the supplier in the minimum quantities such as:
 - Mobil Rack for SPIRAL ducts - 20 pieces
 - Other packages – according to special arrangements
- The Seller can charge the Buyer with all costs of keeping the goods at the stock, in case of not taking goods from the stock more than 10 working days beginning from the confirmed date of shipment.
- In case of delivery to the place directed by the Buyer, the Seller has to receive all required information in terms of transport restrains and forbidden entrances for trucks.
- In the case of not receiving this kind of information from the Buyer, the Seller can charge all spedition costs on account of the Buyer.

Terms of the guarantee

- All goods presented in the offer of the Seller are cared with guarantee of the Seller or the Producers.
- The time of guarantee is 12 months beginning of the date of purchasing the goods.
- The Seller insures that the failures which occurred during the time of guarantee will be eliminated during 21 working days from the date of sending information.
- The guarantee could last longer adding the time from sending claim till ending repairs.
- The transport and stock terms necessary for being covered by the guarantee:
 - the galvanized elements during the transport should be saved from atmosphere factors
 - the galvanized elements should be saved during transport against the position changing
 - after each transport is advised visual control of goods
 - the products should be not hidden and suddenly dropped
 - the goods should be kept in close rooms, taking care about atmosphere factors

- The producer is released from guarantee and all obligations due to guarantee terms if:
 - the transport and unloading were not correct
 - an installation was not correct
 - during utilization and work was not saved necessary environment
 - the failures occurred during not proper terms of stock
 - if the Buyer has made by oneself the construction changes
 - when the failures occurred as a consequence of wrong conservation
 - During the claim the producer can decrease the value of claimed goods taking into account lacking or damaged elements and cost of exchanging parts.
- should also be protected from changing atmospheric conditions
 - It is necessary to check if water is not gathering in the items with open cross-section. This applies mainly to long items, such as ducts or profiles.
 - Products that are to be installed at a later time should be coated with preservation oil
 - A low speed cutter with vise and a metal disk should be used for cutting the items at the construction site. Cutting a profile "to size" should be done with a guillotine cutter, a blanking die or a low speed saw.
 - Cut surfaces should immediately be protected from corrosion, use products that are rich in zinc. The "aerosol zinc" type agents are the most popular in such situations.

Claims

- The necessary term required for considering the claim is delivery to the Seller the document in written form with the following information: quantity of claimed products, the type of claim (transportation, quality), and number of documents connected with given delivery (number of an invoice or WZ document, number of order confirmation).
- In case of delivering goods by speditor, the Buyer is required to deliver to the Seller all documents for claimed goods placed on CMR. In other case the claims will be not taken into consideration.
- The Seller is obliged to answer for the claim within 2 working days from the date of receiving information from the Buyer. If the claim was caused by the circumstances not dependent on the Seller the time for claim consideration will be given individually.
- Quantity claims for fittings:
 - elements bigger than diameter 450 mm
 - round ducts
 - roof elements
 - all elements transported not on the pallets
 - rectangular elementscould be taken into consideration only on the date of delivery. If the Buyer is taking goods with own car he is also responsible for elements being in the way without right for transport claim.
- The another quantity claims are accepted within the term of max. 3 working days from delivery of the goods to given place except deliveries with another circumstances.
- In the case of claim of delivery done by spedition the Buyer is obliged for delivering the documents to the Seller during 1 working day beginning from receiving delivery from speditor.
- The claimed goods are each time send to the Seller on the account of the Buyer, the costs are returned each time for Buyer when the claim is considered
- Before the shipment and sending back the goods to the Seller, the Buyer is obliged to make a contact with the Seller and talk about the way of returned goods.

Guidelines for storing galvanized products

- After delivery, all items that are damp (e.g. went damp during transportation) should be immediately separated from the rest, dried and kept in dry conditions until the water evaporates entirely,
- Stored products should be kept in a dry and airy room,
- If galvanized steel products are to be kept indoors, they should be placed on a support and stored in separate layers, allowing for free air flow, they

Allgemeines

- Die Verkaufsbedingungen bestimmen alle allgemeinen Regeln, nach denen Firma Alnor Systemy Wentylacji, im weiteren Verkäufer genannt, ihre Leistungen und Lieferungen an Kunden, im weiteren Käufer genannt, durchführt.
- Die Grundlage für Geschäftsbeziehungen bilden die Angebote, Sonderangebote, so wie die Auftragsbestätigungen, wo die Verkaufsbedingungen bestimmt sind.
- Alle Einkaufsbedingungen des Käufers, die mit diesen Bedingungen in Widerspruch stehen, sind in keinem Fall für uns verbindlich, es sei denn, dass andere Vereinbarungen schriftlich getroffen werden.
- Der Käufer akzeptiert unsere Verkaufsbedingungen im Moment der Zusendung einer Bestellung.

Vertragsabschluss

- Die Bestellungen werden in der schriftlichen Form akzeptiert. Man kann Sie entweder per Fax (+48 22 737 40 04) oder per Email (alnor@com.pl) schicken.
- Unsere Produkte werden gemäß dem technischen Katalog hergestellt, der für alle Kunden auf unserer Internetseite (www.alnor.com.pl) zum freien Downloaden zur Verfügung steht.
- Bei Bestellungen sollte man immer das aktuelle Angebot oder die abgesprochenen Bedingungen angeben.
- Auf der Bestellung sollten auch der Firmenname, Lieferadresse, sowie die USt.-Id.-Nr. des Kunden stehen.
- Alle Bestellungen werden durch den Verkäufer schriftlich bestätigt. Der Verkäufer bestimmt auf der Auftragsbestätigung: den Preis, Zahlungsmodalitäten und den Liefertermin für diese Ware.
- Bis zur endgültigen Bezahlung bleibt die Ware das Eigentum des Verkäufers.
- Der Verkäufer hat das Recht, die bestellte Ware nicht zu liefern, wenn die Zahlungsfrist nicht eingehalten oder das Kreditlimit überschritten wurde.
- Bei Bestellungen von Sonderanfertigungen hat der Verkäufer das Recht, eine Anzahlung zu verlangen, auch wenn es die Verkaufsbedingungen anders regeln. Die Höhe der Anzahlung wird durch den Verkäufer bestimmt.
- Stornieren der Bestellung ist nur schriftlich möglich. Der Käufer hat jedoch die Pflicht, die Ware abzuholen, wenn diese schon durch die Produktion abgefertigt wurde.
- Die bestellte Ware wird immer für maximal 3 Wochen reserviert. Nach dieser Zeit kann die Bestellung durch den Verkäufer storniert werden.

Preise

- Die Preise werden auf der schriftlichen Auftragsbestätigung bestimmt. Alle Preise sind Netto und beinhalten keine Steuer, keine Versicherung, Verpackungskosten, sowie Transportkosten, falls es nicht anders in dem Vertrag zwischen dem Käufer und Verkäufer geregelt wurde.
- Der Verkäufer hat das Recht, die Preise zu ändern, wenn die Produktions- oder Materialkosten unerwartet gestiegen sind und der Verkäufer darauf keinen Einfluss hat.

Zahlungsmodalitäten

- Die Zahlung für die gekaufte Ware ist am Tag der Lieferung zu regeln, falls es nicht anders zwischen den beiden Seiten vereinbart wurde.
- Längere Zahlungsfrist ist nur möglich, wenn alle benötigten Dokumente durch den Käufer zur Verfügung gestellt werden und dadurch ein

Kreditlimit bestimmt wird.

- Der Verkäufer behält sich das Recht vor, auf den Käufer die Zinsen für die unbezahlten Rechnungen zu übertragen (die Höhe der Zinsen laut geltenden Gesetz). Die Höhe der Zinsen bestimmt der Verkäufer und die Verzugszinsen betragen 4% über den zu Tag der Zahlung liegenden Kreditzinsen unserer Hausbank.
- Alle Verträge werden durch die Firma Euler Hermes versichert.
- Im Falle der Nichteinhaltung der Zahlungsfrist hat der Verkäufer das Recht zur Änderung der Zahlungsmodalität und des Kreditlimits.

Lieferung und Abholung der Ware

- Der Käufer ist verantwortlich für den Transport der bestellten Ware aus dem Lager des Verkäufers: unter den Bedingungen EXW, 05-552 Wola Mrokowska Polen, Aleja Krakowska 10 oder entsprechend nach anderen individuell vereinbarten Lieferbedingungen
- Lieferungen auf Kosten des Verkäufers gelten ausschließlich für Produkte bis zur Nennweite 630mm
- Bei Selbstabholung der Ware sollte der Fahrer eine schriftliche Erlaubnis mit seinem Namen und der Nummer seines Personalausweises vorzeigen.
- Im Falle eines Zahlungsverzugs hat der Verkäufer das Recht, die bestellte Ware nicht zu liefern, sowie weitere Bestellungen zu stornieren, bis zur endgültigen Bezahlung der laufenden Rechnungen.
- Der Verkäufer hat das Recht an den Käufer die Kosten der Lagerung weiterzuleiten, wenn die Ware nach 10 Arbeitstagen nach dem vereinbarten Abholtermin nicht abgeholt wurde.
- Im Falle einer Lieferung zum vereinbarten Ort des Käufers sollten alle Informationen über mögliche Hindernisse angegeben werden.
- Beim Fehlen solcher Informationen können auf den Käufer entstandene Speditionskosten weitergeleitet werden.
- Die Kosten der Abholung für die Wiederverpackungen liegen auf der Seite der Lieferanten wenn die minimalen Mengen erreicht sind, das heißt:
 - Mobil Rack – Rohre Spiral – 20 Stück
 - Andere Verpackungen – laut spezielle vereinbarten Konditionen

Garantie

- Für das ganze Sortiment gilt die Garantie des Verkäufers oder des Herstellers der einzelnen Produkte.
- Für die Ware, die durch den Verkäufer hergestellt wird, gilt eine 12 monatliche Garantie, berechnet ab dem Einkaufsdatum.
- Der Verkäufer garantiert, dass alle Fehler, die im Laufe der Garantiezeit entstanden sind, innerhalb von 21 Tagen repariert werden.
- Die Garantie wird dann um den Zeitraum ab dem Datum der Benachrichtigung bis zur Behebung des Fehlers verlängert.
- Vorschriften zum Transport und Aufbewahren der Ware, die bei der Garantie akzeptiert werden:
 - Alle Elemente aus Blech sollten beim Transport gegen die Wetterbedingungen gesichert werden.
 - Alle Elemente aus Blech sollten beim Transport gegen Verrutschen gesichert werden.
 - Nach jedem Transport sollte man die Ware überprüfen
 - Die Ware ist mit Vorsicht anzugehen und darf nicht fallen gelassen werden.
 - Die Ware sollte in geschlossenen Räumen aufbewahrt werden, damit sie gegen schlechte Wetterbedingungen gesichert wird.
- Der Hersteller wird die Garantie nicht berücksichtigen im Falle:
 - eines falschen oder nicht entsprechenden Transports und/oder

- eines nicht entsprechenden Aufbewahrens der Ware
- von selbst durchgeführten Veränderungen an der Ware
- einer nicht angemessenen Konservierung der Ware.
- Bei Reklamation werden alle falsch benutzten oder fehlenden Teile in Rechnung gestellt, die nicht aus der Schuld des Verkäufers entstanden sind.

Reklamationen

- Die Reklamationen werden ausschließlich berücksichtigt, wenn der Kunde eine schriftliche Reklamation mit genauer Auflistung, Menge, sowie der Nummer des Dokuments (Rechnungsnummer, Nummer des Lieferscheins oder der Auftragsbestätigung) zuschickt.
- Im Falle der Reklamation, wo die Menge der gelieferten Ware nicht übereinstimmt, sollten diese Informationen auf dem Lieferschein vermerkt werden. Andersfalls wird die Reklamation nicht berücksichtigt.
- Der Verkäufer wird die Reklamation innerhalb von 2 Arbeitstagen beantworten. Im Falle, wenn die Reklamation vom Verkäufer nicht direkt abhängig wird, wird der Termin der Berücksichtigung der Reklamation genannt.
- Reklamationen auf folgende Elemente:
 - Formteile ab Nennweite über 450mm
 - Rohre
 - Dachelemente
 - Alle Elemente, die lose transportiert werden
 - Rechteckige Kanäle und Formteilewerden nur an dem Liefertag akzeptiert.
Bei Selbstabholung der Ware werden keine Mengenreklamationen berücksichtigt.
- Alle anderen Mengenreklamationen werden innerhalb von 3 Arbeitstagen berücksichtigt.
- Im Falle einer Lieferung per Paketdienst, sollte der Kunde die Reklamation innerhalb von einem Arbeitstag zuschicken.
- Die reklamierte Ware wird immer auf Kosten des Käufers gesendet und wird zurückbezahlt, wenn die Reklamation durch den Verkäufer akzeptiert wird.
- Bevor die Ware durch den Kunden zurückgeschickt wird, sollte er sich mit dem Verkäufer kontaktieren, um die Einzelheiten der Lieferung zu besprechen.

Lagerungsvoraussetzungen für verzinkte Produkte

- Nass gewordene Produkte (z.B. beim Transport) sollten nach der Lieferung unverzüglich getrocknet, voneinander getrennt und trocken aufbewahrt werden, bis das Wasser vollständig verdampft ist.
- Gelagerte Waren sollten in einem trockenen und zugigen Raum aufbewahrt werden.
- Sollten die Produkte aus verzinktem Stahl unter freiem Himmel gelagert werden, sollten diese auf einer Unterlage gestapelt werden und die einzelnen Schichten sind voneinander mittels Distanzstücke zu trennen, um gute Luftzirkulation zu gewähren; gelagerte Waren sind vor veränderlichen Wetterverhältnissen zu schützen.
- Es muss überprüft werden, ob sich in Produkten mit einem offenen Querschnitt kein Wasser aufammelt. Dies betrifft hauptsächlich lange Lüftungskanäle und Profile.
- Produkte, die zu späterer Zeit installiert werden, sind mit einer Schicht Konservierungsöl zu schützen.
- Zum Zuschneiden der Produkte auf der Baustelle benutzen Sie eine mit

niedriger Drehzahl laufende Trennmaschine mit einem Schraubstock und Trennscheibe für Metall. Bei profilierten Produkten sind Zuschnitte auf Maß mit einer Schneidemaschine, Stanze oder einer mit niedriger Drehzahl laufenden Säge auszuführen.

- Die Schnittstellen sind unverzüglich vor Korrosion mit zinkhaltigen Mittel abzusichern. Hierfür werden am häufigsten Präparate wie "Zink in Spray" angewendet.

Общие информации

- Условия Выполнения Заказов определяют общие правила на основе которых компания ALNOR – Системы Вентиляции называемая дальше Продавцом обязывается к выполнению услуг определённых в заказе второй стороны называемой дальше Покупателем. Эти условия обнимают части деятельности необходимые до правильного выполнения обязательств obu сторон.
- Основой для торговых предложений являются оферты продажи, оферты специальные и подтверждения заказов в которых каждый раз определено условия продажи для данной партии товаров.
- Продавец оставляет за собой право для изменений без раннего сообщения Покупателя за исключением компаний которые имеют договор.
- Покупатель который предлагает заказ одновременно подтверждает ознакомление и оцептование следующих Условий Выполнения Заказов.

Принятие и осуществление заказа

- Заказы принимаем письменно на номер факса: +48 22 737 40 04 или на адрес электронной почты: alnor@alnor.com.pl
- Складываемые заказы относятся к стандартным правилом осуществления разве что были подтвержденные другие условия между сторонами.
- Технические данные заказываемого товара которые определяют толщину, диаметр и род товара должны соответствовать данным помещенным в техническом каталоге Продавца. Каталог ест доступны на староне: www.alnor.com.pl
- Все заказы должны относиться к условиям из актуальной оферты или раньше определенным условиям осуществления товара. Каждый раз заказ должен иметь полное название компании, адрес и NIP Покупателя.
- Продавец ест полным владельцем товара и может требовать его возвращения до времени оплаты за товар
- Продавец оставляет за собой право отказа в осуществлении заказа в случае если Пакупатель опаздывает с оплатой для Продавца или если купеческий лимит вышел за определённый предел.
- На не стандартные заказы, Продавец имеет право требовать предоплату, даже если другие торговые документы представляяют по другому. Уровень предоплаты устанавливает Продавец.
- Аннулирование заказа должно иметь письменную форму. Продавец оставляет за собой право к возложению обязанности приёма товара, даже если Пакупатель аннулировал заказ который переказано уже к производству.
- Заказанные продукты могут быть забронированные через 3 недели, потом заказ может быть аннулирован.

Цены

- Цены товаров определенные в письменном подтверждению заказа являются ценами нетто, без дабавленного налога, без страхования, стоимости за транспорт, разве что договор между Пакупателем и Продавцом говорит по-другому.
- Продавец оставляет за собой право изменения цены товаров если выступит повышение цен производства и сырьё что не подчиняется контролю.

Условия платёжа

- Платёж происходит в день поставки товара к Покупателю, разве что согласованно раньше по другому в договоре.
 - Отсрочка платёжа может выступить только после представления действительных документов компании и представлению страховки за платёж.
 - Продавец оставляет за собой право отнести на счёт Пакупателя проценты за просрочку оплаты (пеня/Процент за просрочку в соответствии с действующим законодательством).
- Уровень процентов определяет Продавец и это ест 4% ежегодно от превышения основной ставки банка Продавца. Период для процентов считается по платёжному сальду от срока оплаты до срока получения платёжа на счёт Продавца.
- Все платёжные суммы страхует компания Eurlle Hermes, с которой Продавец подписал договор по обороте дебиторских задолженности.
 - Продавец оставляет за собой право к изменению условий оплаты и купеческого лимита в случае опоздания оплаты денежных обязательств которые должен выполнить Покупатель.

Поставка и приём

- Заказанные элементы Покупатель получает самостоятельно из магазина Продавца, EXW магазин 05-552 Wola Mrokwoska ПОЛЬША, Aleja Krakowska 10.
- Товар получает особа которая отвечает за приём только после представления полномочия Покупателя. Полномочие должно иметь персональные данные особы: имя и фамилия, номер паспорта или другого документа с фотографией.
- В случае когда Покупатель не получает оплаты по указанному сроку, Покупатель имеет право повесить дальше поставки до времени получения оплаты. Продавец имеет тоже право аннулировать действительные и следующие заказы.
- Продавец имеет право облажить Покупателя расходами складирования товара, если Получатель не принимает товара в течение 10 рабочих дней от даты подтверждения возможности приёма.
- В случае поставки на место показанное Покупателем ест он обязан предоставить все информации связанные с препятствием и запрещениями въезда для грузовых автомашин.
- Если Продавец не получит такой информации может облажить Покупателя стоимостью за транспорт.

Условия гарантии

- Все товары Продавца или Производителя включают гарантию.
- Товары которые производит Продавец обнятые 12 месячной гарантией от даты пакупки товара.
- Продавец гарантует что недостатки которые не позволяют на правильную работу продукта будут устраняты в течение 21 рабочих дней от даты внесения .
- Гарантия продолжается о время от внесения информации до оконьчания исправления элементов.
- Необходимые условия транспорта и складования товара для выполнения требований гарантии:
 - элементы жестяные должны быть обоспеченные во время транспорта и изменения положения
 - после транспорта надо сделать контроль элементов

- элементов не надо ударять и уронять
- все изделия должны быть складованные в заключённых помещениях обеспечивающих сохранение от атмосферических факторов.
- Производитель может освободиться от обязанностей гарантии если:
 - произошли не правильные условия транспорта
 - не правильный монтаж и инсталляция элементов
 - не правильная эксплуатация изделий
 - недостатки возникшие во время не правильного складования товаров
 - сделание изменений в конструкции
 - недостатки которые произошли во время консервации
- Контролировать, чтобы в изделиях с открытым сечением не собиралась вода. Это относится, в частности, к длинным изделиям – каналам, профилям.
- Изделия, которые будут устанавливаться в позднейшее время, покрыть слоем защитного масла
- Для резки изделий на стройплощадке применять тихоходное режущее устройство с тисками и диском для металла. Резку «под размер» профилированного изделия выполнять с помощью гильотины, вырубного штампа или тихоходной пилы
- Перерезанные поверхности немедленно защитить от коррозии с помощью средств, содержащих цинк. Чаще всего для этого применяется «цинк в спрее»

Рекламации

- Условием необходимым чтобы рассмотреть рекламацию есть письменный документ с указанием количества повреждённого товара, род рекламации, номера документов связанных с данной поставкой (Номер Инвойса или WZ, номер подтверждения заказа).
- В случае когда поставка рекламанных элементов наступает при посредстве перевозчика, Покупатель есть обязан представить нужные информации указанные на транспортной накладной. В другом случае рекламации не может быть рассмотрена.
- Продавец есть обязан ответить на рекламацию в течение 2 рабочих дней от получения. В случае когда рассмотрение рекламации принадлежит от факторов независимых от Продавца, срок рассмотрения рекламации будет указан вместе с ответом.
- Качественные рекламации на следующие элементы:
 - фасонные элементы с диаметром больше 450мм
 - круглые каналы
 - все элементы транспортованные без упаковки
 - элементы прямоугольныенада прислать или отослать к Продавцу в день поставки. Свой приём товара транспортом Покупателя обозначает понесение ответственности через водителя за товар и не подлежит рекламации.
- Остальные транспортные рекламации Продавец принимает в течение 3 рабочих дней от дня поставки товара с исключением когда договор говорит по другому.
- В случае когда рекламация происходит при посредстве перевозчика, Покупатель есть обязан представить рекламационные документы в течение 1 рабочего дня от получения пересылки.
- Рекламанные элементы посылает Покупатель на свой счёт, стоимость за транспорт Продавец возвращает Покупателю в случае подтверждения рассмотрения рекламации.
- Перед отосланием товара который не выполняет ожиданий Покупателя, Покупатель должен сообщить Продавца о рекламации.

Принципы хранения оцинкованных изделий

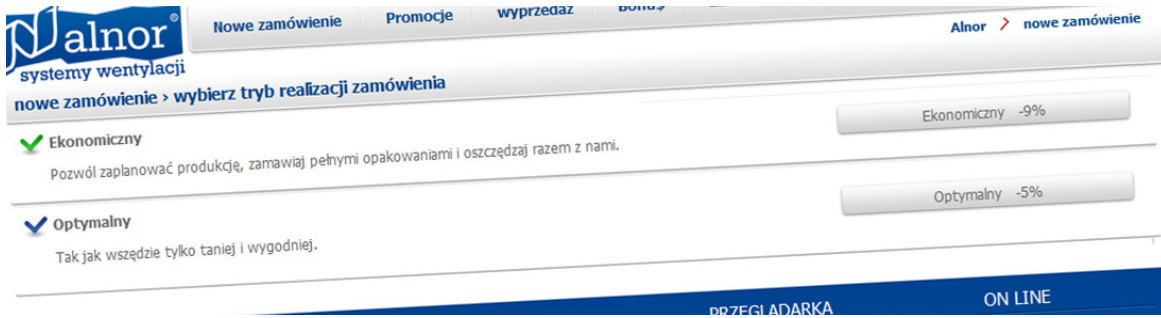
- После поставки товара замочие изделия (например, во время транспорта) следует немедленно высушить, разделить и хранить в сухих условиях до полного испарения воды,
- Складированные продукты хранить в сухом и проветриваемом месте,
- В случае, если стальные оцинкованные изделия следует складировать снаружи помещений, укладывать их на подкладках, разделяя отдельные слои, чтобы могли проветриваться, и защитить от меняющихся атмосферных условий

Bądź panem sytuacji, zarabiaj jeszcze więcej

Skorzystaj z platformy zamówień internetowych dla partnerów biznesowych firmy ALNOR Systemy Wentylacji Sp. z o.o.

Nowe zamówienia

Sam zdecyduj w jakim trybie chcesz zostać obsłużony, oszczędzaj albo plać i wymagaj.



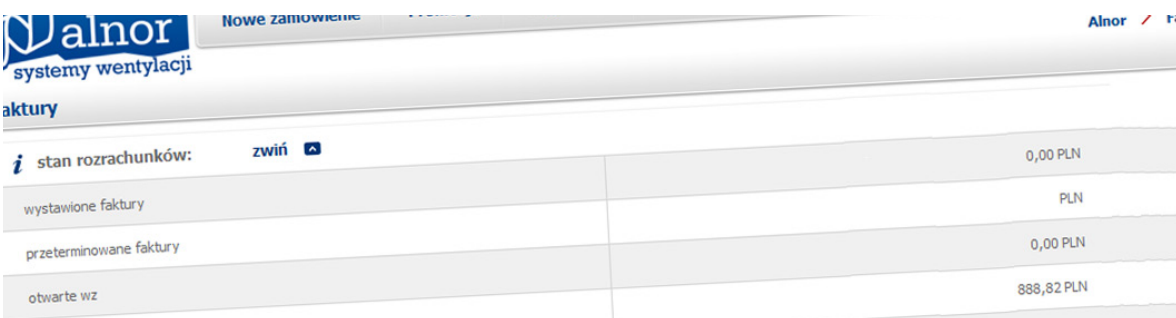
Zamówienia

Łatwo i szybko monitoruj status twoich zamówień, oszczędzaj czas swoich pracowników.



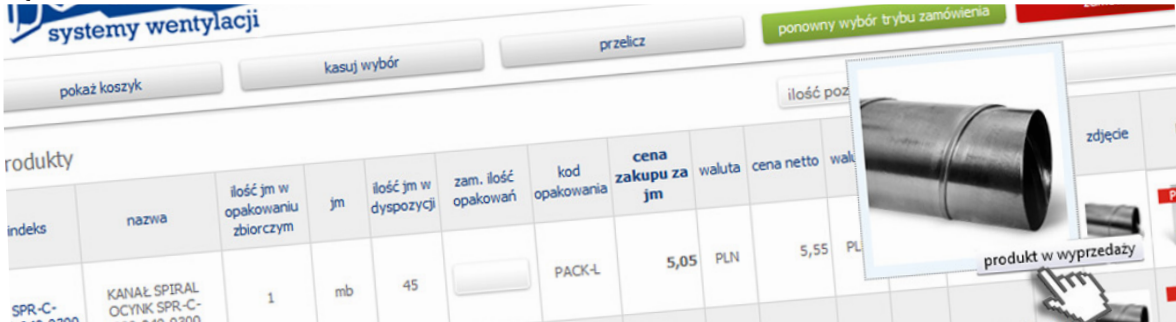
Rozrachunki i informacje

Bądź pewny ciągłości dostaw i popraw swoją płynność dzięki wglądowi w stan swoich rozrachunków



Cennik i system rabatowy

Bądź pewny za co i ile płacisz, łatwiej i sprawniej negocjuj ceny



W celu uzyskania informacji dostępnych prosimy o kontakt z Opiekunem Handlowym Państwa firmy.

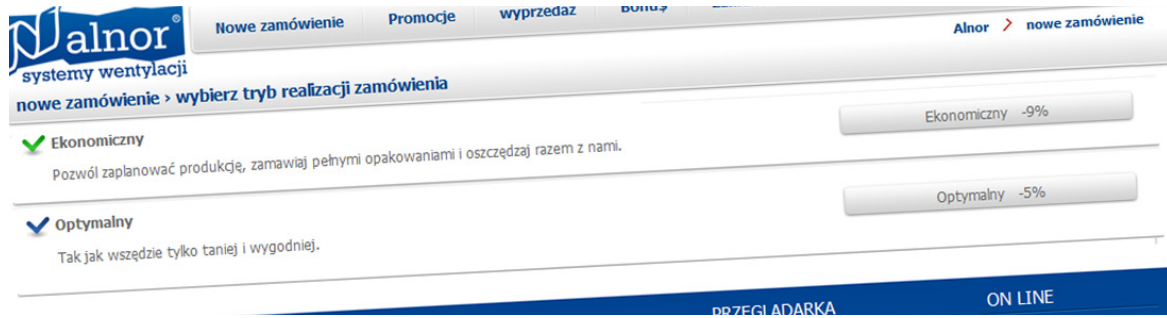
Web Orderings

Be the Lord of the situation and earn even more

Take advantage of web orderings for business partners of ALNOR company.

New order

Decide what mode you want to be served, save or pay and demand.



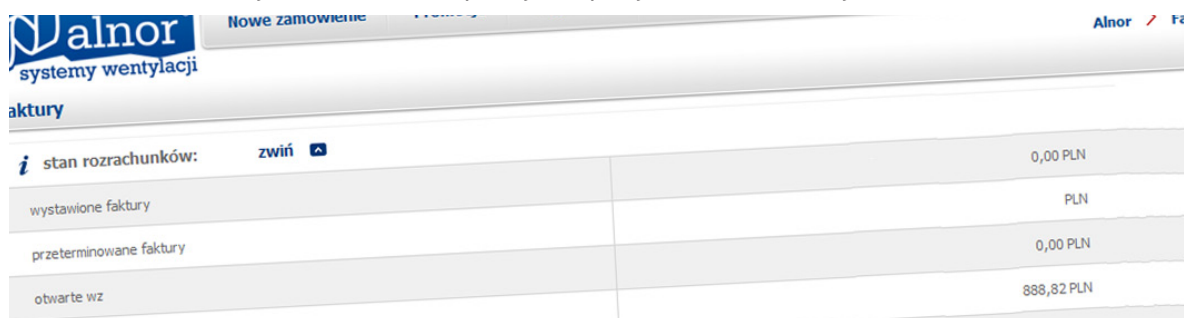
Orderings

Easily and quickly supervise the status of your orders, save the time of your employees.



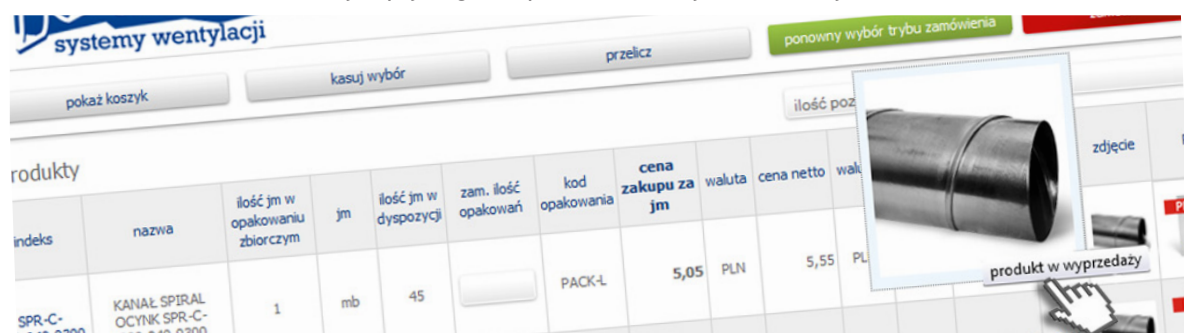
Accounts and information

Be certain of the continuity of deliveries and improve your liquidity thanks to view into your accounts



Price list and discounts

Be certain for what and how much you pay, negotiate prices more easily and efficiently



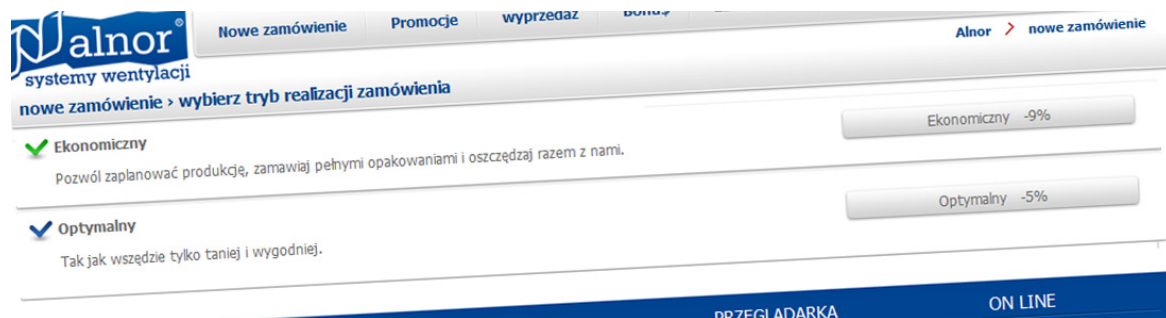
If you would like to receive access data, please contact our sales representative.

Hier haben Sie die Möglichkeit, noch mehr zu verdienen

Nutzen Sie die Möglichkeit der Bestellungen durch unsere Internetseite für Handelspartner der Firma ALNOR

Neue Bestellung

Entscheiden Sie selber in welchem Typ Sie bestellen möchten. Sparen Sie Geld oder zahlen mehr und verlangen schneller die Ware.



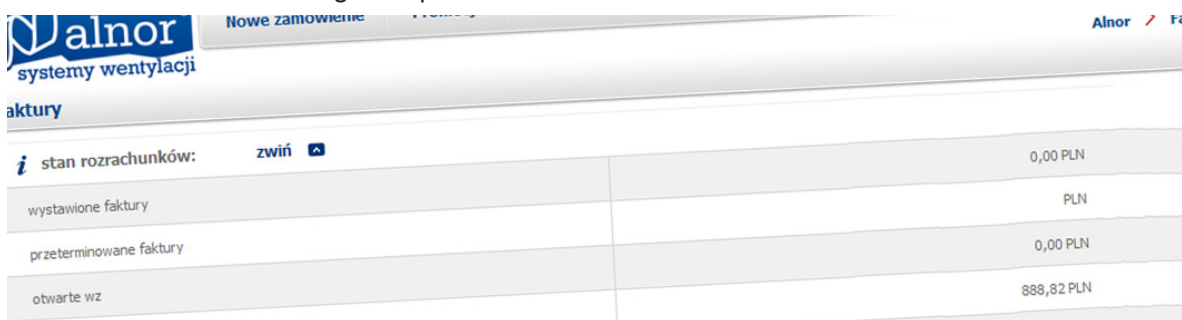
Bestellungen

Sie haben hier einen einfachen und schnellen Zugang zu Ihren Bestellungen, wodurch Sie Zeit und Geld sparen können.



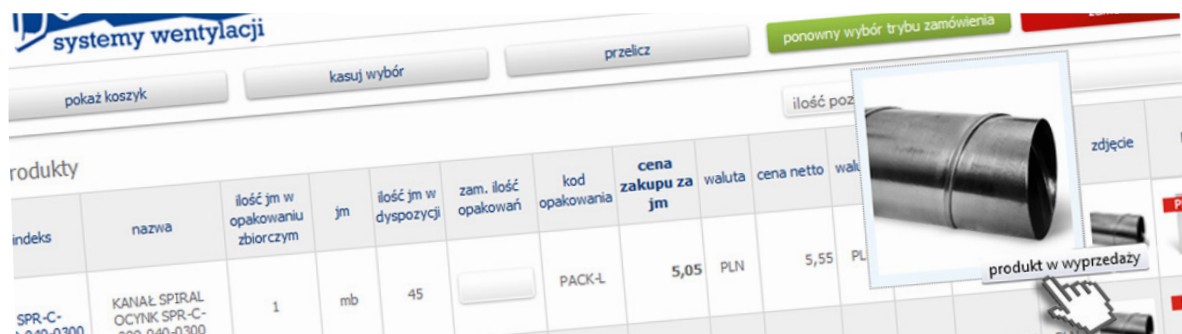
Abrechnungen und Informationen

Hier können Sie alle Ihre Rechnungen überprüfen.



Preisliste und Rabatte

Seien Sie sicher wofür und wie viel Sie bezahlen. Sie können Sie auch die Einzelpreise verhandeln.



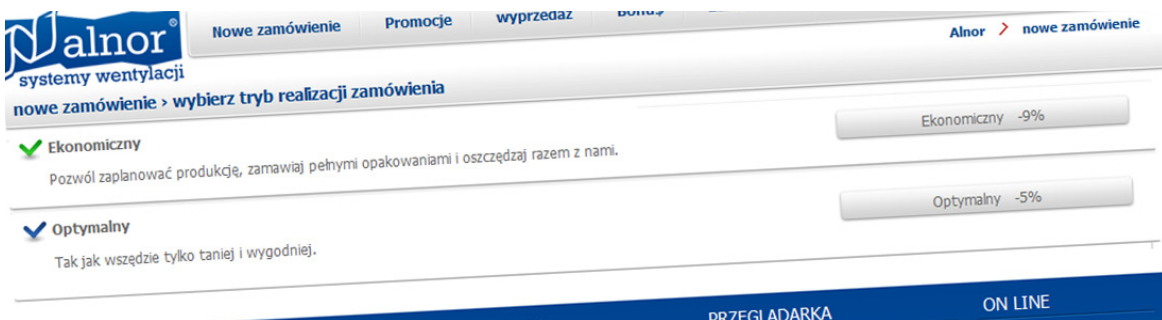
Um mehr Informationen zu bekommen, setzen Sie sich bitte mit Ihrer Kontaktperson der Firma Alnor in Verbindung.

Будь Паном ситуации, зарабатывай еще больше

Пользуйтесь платформой интернетовых заказов для деловых партнеров компании ALNOR Systemy Wentylacji Sp. z o.o.

Новый заказ

Сам решай в каком трибе хочешь быть обслуживан, берегай деньги либо оплачивай и требуй свое.



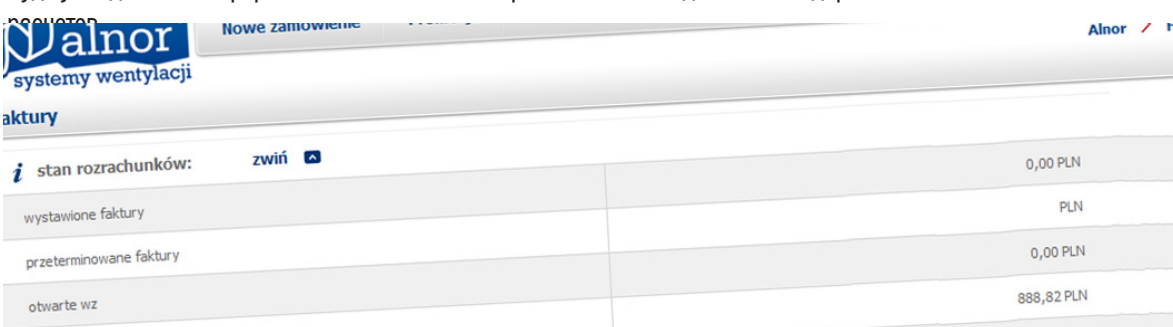
Заказы

Просто и быстро мониторируй статус твоих заказов, берегай время своих сотрудников.



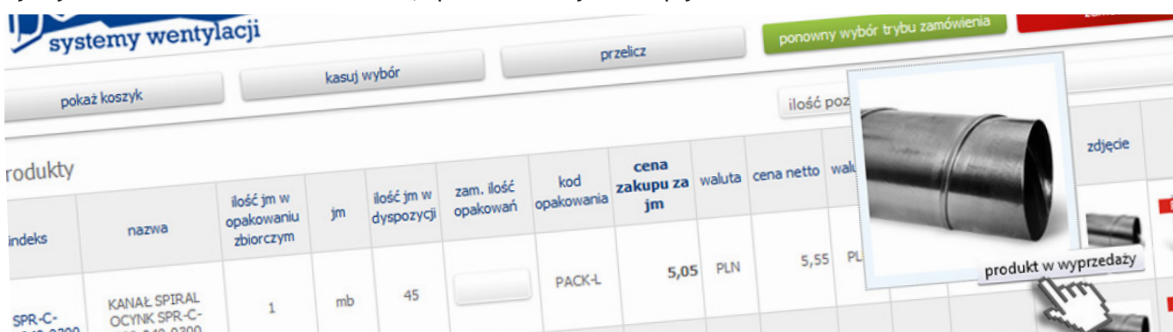
Расчеты и сведения

Будь убежденный непрерывности поставок и исправь свою ликвидность благодаря ознакомлению в состоянии своих



Прайс-лист и система скидок

Будь убежден за што и сколько платишь, проще и более умело торгуйся



Для получения информации связывайтесь пожалуйста с Коммерческим Опекуном Вашей компании.

