

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



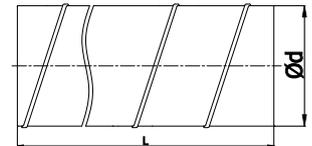
## SPR-C

### 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	#	24,81								
100	#	29,81								
112		34,04								
125	#	37,01								
140		42,50								
150	#	44,07								
160	#	46,10		55,32						
180		53,62		64,33						
200	#	58,14		69,77						
224		65,49		78,59						
250	#	72,57	k	87,07		111,71				
280		82,41	k	98,88		144,19				
300		88,34	k	106,01		136,03				
315	#	91,18	k	109,40		140,40				
355		106,62		# 127,94	k	159,73				
400		119,91		# 143,91	k	179,63				
450		144,16		161,64	k	201,79				
500		172,67		# 207,19	k	241,74		310,78		
560		182,12		218,54		# 254,93	k	327,77		
630		206,80		248,19		# 289,53	k	372,25		
710				298,54		348,29	k	447,79		
800				317,20		# 370,07	k	475,78		
900						441,87		568,11	k	
1000						463,92		# 596,45	k	813,31
1120								679,38	k	926,39
1250								760,44	k	1036,95
1400								1155,91		1576,26 k
1500								1238,15		1688,40 k
1600								1319,41		1799,18 k

# 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 - goggered 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



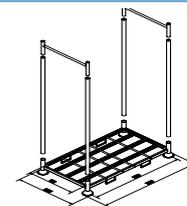
## MOBIL RACK\*\*

### 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	17609,01
SPR-C-MR-125-100-133	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 125-100-133	100	125	399	25861,75
SPR-C-MR-125-133	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 125-133	125		399	14324,82
SPR-C-MR-150-80	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 150-80	150		240	10261,89
SPR-C-MR-160-100-80	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 160-100-80	160	100	240	26292,84
SPR-C-MR-160-125-80	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 160-125-80	160	125	240	19353,34
SPR-C-MR-160-80	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 160-80	160		240	10736,93
SPR-C-MR-200-160-53	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 200-160-53	200	160	159	16084,35
SPR-C-MR-200-53	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 200-53	200		159	8971,15
SPR-C-MR-250-200-31	Kanał SPIRO OCYNK. MOBIL RACK PAK D 250-200-31	250	200	93	11796,39
SPR-C-MR-250-31	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 250-31	250		93	6549,12
SPR-C-MR-315-21	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 315-21	315		63	5575,31
SPR-C-MR-315-250-21	Kanał SPIRO Ocynk. Mobil Rack Pak D 315-250-21	315	250	63	10011,79

\* 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



## WOOD-BOX

### Skrzynia drewniana na SPIRAL

Wooden box for SPIRAL ducts

Деревянный ящик

kod	typ opakowania	cena/szt.
MOBIL-RACK	PAL-2,6	2596,13

kod	cena/szt.
WOOD-BOX	1102,50
WOOD-BOX-IPPC-160	110,12
WOOD-BOX-IPPC-10-25	117,84



## PALET-...

### Paleta

Pallet

Palette

Поддон

kod	typ opakowania	cena/szt.
PALET-E	PAL-1	106,88
PALET-1	PAL-1	46,25



## BOX-RACK

### Kosz siatkowy na kształtki

Basket for fittings

Korb für fittings

Корзина для фитингов

kod	typ opakowania	wymiar <sup>1)</sup>	cena/szt.
BOX-RACK	PAL-2,6	1200 x 800 x 800	1727,21

<sup>1)</sup> długość x szerokość x wysokość



## KARTON-...-...

### Pudełko klapowe

Cardboard box

Karton

Картонная коробка

kod	wymiar <sup>1)</sup>	cena/szt.
KARTON-1-1	1200 x 800 x 800	82,08
KARTON-1-2	800 x 600 x 800	55,18
KARTON-1-4	600 x 400 x 800	21,50
KARTON-1-12	400 x 400 x 400	10,32
KARTON-1-6	400 x 400 x 800	17,60
KARTON-1-8	600 x 400 x 400	14,42

<sup>1)</sup> długość x szerokość x wysokość



## STRETCH-...

### Folia stretch

Strechfolie

Пленка stretch

Картонная коробка

kod	typ opakowania	cena
STRETCH-MASZ <sup>1)</sup>	PAL-1	34,88
STRETCH-RECZ <sup>2)</sup>	PAL-1	97,85

<sup>1)</sup> Folia stretch do owijarki mechanicznej \* Cena kg  
<sup>2)</sup> Folia stretch ręczna- waga rolki do 3kg \*\*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 płac 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.

**alnor** systemy wentylacji

Nowe zamówienie   Promocje   wyprzedaż   Bonus   Zamówienia   Faktury   Oferty   Download

Alnor > nowe zamówienie > tryb Ekonomiczny > wybór produktów

**✓ Ekonomiczny**  
 Pozwól zaplanować produkcję, zamawiaj pehymri opakowaniami i oszczędzaj razem z nami. Ekonomiczny -9%

**✓ Optymalny**  
 Tak jak wszędzie tylko taniej i wygodniej. Optymalny -5%

**nowe zamówienie**

wyszukiwarka graficzna : zwiń

<p><b>Akcesoria wentylacyjne</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>	<p><b>Przewody elastyczne</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>	<p><b>Przepustnice wentylacyjne</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>	<p><b>Elementy rewizyjne</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>	<p><b>Prefabrykacja kanałowa</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>
<p><b>Kanały i kształtki okrągłe</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>	<p><b>Galanteria wentylacyjna</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>	<p><b>Elementy uszczelniające i izolacyjne</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>	<p><b>Tłumiki</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>	<p><b>Urządzenia i elementy pomocnicze</b></p>  <p>produkty   certyfikaty   pobierz katalog</p>

wyszukiwarka : SPR   Kanały okrągłe ocynkowane S

ilość poz

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

zdzęcie   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



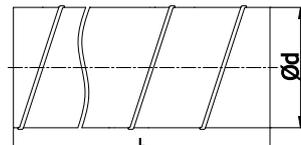
### SPR-A

Blacha aluminiowa

Aluminium sheet

Aluminiumblech

Алюминиевая жёсть



### 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 rm per 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



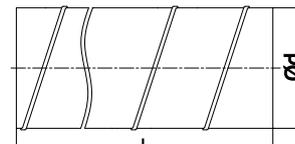
### SPR-K

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

Ø d [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

Wickelfalzhöhre

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

∅d [mm]	zł/mb	zł/3 mb	∅d [mm]	zł/mb	zł/3 mb	∅d [mm]	zł/mb	zł/3 mb
80	45,03	135,10	180	101,13	303,38	315	170,63	511,88
100	52,17	156,52	200	103,51	310,53	355	199,47	598,41
125	65,58	196,75	224	125,60	376,80	400	224,74	674,23
140	75,85	227,56	250	131,95	395,86	450	252,79	758,36
150	78,24	234,71	280	147,74	443,21	500	280,83	842,50
160	83,35	250,05	300	168,68	506,05			

## Spiralnie zwijane kanały wentylacyjne o przekroju okrągłym pre-izolowane IZOL<sup>®</sup> system

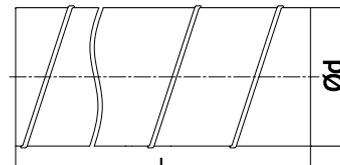
Pre-insulated round ventilation ducts of galvanised sheet

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

Isolierter 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]	ØD zew [mm]	SPRI-C-25*	Ød wew [mm]	ØD zew [mm]	SPRI-C-50**
100	150	199,64	100	200	221,97
125	180	237,38	125	224	258,08
140	200	264,86	140	250	288,45
150	200	276,95	150	250	300,97
160	224	298,52	160	280	325,59
180	224	333,98	180	280	362,51
200	250	360,26	200	300	385,27
224	280	408,87	224	315	466,48
250	300	444,54	250	355	493,97
280	315	528,03	280	400	546,72
300	355	567,21	300	400	586,07
315	355	582,00	315	400	601,28
355	400	677,58	355	450	707,30
400	450	775,80	400	500	884,62
450	500	955,48	450	560	998,23
500	560	1130,49	500	630	1185,22

\* 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



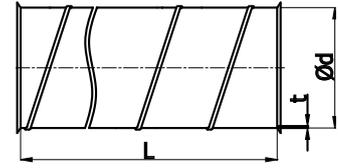
### SPRT-C

**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	142,85	251,15						
140	161,41	285,98						
150	168,24	297,6						
160	176,75	311,97						
180	201,79	359,47						
200	236,16	406,65						
224	261,83	454,15						
250	286,75	500,1						
280	320,33	562,78						
300	340,75	600,53						
315	351,58	620,01						
355			447,97	807,55				
400			498,26	902,87				
450			557,21	1011,94				
500					780,02	1375,19		
560					872,66	1539,12		
630					983,11	1740,59		
710					1160,62	2070,8		
800					1248,23	2215,75		
900							1828,54	3342,28
1000							2164,36	3753,54
1120							2439,83	4250,64
1250							2718,26	4745,45

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 bieżących  
SPRT-K-3-250 kanał kwasoodporny kołnierzowy o średnicy 250 mm i długości 3 metrów bieżących

**Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe**

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

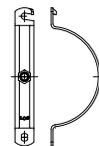
Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов

**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



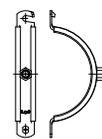
Ød [mm]	cena/szt.								
080	5,93	180	10,04	315	14,61	600	76,91	1120	205,22
100	5,79	200	9,43	355	16,79	630	66,37	1250	230,35
125	6,65	224	10,63	400	21,54	710	71,01	1400	289,02
140	7,52	250	11,81	450	41,32	800	71,52	1600	316,52
150	8,69	280	22,37	500	22,86	900	89,51		
160	8,05	300	16,33	560	50,84	1000	95,67		

**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.								
080	6,72	180	12,86	315	20,36	600	99,46	1120	241,89
100	8,05	200	13,79	355	23,13	630	84,26	1250	243,22
125	9,35	224	15,66	400	26,01	710	84,26	1400	316,52
140	10,12	250	16,99	450	26,66	800	84,34	1600	344,05
150	10,83	280	18,85	500	49,72	900	85,96		
160	11,51	300	20,75	560	70,87	1000	103,92		

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

## 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



### 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	3,53	CLRL-C-4	108-116	10,70
CLRL-C-1/2	20-24	2,44	CLRL-C-2	59-63	4,14	CLRL-C-5	135-141	11,86
CLRL-C-3/4	25-30	2,66	CLRL-C-2 1/2	75-80	5,31	CLRL-C-6	159-168	14,25
CLRL-C-1	32-37	2,92	CLRL-C-3	85-92	6,04	CLRL-C-8	206-215	tel.
CLRL-C-1 1/4	40-45	3,27	CLRL-C-3 1/2	95-103	6,91	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	5,71	CLRL-C-4-SET	108-116	13,41
CLRL-C-1/2-SET	20-24	4,63	CLRL-C-2-SET	59-63	6,30	CLRL-C-5-SET	135-141	14,56
CLRL-C-3/4-SET	25-30	4,84	CLRL-C-2 1/2-SET	75-80	7,48	CLRL-C-6-SET	159-168	16,95
CLRL-C-1-SET	32-37	5,08	CLRL-C-3-SET	85-92	8,74	CLRL-C-8-SET	206-215	tel.
CLRL-C-1 1/4-SET	40-45	5,44	CLRL-C-3 1/2-SET	95-103	9,60	CLRL-C-10-SET	248-252	tel.

CLRL-SET - w skład zestawu wchodzi obejma CLRL-C, kofek 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



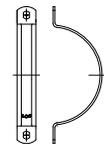
### CLR-KWS

Podwójne obejmy montażowe - kwasoodporna obejma montażowa podwójna

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

Zweiteilige schellen rohr - edelstahl zweiteilige rohr- schelle

Двойные обоймы монтажные - кислотоустойчивая монтажная обойма двойная



Ød [mm]	cena/szt.								
080	84,09	180	111,19	315	136,43	600	253,67	1120	408,58
100	85,58	200	111,19	355	145,31	630	253,67	1250	442,89
125	91,15	224	115,07	400	156,42	710	271,09	1400	481,3
140	98,03	250	122,86	450	168,13	800	292,6		
150	100,07	280	135,11	500	179,08	900	315,06		
160	100,07	300	136,43	560	238,08	1000	387,25		



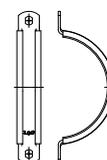
### CLRL-KWS

Podwójne obejmy montażowe - kwasoodporna obejma montażowa z uszczelką

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

Zweiteilige schellen rohr - edelstahl rohrschelle mit dichtung

Двойные обоймы монтажные - оцинкованная монтажная обойма с прокладкой



Ød [mm]	cena/szt.								
080	89,86	180	124,19	315	157,01	600	294,29	1120	479,99
100	92,65	200	124,19	355	168,13	630	294,29	1250	522,29
125	99,32	224	129,36	400	181,67	710	316,36	1400	570,5
140	108,59	250	139,39	450	196,88	800	343,99		
150	110,26	280	154,57	500	210,61	900	372,75		
160	110,26	300	157,01	560	273,88	1000	451,21		

Obejmy CLR/CLRL powyżej średnicy 450 mm wykonane z blachy ocynkowanej i kwasoodpornej wykonane są bez nitów-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 CLRU Montageschelle -dicke 2 mm

Одинокие монтажные обоймы -толщина 2 мм

Ød [mm]	cena/szt.								
080	6,37	160	10,87	280	17,21	450	28,86	800	47,65
100	8,49	180	12,19	300	18,8	500	32,57		
125	9,01	200	13,25	315	19,6	560	36,53		
140	9,54	224	14,84	355	22,77	630	44,48		
150	10,07	250	16,69	400	25,95	710	47,65		



### CLR-1,2

Obejma 1 częściowa gr. 1,2 mm

One-piece suspension ring -thickness 1,2 mm

Einteilige CLRU Montageschelle -dicke 1,2 mm

Одинокие монтажные обоймы -толщина 1,2 мм

Ød [mm]	cena/szt.								
080	3,99	160	6,64	280	10,34	450	17,48	800	31,77
100	5,04	180	7,43	300	11,39	500	19,70		
125	5,58	200	7,96	315	11,92	560	22,25		
140	5,84	224	9,01	355	13,78	630	27,01		
150	6,10	250	10,07	400	15,63	710	29,13		

**Aksesoria montażowe – elementy montażowe i podwieszenia kanałowe**

Assembly accessories – suspension elements and duct supports

Montagezubehör – Elemente für die Montage und Aufhängungen

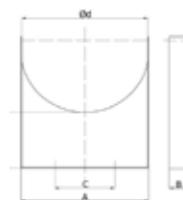
Монтажные аксессуары – элементы крепления и подвесные устройства для воздуховодов

**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.
080	13,46	250	28,26
100	13,51	315	35,87
125	15,10	400	46,9
150	19,62	500	62,39
160	19,64	630	88,24
200	22,67		

**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.
080	21,25	250	39,10
100	21,56	315	45,39
125	24,49	400	55,13
150	27,47	500	72,92
160	28,83	630	99,75
200	31,46		

**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 застёжкой.

Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
080	37,06	250	52,58
100	37,08	315	64,20
125	39,29	400	76,29
150	41,99	500	92,93
160	43,36	630	115,38
200	45,22		

## 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



### SNKL...

**Nakrętka ślizgowa ze sprężyną - krótka**

Short slide cap with spring

Gleitmutter

Скользящая гайка

kod	ilość	cena
SNKL-0606	100 szt	108,31
SNKL-0806	100 szt	113,96
SNKL-1008	100 szt	119,96
SNKL-1210	100 szt	161,60



### SNL...

**Nakrętka ślizgowa ze sprężyną pod pręt**

Slide cap with spring under steal rod

Gleitmutter

Скользящая гайка

kod	ilość	cena
SNL-0806	100 szt	153,00
SNL-1008	100 szt	167,82
SNL-1212	100 szt	217,15



### 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	157,95
SNP-1008	100 szt	187,53
SNP-1212	100 szt	231,97



### GPK

**Amortyzator profilu LDB**

Sling for profile LDB

Sling for profile LDB

Амортизатор для профиля LDB

ilość	cena / mb
GPK	9,36
GPK - 41	19,33



### 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	32,51
ST-P-41	42,80



### WK-LDB

**Konsola z podporą**

Bracket for LDB profile

Schräge Konsolen

Угловые консоли

kod	typ	cena / szt.
WK-LDB-30-30-400	Kątowy	76,27
WK-LDB-30-30-500	Kątowy	82,73
WK-LDB-30-30-600	Kątowy	89,15
WK-LDB-30-30-700	Kątowy	96,75



### Z-LDB...

**Zaślepki profilu nośnego**

Ending cap for lighter profile

Enddeckel für Trägerprofile

Заглушка для легкого профиля

kod	cena/szt.
Z-LDB-20	1,54
Z-LDB-21	1,60
Z-LDB-30	1,60
Z-LDB-41	1,90
Z-LDB-45	3,50

## 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	32,48
LDB-20-30-1,75	5000 / 3000 mm	62,82
LDB-30-30-1,50	5000 / 3000 mm	31,36
LDB-30-30-1,75	5000 / 3000 mm	19,07
LDB-45-30-1,5	5000 / 3000 mm	23,61
LDB-45-30-1,75	5000 / 3000 mm	24,05
LDB-41-21-2,0	6000 / 3000 mm	17,01
LDB-41-21-2,5	6000 / 3000 mm	20,26
LDB-41-41-2,0	6000 / 3000 mm	24,12
LDB-41-41-2,5	6000 / 3000 mm	29,10



### 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	15,73
LDB-ST-41-21-2,0	6000 / 3000 mm	25,83
LDB-ST-41-21-2,5	6000 / 3000 mm	33,66
LDB-ST-41-41-1,6	6000 / 3000 mm	19,81
LDB-ST-41-41-1,9	6000 / 3000 mm	23,18
LDB-ST-41-41-2,0	6000 / 3000 mm	36,19
LDB-ST-41-41-2,5	6000 / 3000 mm	47,61



### W-LDB

#### Konsola

Support „T”

Schräge Konsolen

Угловые консоли

kod	cena/szt.
W-LDB-30-30-150	19,84
W-LDB-30-30-250	51,56
W-LDB-30-30-300	83,67
W-LDB-30-30-350	120,36
W-LDB-30-30-400	164,64
W-LDB-30-30-450	211,04
W-LDB-30-30-500	262,05
W-LDB-30-30-750	446,41
W-LDB-41-21-300	62,71
W-LDB-41-21-500	68,58
W-LDB-41-41-300	80,11
W-LDB-41-41-500	86,35
W-LDB-41-41-500	120,87



### LDL

#### Profil LDL

Lighter profile LDL

Trägerprofile LDL

Профили LDL

kod	cena/mb
LDL-30-30-2-20	13,33
LDL-30-30-3-20	19,39



### LDU

#### Profil LDU

Lighter profile LDU

Trägerprofile LDU

Профили LDU

kod	cena/mb
LDU-30-30-2-20	19,71
LDU-30-30-3-20	28,06

## 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-P-41-...

#### Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-P-41-2	4,62
LDB-P-41-4	9,21
LDB-P-41-5	12,24



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

#### Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-PTRA-45-41-4	14,16
LDB-PTRA-90-41-3	7,28



### LDB-PC-41-3

#### Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-PC-41-3	7,81



### LDB-PK

#### Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-PK-41-5	14,52



### LDB-PT

#### Złącze płaskie

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-PT-41-4	10,99



### 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	4,43
LDB-BE-30-2-1	4,31
LDB-BE-30-1-1-R	2,65
LDB-BE-41-2-1	7,28
LDB-BE-41-2-2	9,40
LDB-BE-41-1-1-R	4,62
LDB-BE-41-1-3	9,05



### LDB-BAN-30-...-2

#### Podkładka łączna typ L

Steel coupling pad type L

Verbindungspad typ L

Соединение к профилю типа L

kod	cena/szt.
LDB-BAN-30-30-2	5,10
LDB-BAN-30-45-2	5,10
LDB-BAN-30-60-2	5,10
LDB-BAN-30-120-2	6,85
LDB-BAN-30-135-2	6,85
LDB-BAN-30-150-2	6,85



### LDB-BTRA

#### Podkładka łączna typ L

Steel coupling pad type L

Verbindungspad typ L

Соединение к профилю типа L

kod	cena/szt.
LDB-BTRA-30-3	9,40



### 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	7,28
LDB-BAN-41-45-2	7,81
LDB-BAN-41-45-4	9,92
LDB-BAN-41-60-2	7,28
LDB-BAN-41-120-2	9,40
LDB-BAN-41-135-2	9,21
LDB-BAN-41-150-2	9,40



### 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	6,40
LDB-Z-82-3	9,40

## 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	19,15



### 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	19,83



### 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	20,72
LDB-EXT-U-41-4	31,35



### 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	10,45
LDB-AN-TR-41-4	10,45
LDB-AN-T-41-4	10,45



### LDB-STP

#### Stopa

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-STP-AN-41-3	15,40
LDB-STP-41-4-TOP	17,71
LDB-STP-82-4-2	36,49



### LDB-CLAMP

#### Klamra zaciskowa

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-B-CLAMP	13,64
LDB-W-BCLAMP-10	9,21



### LDB-U-BCLAMP

#### Klamra zaciskowa

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-U-BCLAMP	9,76



### LDB-B-O-CLAMP

#### Klamra zaciskowa

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-B-O-CLAMP-21	10,81
LDB-B-O-CLAMP-41	12,59



### LDB-DCB

#### Złącze typ C

Steel coupling C type

Flachstecker C type

Соединитель к профилю типа C

kod	cena/szt.
LDB-DCB-41-4	9,05



### LDB-U

#### Złącze typ U

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-U-21-3	8,17
LDB-U-41-3	10,99
LDB-U-41-6	12,76



### LDB-WP

#### Wsówka mocująca

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю типа

kod	cena/szt.
LDB-WP-41	3,36



### LDB-BAN-R2

#### Złącze ruchome

Steel coupling

Flachstecker

Соединитель к профилю

kod	cena/szt.
LDB-BAN-R2-41	60,74

**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	158,87



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

kod	cena / szt.
ST-ROF-AW-330	206,50



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

kod	cena / szt.
ST-ROF-AWL-250	115,28
ST-ROF-AWL-450	166,38
ST-ROF-AWL-600	245,83
ST-ROF-AWL-1000	400,32



**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	136,49
ST-ROF-AWL-STR-450	204,29
ST-ROF-AWL-STR-600	285,09
ST-ROF-AWL-STR-1000	454,89



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

kod	cena / szt.
ST-ROF-MAT-2-33	68,54
ST-ROF-MAT-2-50	99,70
ST-ROF-MAT-2-100	186,92

\*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	270,20
EQVS	100 szt	316,35
EQZS	100 szt	270,20
EQRS	100 szt	357,40

### PG...

#### Pręty gwintowane

T-roads

Gewindestangen

Стержень винтовой



kod	długość	cena/szt.
PG6-1	1 mb	9,97
PG6-2	2 mb	19,59
PG6-3	3 mb	29,89
PG8-1	1 mb	6,37
PG8-2	2 mb	11,86
PG8-3	3 mb	19,10
PG10-1	1 mb	12,93
PG10-2	2 mb	24,84
PG10-3	3 mb	38,78
PG12-1	1 mb	17,65
PG12-2	2 mb	35,66
PG12-3	3 mb	52,94

### TK...-MO

#### Tuleja kotwiąca mosiężna

Brass anchor bush

Steel anchor bush

Анкер латунный забивной



kod	ilość	cena
TK6-MO	100 szt	133,41
TK8-MO	100 szt	172,74
TK10-MO	100 szt	265,08
TK12-MO	100 szt	459,97

### AMORT

#### Amortyzator zawieszki

Absover

Anhängerdämpfung

Амортизатор подвесной



ilość	cena
100 szt	85,55

### NZO...

#### Nakretka złączna ocynkowana

Galvanised joining screw

Verzinkte Schraube

Оцинкованный nipple



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

### PB...

#### Taśma perforowana

Fittings bands

Lochband

Лента перфорированная



kod	długość	cena/szt
PB17-06	25 mb	51,95
PB25-08	25 mb	96,14
PB17-06-1	10 mb	43,09

### KROZ

#### Kołek rozporowy

Expansion bolt

Dehnschraube

Кол распаривающий



kod	do śruby	wielkośc kołka	długość	cena [100 szt]
KROZ-M10-50	M8	10 MM	50 mm	34,73
KROZ-M12-50	M10	12 MM	60 mm	56,77

## 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	27,57
NKS-M8	27,57
NKS-M10	27,57



### 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	27,57
SRS-M8	27,57
SRS-M10	27,57



### TK...

#### Tuleja kotwiąca stalowa

Steel anchor bush

Steel anchor bush

Анкер стальной забивной

kod	ilość	cena
TK8-3	100 szt.	109,33
TK10-4	100 szt.	161,02



### 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	27,57
PDS-M8	standard	27,57
PDS-M10	standard	27,57
PDS-P-6	poszerzona	29,08
PDS-P-8	poszerzona	29,08
PDS-P-10	poszerzona	29,08
PDS-K-6	karbowana	39,00
PDS-K-8	karbowana	39,00
PDS-K-10	karbowana	39,00



### 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	27,57
SR2G-M10-100	M10	100	27,57

<sup>1)</sup> 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



### PWQ

#### Profil wsówny do kanałów SQUER

Sealing board

Profil für rundscreiben Rohr

Профиль для каналов Squer

kod	długość	cena/mb
PWQ	5 mb	15,49



### B-CLB

#### Zaciski śrubowe - kowadełka

B clamp

Montageklammer

Боек для стержней

kod	ilość	cena
B-CLB-M6	szt	8,05
B-CLB-M8	szt	6,75
B-CLB-M10	szt	8,09



### 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	74,06



### 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	131,63
KLQ-20-2,5	2,5	100 szt	121,1

## 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	121,56



### TKSE-A

#### Opaski gat. E

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

ilość	cena
30 mb	139,79



### TKSL

#### Zaciski

Screw clamps  
Schnellverschluss  
Зажимы винтовые

ilość	cena
50 szt.	111,35



### TKSL-A

#### Zaciski gat.E

Screw clamps E type  
Schnellverschluss klasse E  
Зажимы винтовые типа E

ilość	cena
50 szt.	119,14



### 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.	29,34	TKS-270	10 szt.	66,61
TKS-110	10 szt.	31,88	TKS-325	10 szt.	112,50
TKS-135	10 szt.	37,23	TKS-380	10 szt.	214,97
TKS-165	10 szt.	56,97	TKS-525	10 szt.	247,20
TKS-215	10 szt.	58,79	TKS-660	10 szt.	321,38



### 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.	35,21	TKS-A-270	10 szt.	79,93
TKS-A-110	10 szt.	38,26	TKS-A-325	10 szt.	135,01
TKS-A-135	10 szt.	44,68	TKS-A-380	10 szt.	257,96
TKS-A-165	10 szt.	68,37	TKS-A-525	10 szt.	296,63
TKS-A-215	10 szt.	70,55	TKS-A-660	10 szt.	385,65



### TKS-N

#### Opaski zaciskowe nylonowe

Nylon tightening bands  
Nylon Schellen  
манжетов зажимные нейлоновые

kod	ilość	cena
TKS-N-500	100 szt.	82,82
TKS-N-550	100 szt.	140,92
TKS-N-650	100 szt.	173,99
TKS-N-800	100 szt.	219,03
TKS-N-920	100 szt.	252,74
TKS-N-1188	100 szt.	324,75



### MA-TKS-N

#### Zaciskarka obcinarka do opasek nylonowych

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

ilość	cena
szt.; pcs; шт.	292,21

**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	53,44
GWS-33	100 szt	66,00
GWS-43	100 szt	68,47
GWS-53	100 szt	77,83
GWS-63	100 szt	89,83
GWS-76	100 szt	111,76
GWS-89	100 szt	156,36
GWS-114	100 szt	168,71

pakowane po 500 szt.

**GWZ**

**Gwoździe do zgrzewania**

Welding pins  
 Stifte  
 Гвоздей для сварки



kod	JM	cena
GWZ-25	1000 szt	43,37
GWZ-33	1000 szt	47,40
GWZ-43	1000 szt	60,78
GWZ-53	1000 szt	72,62
GWZ-63	1000 szt	83,82
GWZ-76	1000 szt	91,83
GWZ-89	1000 szt	111,76
GWZ-105	1000 szt	148,53
GWZ-114	1000 szt	168,71

pakowane po 1 000 szt.

**GWZ-PI**

**Gwoździe do zgrzewania przez izolację**

Welding pins  
 Stifte  
 Гвоздей для сварки



kod	JM	cena
GWZ-PI-30	1000 szt	740,51
GWZ-PI-40	1000 szt	876,83
GWZ-PI-50	1000 szt	952,39
GWZ-PI-60	1000 szt	1389,47
GWZ-PI-100	1000 szt	1660,96

**KNY**

**Kapturek nylonowy**

Nylon cap  
 Nylon hood  
 Нейлоновый колпачок



ilość	cena
1000 szt	66,13

**KLP**

**Klipsy do gwoździ samoprzylepnych**

Self-adhesive nail clip  
 Self-adhesive nail clip  
 Клипс для гвоздей



ilość	cena
1000 szt	162,61

**KLP-Z**

**Klipsy do gwoździ do zgrzewania**

Welding pins  
 Stifte  
 Гвоздей для сварки



ilość	cena
1000 szt	162,61

**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	24,49
USZ-CER-17-04	4	17	1 100	27,55
USZ-CER-10-05	5	10	1 100	26,04

**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	0,65
USZ10-03	3	10	80	0,98
USZ10-04	4	10	80	1,01
USZ12-03	3	12	80	tel
USZ15-04	4	15	80	1,58
USZ20-04	4	20	80	1,96

**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	22,51



**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	27,07



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

kod	cena/szt.
SIL-AKR-310	12,63



**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	71,42



**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	41,02



**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	41,02



**SIL-DEK**  
**Silikon dekarski 310 ml**  
 Roofer silicone 310 ml  
 Dachdeckersilikon 310ml  
 силикон кровельный

kod	cena/szt.
SIL-DEK-310	35,53



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

kod	cena/szt.
PIA-MON-PIS	35,53



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

kod	cena/szt.
PIA-MON	28,29

**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

**Akcesoria 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**

**Czyść 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 (szerxdłg) [mmxm]	cena/szt.
50 x 50	217,73
50 x 10	56,62



**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 тканью, водонепроницаемая, темп. до + 60°C клей аучуковый

wymiar (szerxdłg) [mmxm]	cena/szt.
50 x 50	39,28



**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 мм

wymiar (szerxdłg) [mmxm]	cena/szt.
50 x 50	43,28
75 x 50	64,56
100 x 50	86,46



**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 (szerxdłg) [mmxm]	cena/szt.
50 x 50	25,85
50 x 10	6,71
75 x 50	38,61
100 x 50	51,61

**Akcesoria 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 siatka 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	25,31
75 x 50	38,78
100 x 50	50,59



**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 темп. до + 250°C клей акриловый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	109,53
50 x 10	28,48
75 x 50	164,28
100 x 50	219,02



**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	44,90
75 x 100	67,28



**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 темп. до + 80°C клей акриловый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	16,33
75 x 50	24,48



**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 темп. до + 150°C клей акриловый

wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 50	37,97
75 x 50	56,95
100 x 50	75,85



**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)

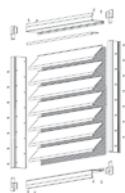
wymiar (szer x dłg) [mm x m]	cena/szt.
50 x 33	31,98

## 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

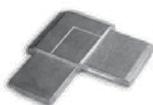


### Aluminiowe elementy czerpni ściennej

Aluminium elements for air intake wall-mounted

Aluminiumteile für Wetterschutzgitter

Алюминевые элементы для настенного воздухозаборника



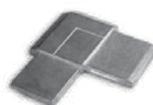
### QCNA-GR-1

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.

34,59

cena/szt.

34,59



### 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 wallmounted

Leiste für Aluminiumgitter

Навесная планка для настенного воздухозаборника

cena/szt.

31,58

cena/szt.

18,16



### 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.

110,66

cena/szt.

154,73



### 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.

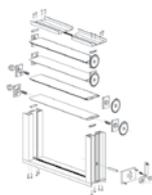
42,86

## 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

16,69



#### 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

111,04

Element wykonany z blachy kwasoodpornej 1,4016



#### QPRC

Ścianka boczna czerpni

Side wall for air intaker

cena/mb

14,74



#### QPRC-K

Ścianka boczna czerpni- kwasoodporna

Stainless steel side wall for air intaker

cena/mb

81,25

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.

2,07



#### QNT-K

Narożnik czerpni kwasoodporny

Stainless steel side outlet corner

Eckwinkel -edelstahl

Угол для настенного воздуховода-

нержавеющая сталь

cena/szt.

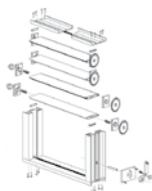
15,73

## 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



#### QDSZ11

Ścianka boczna aluminiowa zamykająca

Closing aluminium side wall

Seitenwand, schließend

Боковая алюминиевая стенка закрывающая

cena/mb

62,01



#### QDSZ11-L

Ścianka boczna zamykająca - light

Closing aluminium side wall

Seitenwand, schließend

Боковая алюминиевая стенка закрывающая

cena/mb

47,88



#### QDPR10

Profil aluminiowy przepustnicy

Aluminium profile for damper

Profile aus Aluminium

Алюминовый профиль для дросельной заслонки

cena/mb

67,78



#### QDPR10-L

Profil aluminiowy przepustnicy - light

Aluminium profile for damper- light version

Profile aus Aluminium

Алюминовый профиль для дросельной заслонки

cena/mb

36,18



#### QDSP12

Ścianka boczna aluminiowa prowadząca

Aluminium leading side wall

Seitenwand, führend

Боковая алюминиевая стенка-руководительная

cena/mb

101,51



#### QDSP12-L

Ścianka boczna prowadząca - light

Leading side wall- light version

Seitenwand, führend

Боковая стенка-руководительная

cena/mb

79,00



#### QDSD13

Ścianka przepustnicy dzielonej aluminiowa

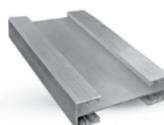
Aluminium lamella for multiblade damper

Seitenwand für Drosselklappe aus Aluminium

Алюминовая плоскостка для дросельной заслонки

cena/mb

125,24



#### QDSD13-L

Ścianka przepustnicy dzielonej - light

Aluminium lamella for multiblade damper

Seitenwand für Drosselklappe aus Aluminium

Алюминовая плоскостка для дросельной заслонки

cena/mb

105,15



#### QDUŁ12

Uszczelka gumowa do ścianki profili

Rubber seal for blades

Gummidichtung für Lamellen

Прокладка из резины для стенки профиля

cena/mb

4,33



#### QDZK06

Zabezpieczenie kół zębatych z tworzywa sztucznego

Plastic gear-wheel protection

Blockierung für Zahnrad aus Kunststoff

Обеспечение для шестерни из пласт-массы

cena/szt.

2,00

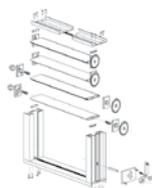
\*Wszystkie powyższe elementy nie są dostępne w sprzedaży na rynku niemieckim.

## 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

Алюминевая подставка для сервомотора

cena/kpl

25,26

cena/mb

60,32



### 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.

61,05

cena/szt.

61,37



### 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

21,78

cena/mb

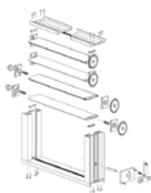
32,08

## 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	36,20
QSB-165	34,39

cena/szt.
3,02



### 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.
6,38

cena/mb
81,87



### 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.
2,92

cena/szt.
2,36



### 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	26,59
PRET10-10	2000	42,52
PRET12-12	2000	53,14

cena/szt.
19,20

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



### NQ

#### Narożnik do budowy elementów SQUER

Side corner for building SQUER elements

Eckwinkel

Угол для строительства элементов SQUER

kod	rodzaj	grubość (mm)	cena/mb
PQ-C-20	ocynkowany	0,7	10,76
PQ-C-20-3	ocynkowany	0,7	10,76
PQ-C-20-ECO	ocynkowany	0,6	9,91
PQ-C-20-ECO-3	ocynkowany	0,6	9,91
PQ-C-20-ECO-SIL	ocynkowany	0,6	11,74
PQ-C-20-SIL	ocynkowany	0,7	12,81
PQ-C-30	ocynkowany	0,8	14,87
PQ-C-30-ECO	ocynkowany	0,7	13,70
PQ-C-30-ECO-SIL	ocynkowany	0,7	15,91
PQ-C-30-SIL	ocynkowany	0,8	16,81
PQ-C-40	ocynkowany	0,9	27,31
PQ-C-40-2,5	ocynkowany	0,9	tel
PQ-C-40-ECO	ocynkowany	0,8	24,30
PQ-C-40-ECO-SIL	ocynkowany	0,8	27,61
PQ-C-40-SIL	ocynkowany	0,9	30,33
PQ-K-20	kwasoodporny	0,6	95,11
PQ-K-20-316L	kwasoodporny	0,6	tel
PQ-K-20-SIL	kwasoodporny	0,6	97,04
PQ-K-30	kwasoodporny	0,6	103,33
PQ-K-30-316L	kwasoodporny	0,6	tel
PQ-K-30-SIL	kwasoodporny	0,6	105,39
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

kod	rodzaj	cena /100 szt
NQ-20K	ocynkowany	115,66
NQ-20	ocynkowany	136,83
NQ-20L	ocynkowany	192,73
NQ-30	ocynkowany	294,13
NQ-40	ocynkowany	tel
NQ-K-20	kwasoodporny	820,73
NQ-K-20-316L	kwasoodporny	tel
NQ-K-30	kwasoodporny	2 610,23
NQ-K-30-316L	kwasoodporny	tel
NQ-K-40	kwasoodporny	tel
NQ-A-20	aluminiowy	1 104,04
NQ-A-30	aluminiowy	tel
NQ-A-40	aluminiowy	tel
NQ-20-SH	ocynkowany	80,09
NQ-20L-SH	ocynkowany	108,70
NQ-30-SH	ocynkowany	182,97



### WKK-OCY

#### Krzyżak ocynkowany

Galvanised cross join

Kreuzstück- verzinkt

Оцинкованная крестовина

kod	cena/szt
WKK-OCY-1/2	4,43
WKK-OCY-3/8	9,80



### WKK

#### Krzyżak PCV

PCV cross join

PCV Kreuzstück

Крестовина PCV

cena/szt.
1,72



### PRQ

#### Mocowanie kierownicy

Steering wheel fix

Befestigung vom Rad

Крепление штурвала

cena/100 szt.
337,59



### PRQ-R

#### Zakończenie przewodnic do kształtek prostątnych

Конце прямоугольных деталей

Конце прямоугольных деталей

cena/mb
18,21



### WKT

#### Podkładka wzmocnienia

Strengthening pad

Befestigungsscheibe

Усилительная подкладка

cena/100 szt.
170,41

**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
27,79

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	21,59
NTA10	1000	21,59
NTA12	1000	26,19
NTA16	1000	34,66



**WKD**  
**Dybel rozporowy**  
 Rod stake  
 Rod stake  
 Боек для стержней

cena/szt
9,63

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



**KIT DSKS**  
**Mechanizm przepustnicy**  
 Damper mechanism  
 Mechanismus  
 Механизм дроссельной заслонки

kod	cena/komplet
KIT-DSKS-145	13,25
KIT-DSKS-195	17,50

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	11,79
KIT-DSKKS-1	16,34



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

cena/komplet
12,77



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

kod	cena/mb
RURA AL. 3/4"	13,34
RURA OC. 3/4"	44,15
RURA OC.1"	51,69
RURA 3/8 czarna	19,95
RURA OC. 3/8"	36,21
RURA OC. 3/8" kws	46,50
RURA AL. 3/8"	tel



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

cena/komplet
12,96

## 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	447,16
45 / 60 / 45	25	532,07
45 / 75 / 45	25	507,67
70 / 100 / 700	25	717,92

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	3 242,91
45 / 60 / 45	25	3 413,62
45 / 75 / 45	25	3 584,34
70 / 100 / 700	25	4 437,67

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	853,59
45 / 60 / 45	25	887,70
45 / 75 / 45	25	1 041,07
70 / 100 / 700	25	1 229,10

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	5 188,69
45 / 60 / 45	25	5 461,71
45 / 75 / 45	25	5 734,91
70 / 100 / 700	25	6 893,53

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	484,49
45 / 60 / 45	25	503,86
45 / 75 / 45	25	590,85
70 / 100 / 700	25	697,64

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	2 583,81
45 / 60 / 45	25	2 698,63
45 / 75 / 45	25	2 885,26
70 / 100 / 700	25	3 423,53

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 sześciokątna 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	78,70
WGO-13-KL	1000 szt	104,55
WGO-16-KL	1000 szt	109,83
WGO-19-KL	1000 szt	120,29



### 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	78,70
WGO-13-KZ	1000 szt	104,55
WGO-16-KZ	1000 szt	109,83
WGO-19-KZ	1000 szt	120,29



### WGO-IB

Wkręty samowierzące

Self-threading screws

Selbstbohrende Schrauben

Самонарезающие винты

kod	ilość	cena
WGO-09-IB	1000 szt	99,61
WGO-13-IB	1000 szt	101,52
WGO-16-IB	1000 szt	113,04
WGO-19-IB	1000 szt	130,69



### WGO-NK-...

Nakładka do wkrętarki do wkrętów WGO

Stütze für Schraubendreher für WGO Schrauben

kod	ilość	cena/szt.
WGO-NK-KL	szt	30,06
WGO-NK-KZ	szt	17,06
WGO-NK-IB	szt	7,03



### FLS

Kołnierz stalowy-

Stahlmanschette

Steel flange

манжеты стальные

Ø [mm]	cena/szt.	Ø [mm]	cena/szt.
80	55,94	355	141,66
100	50,85	400	147,83
125	66,24	450	179,72
140	95,99	500	198,01
150	94,63	560	241,56
160	58,03	600	220,98
180	92,35	630	265,78
200	68,57	710	378,37
224	87,31	800	346,39
250	76,66	900	349,71
280	110,39	1000	337,05
300	114,88	1120	704,20
315	108,65	1250	847,28



### SIA

Siatka do czerpni

Stell mesh

Dämpfungsbänder

Сетка

kod	oczko [mm x mm]	rolka	cena [m <sup>2</sup> ]
SIA-1,05-1,05	12,7 x 12,7	1,0 mb x 30 mb	59,12
SIA-KW-20-10	16,0 x 16,0	1,0 mb x 25 mb	210,87

## 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	17,83



### 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	23,38

\* 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-75-...
2	156,97
3	201,32



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

#### Skrzynka rozprężna do systemu FLX-REKU

Plenum box for FLX system

Entspannungskasten

Присоединительные коробки

kod	cena
FLX-PRO-75-2-4-2	500,38
FLX-PRO-75-3-6-3	639,42



### FLX-PRO-75

#### Skrzynka rozprężna do systemu FLX-REKU

Plenum box for FLX system

Entspannungskasten

Присоединительные коробки

kod	cena
FLX-PRO-75-7-7	641,00



### 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	195,56
3	248,22



### 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	191,05
3	243,72



### 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	611,55
12	647,52

## 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

∅ [mm]	cena
75	41,99



### FLX-DAT

Przepustnice zamykające szczelna

Tight shutoff dampers

Drosselklappe

Дроссельные заслонки

∅ [mm]	cena
75	45,63



### FLX-MSF

Złącza mufowa

Female sleeve couplings

Steckverbinder für Formteil, Muffe

Муфтовое соединение

∅ [mm]	cena
75	13,23



### CS-PVC

Zaślepka do kanału FLX

End cap for FLX duct

Enddeckel in FLX rohr

Заглушка для FLX воздуховода

∅ [mm]	cena
75	11,75



### FLX-FAX

Podstawka mocująca do rury FLX

Fastening bases for FLX duct

∅ [mm]	cena
75	29,93
75-2	40,42



### FLX-USZ

Uszczelka

Seal

Dichtung

Прокладка

∅ [mm]	cena
75	7,82



### FLX-UST

Uszczelka termokurczliwa

Seal sleeve

∅ [mm]	cena
75	22,56



### KAUCZUK

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

grubość [mm]	ARMFLEX	K-FLEX-STDH	INSUL-RXT
	cena m <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>		
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						
80#	7,68	120	10,89	160#	14,47	315#	29,83
85	8,42	125#	10,67	180	16,69	355	33,72
100#	8,59	133#	12,27	200#	19,22	400	34,64
110#	10,18	140#	13,20	250#	23,57	500	43,84
115	10,53	150#	13,32	300	28,63		

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*						
80	7,27	140	14,93	225	26,03	355	49,05
100#	7,58	150#	13,45	250#	18,16	400	31,52
110		160#	13,45	280		450	74,94
125#	8,95	180	20,71	300	36,83	500	83,35
133		200#	13,89	315#	23,52		

# 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*						
80	11,65	140	15,50	225	26,92	355	47,63
100	13,53	150	16,32	250	29,16	400	61,55
110		160	17,37	280		450	72,74
125	14,04	180	20,40	300	38,10	500	80,85
133		200	22,98	315	41,97		

\*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 rm. (box) Standard length 7,6 rm.

Стена с полиэфира на стальном 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	5,17	150	8,00	224	13,73	<b>355</b>	24,18
100	6,29	160	8,58	250	15,22	<b>400</b>	31,31
125	6,89	180	10,26	300	18,94	<b>450</b>	36,46
140	7,40	200	11,49	315	20,81	<b>500</b>	42,36

\*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 rm. (box) Standard length 3 rm.

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	9,72	160	16,29	250	26,44	<b>400</b>	49,66
100	10,39	180	18,19	300	31,72	<b>450</b>	58,18
125	12,45	200	20,26	315	32,64	<b>500</b>	72,33
150	15,63	224	23,87	355	40,59		

\*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



### 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 микронов 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	13,47	125	16,35	150	21,74

\*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 микронов 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	15,02	75 x 150	25,06

\*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*						
80	16,12	160	30,92	250	50,36	400	84,79
100	18,70	180	36,05	300	59,69	450	96,50
125	23,21	200	39,94	315	61,47	500	108,74
150	28,69	224	43,45	355	69,49		

\*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 tem. 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 rm (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*						
80	24,14	160#	32,40	280		450	92,75
100#	23,77	180	39,52	300	59,41	500	102,83
125#	26,38	200#	39,00	315#	62,27		
140	32,21	225	51,78	355	74,33		
150#	30,22	250#	50,22	400#	82,61		

# 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 tem. 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 rm (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*						
100	22,73	160	34,12	315	69,19	450	-
125	28,64	200	41,38	355	87,35		
150	35,31	250	55,11	400	93,60		

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 tem. 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 rm (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 <sup>2)</sup>						
80	21,50	150	37,08	250	57,87	400	98,31
100	23,88	160	35,84	315	72,66	500	108,14
125	30,07	200	43,46	355	91,73		

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 ung 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 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 rm (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*						
80	25,17	160	33,86	280		450	96,48
100	24,85	180	41,08	300	61,87	500	107,10
125	27,42	200	40,63	315	64,77		
140	33,55	225	53,99	355	77,32		
150	31,45	250	52,21	400	86,00		

\* 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 poliesterowa wewnętrznie perforowany ściśnięte 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 rm (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 <sup>2)</sup>						
80	36,21	160	48,60	280		450	139,05
100	35,63	180	59,22	300	89,15	500	154,27
125	39,49	200	58,41	315	93,32		
140	48,30	225	77,63	355	111,42		
150	45,29	250	75,27	400	123,79		

\* 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 poliesterowej 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 <sup>2)</sup>						
80	18,47	160	24,80	280		450	70,91
100	18,19	180	30,24	300	45,44	500	78,64
125	20,17	200	29,83	315	47,61		
140	24,63	225	39,61	355	56,82		
150	23,13	250	38,41	400	63,17		

\* 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 tem 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	25,67	160	34,43	280		450	123,00
100	25,24	180	44,91	300	78,85	500	136,64
125	27,99	200	46,35	315	82,60		
140	36,63	225	58,90	355	98,54		
150	32,05	250	59,72	400	109,52		

# Przewody dostępne na magazynie

\* Cena za mb



### IZODUCT AD-3 ALID-3



wkład ALUDUCT AD-3 grubość izolacja 25 mm tem. 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	25,67	160	34,43	280		450	123,00
100	25,24	180	44,91	300	78,85	500	136,64
125	27,99	200	46,35	315	82,60		
140	36,63	225	58,90	355	98,54		
150	32,05	250	59,72	400	109,52		

Powyzsze 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 tem. 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	20,50	39,40	180	27,90	53,20	315	41,50	80,10
100	20,90	39,70	200	30,00	57,60	355	47,60	92,20
125	23,50	44,60	225	32,30	62,20	400	53,40	104,10
140	25,50	49,10	250	33,60	64,80	450	60,30	117,10
150	25,20	47,80	280	42,00	81,50	500	60,30	117,10
160	27,40	52,60	300	42,00	81,50			

Powyzsze 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 und kamine

Гибкие воздуховоды воздуховоды - алюминиевые, дымоходные - из нержавеющей стали



**ALUDUCT-G AD-3**  
**ALAD-G-3**

**AFS**<sup>®</sup>



**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	12,81	140	17,05	225	29,61	355	52,40
100	14,89	150	17,96	250	32,08	400	67,71
110		160	19,10	280		450	80,03
125	15,45	180	22,44	300	41,91	500	88,94
133		200	25,28	315	46,18		

\* Cena za mb



**IZODUCT-G AD-3**  
**ALID-G-3**

**AFS**<sup>®</sup>



**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	28,24	160	37,87	280		450	135,31
100	27,76	180	49,41	300	86,74	500	150,31
125	30,78	200	50,98	315	90,87		
140	40,30	225	64,79	355	108,40		
150	35,26	250	65,70	400	120,48		

\* 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



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	28,24	160	37,87	280		450	135,31
100	27,76	180	49,41	300	86,74	500	150,31
125	30,78	200	50,98	315	90,87		
140	40,30	225	64,79	355	108,40		
150	35,26	250	65,70	400	120,48		

\* Cena za mb



### SLEEVDUCT-G ALVD-G-25



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	43,27	180	29,55	315	44,13
100	43,64	200	31,89	355	50,55
125	48,95	225	34,24	400	56,98
140	53,89	250	35,85	450	64,27
150	52,41	280	44,75	500	64,27
160	57,72	300	44,75		

\* 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	20,99
100	20,99
125	28,11
150	39,38
160	43,24
200	55,61
250	103,88



### 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	20,99
100	20,99
125	28,11
150	39,38
160	43,24
200	55,61
250	103,88



### 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	63,53
125	73,67
160	87,54
200	117,95



### 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	73,79
125	84,76
160	109,16



### KW-S-RM

Zawór wywiewny - chromowany

Chrome nickel exhaust air valve

Abluftventil - Edelstahl

Анемостат вытяжной хром

Ød [mm]	cena
80	41,61
100	43,65
125	52,35
150	69,93
160	76,14
200	104,30



### KN-S-RM

Zawór nawiewny - chromowany

Chrome nickel inhaust air valve

Zuluftventil - Edelstahl

Анемостат питочный хром

Ød [mm]	cena
80	41,61
100	43,65
125	52,35
150	69,93
160	76,14
200	104,30



### 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	17,70
100	21,18
125	29,37
160	49,42
200	72,44



### 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	17,70
100	20,90
125	27,17
160	47,91
200	70,62

## 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	28,40
100	33,67
125	45,96
160	63,26
200	84,57



### KWI-RMI

#### Zawór wywiewny izolowany

Insulated exhaust air valve

Abluftventil isoliert

Анемостат вытяжной изолированный

Ød, [mm]	cena
80	21,55
100	26,82
125	35,58
160	48,48
200	68,30

<sup>2)</sup> price; preis; цена



### KCN

#### Zawór nawiewno-wywiewny chromoniklowy z ramka 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	95,13
125	115,67
150	149,11
160	169,67
200	284,97



### KPP

#### Zawór plastikowy nawiewno-wywiewny

Exhaust/Inhaust Valve

Tellerventil aus Plastik

Клапан пластиковый вытяжно-навевной

Ød, [mm]	cena
100	27,76
125	31,21
160	44,75
200	56,20



### USUF

#### Kratka zewnętrzna

External grille

Aussengitter

Решетка наружная

Ød, [mm]	cena
100	155,20
125	208,92
150	245,29



### USAV

#### Kratka zewnętrzna aluminiowa

External grille

Frischlufgitter rund

Решетка внешняя

Ød [mm]	cena
100	19,38
125	28,84
150	33,03
160	33,03
200	49,77
250	94,23
315	164,46
400	324,14
500	575,04



### UELA

#### Czerpnia/wyrzutnia ścienna chromoniklowa z ramka 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	74,46
125	110,55
150	145,50
160	148,97
200	272,68



### 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	99,77
125	142,85
150	172,25
160	184,40
200	346,74

## 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 <sup>2)</sup>
100	138,59
125	175,50
150	193,89



### USSE

**Kratka ścienna aluminiowa**

Aluminium rectangular grille

Gitter

Алюминевая решетка настенная

A × B [mm]	cena <sup>2)</sup>
110 x 54	83,93
204 x 60	105,52



### 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 <sup>2)</sup>
125-100	89,07

Ød, [mm]	cena <sup>2)</sup>
100	124,40
125	168,94
150	143,48



### USAB

**Króciec z siatką - zewnętrzny chromoniklowy**

Take-off with grille

Aussengitter aus Edelstahl

Патрубок с сеткой - наружный хромо- никлевый



### USUA

**Kłapa zwrotna zewnętrzna z okapnikiem**

Outdoor one way louver

Rueckschlagklappe aus Edelstahl

Клапан возвратной наружный с планкой

Ød, [mm]	cena <sup>2)</sup>	Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>
100	88,14	160	663,84
125	263,28	200	1 565,65
150	356,73		

Ød, [mm]	cena <sup>2)</sup>
100	115,88
125	166,63
150	216,53



### 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 <sup>2)</sup>	Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>
80	31,69	120	37,93
85	31,69	125	37,93
100	34,71	133	37,93
110	34,71	140	37,93
115	34,71	150	39,46

Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>	Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>
80	42,32	120	50,76
85	42,32	125	50,76
100	46,04	133	55,01
110	46,04	140	55,01
115	46,04	150	59,21



### DV

**Wentylator kanałowy**

Duct Fan

Rohrradialventilator

Канальный вентилятор

kod <sup>1)</sup>	cena <sup>2)</sup>	kod <sup>1)</sup>	cena <sup>2)</sup>
DV-100	605,25	DV-200	999,96
DV-125	684,20	DV-250	1 136,78
DV-150	789,45	DV-315	1 525,17
DV-160	842,11		

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



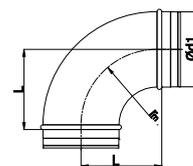
### BP-90, BP-60, BP-45, BP-30, BP-15

Kolanka tłoczone

Pressed bends

Bogen gepresst

Колена штампованные



Ød <sub>1</sub> 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	32,10	54,37	25,76	28,07	44,48
100	31,82	38,57	25,35	28,07	38,57
125	39,71	44,04	30,42	32,38	42,84
140	59,79	98,38	43,49	52,56	71,37
150	57,67	77,4	41,94	44,19	57,04
160	59,38	79,31	44,19	45,08	50,09
180	81,87	100,29	55,44	58,95	69,58
200	86,23	95,28	58,25	62,5	64,85
224	127,29	155,34	83,43	106,34	106,34
250	164,26	203,49	104,94	115,66	
315	215,61		144,02		



### 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	30,18
100	29,90
125	37,32
140	56,21
150	54,23
160	55,81
180	76,96
200	81,06

Ød [mm]	cena
80	24,23
100	23,82
125	28,60
140	40,90
150	39,43
160	41,54
180	52,13
200	54,76



### BPNR-90

Kolana tłoczone z przerolowaniem

Pressed bends with biddings



### BPNR-45

Kolana tłoczone z przerolowaniem

Pressed bends with biddings

Ød [mm]	cena
80	30,79
100	30,51
125	38,07
140	57,35
150	55,32
160	56,94
180	78,50
200	82,69

Ød [mm]	cena
80	24,71
100	24,30
125	29,16
140	41,72
150	40,22
160	42,37
180	53,18
200	55,86



### BP-K

Kolana tłoczone z przerolowaniem kwasoodporne

Stainless steel pressed bends with biddings

Ød [mm]	BP-90	BP-45
100	127,26	101,39
125	158,81	121,68
160	237,51	176,74
200	344,91	232,98

## 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	31,74
100	31,46
125	39,25
150	57,01
160	58,71
200	85,24



### BPK-45

Kolana tłoczone krótkie

Pressed bends short

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	25,47
100	25,06
125	30,08
150	41,47
160	43,68
200	57,58



### BPKF-90

Kolana tłoczone krótkie mufowe

Pressed short bend female - male

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	40,50
100	37,05
125	44,30
150	55,95
160	57,61
200	83,65



### BPKF-45

Kolana tłoczone krótkie mufowe

pressed short bend female - male

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	32,49
100	29,52
125	33,95
150	40,69
160	42,87
200	56,51

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



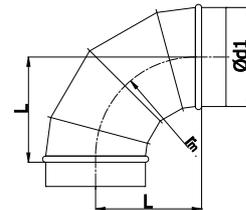
### BS-90, BS-60, BS-45, BS-30, BS-15

Kolanka segmentowe

Bends

Segmentbogen

Колена сегментные



Ød <sub>1</sub> 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	60,75	49,79	42,82	40,51	28,38
224	66,19	51,21	44,94	41,95	29,38
250	66,65	57,15	48,17	44,38	33,88
280	88,38	79,37	62,33	46,12	40,81
300	88,38	81,40	62,33	48,85	40,81
315	93,79	87,91	67,82	59,08	42,53
355	126,42	115,39	83,28	83,28	56,28
400	159,88	144,58	107,47	97,17	76,79
450	239,78	203,83	144,25	121,61	92,27
500	286,54	237,51	173,16	148,47	110,06
560	389,06	293,16	222,28	187,36	139,09
600	362,52	339,86	263,37	246,91	174,22
630	477,25	395,57	295,19	236,79	160,76
710	945,11	783,35	540,50	473,92	358,32
800	1179,72	855,52	734,78	545,18	402,55
900	1291,43	1174,02	819,33	744,84	536,79
1000	1984,54	1460,76	1202,54	843,83	576,71
1120	2369,14	2216,32	1519,70	1131,45	743,30
1250	3288,35	2790,41	1916,17	1396,99	933,17
1400	7317,15	6235,15	4579,78	3213,87	2134,64
1500	7965,69	6787,80	4911,92	3446,29	2279,97
1600	8976,30	7596,83	5862,12	3908,09	2614,22

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



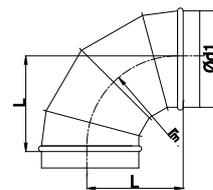
### BSK-90, BSK-60, BSK-45, BSK-30, BSK-15

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	57,38	47,01	40,46	40,46	28,03
180	60,43	49,49	42,58	42,58	29,53
200	63,59	52,08	44,84	44,84	31,06
224	64,94	53,61	43,92	43,92	30,76
250	65,41	59,81	50,44	42,43	35,46
280	79,92	77,90	57,36	57,36	40,04
300	79,92	79,92	57,36	57,36	40,04
315	86,28	86,28	66,59	90,89	41,75
355	113,23	113,23	81,73	81,73	55,22
400	141,89	141,89	95,37	95,37	75,34
450	200,03	200,03	119,35	119,35	90,56
500	233,09	233,09	145,71	145,71	107,99
560	287,68	287,68	201,03	183,86	136,48
600	333,52	333,52	242,31	242,31	170,97
630	387,85	388,19	245,32	232,38	157,77
710	768,73	768,73	465,05	465,05	351,62
800	839,55	839,55	605,11	534,99	395,04
900	1152,11	1152,11	730,90	730,90	526,75
1000	1844,56	1645,59	1076,96	739,35	649,65
1120	2496,76	2496,76	1368,04	1274,65	837,34
1250	3143,52	3143,52	1748,66	1573,79	1051,29

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



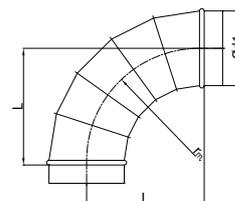
### BSD-90, BSD-60, BSD-45, BSD-30, BS-15

Kolanka segmentowe

segment bends

Segmentbogen

Колена сегментные



$\varnothing d_1$ 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	87,71	71,85	61,83	58,49	42,82
180	92,32	75,63	65,07	61,55	45,09
200	97,17	79,62	68,52	64,80	47,46
224	99,26	81,92	67,12	67,12	46,99
250	99,96	91,40	77,04	73,22	53,63
280	130,25	126,96	93,47	73,08	65,27
300	130,25	130,25	93,47	73,08	65,27
315	140,65	140,65	108,51	76,19	68,04
355	184,61	184,61	133,24	133,24	90,01
400	231,29	231,29	155,47	155,47	122,83
450	326,12	326,12	194,52	194,52	147,59
500	380,01	380,01	237,54	237,54	176,04
560	469,05	469,05	299,75	299,75	222,51
600	543,75	543,75	395,03	395,03	278,72
630	632,87	632,87	378,84	378,84	257,19
710	1313,00	1313,00	794,34	794,34	600,57
800	1368,78	1368,78	872,22	872,22	644,04
900	1878,41	1878,41	1191,67	1191,67	858,82
1000	2682,97	2682,97	1549,87	1549,87	1059,20
1120	4070,77	4070,77	2078,15	2078,15	1365,22
1250	5125,21	5125,21	2565,83	2565,83	1714,01

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

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



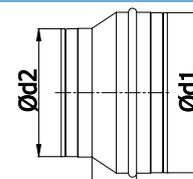
### RPC

Redukcja krótka tłoczona nypłowa

Pressed male reducers

Kurze Reduzierung gepresst, nippel/nippel

Переход короткий штампованный ниппельный



Ød <sub>1</sub> mm	Ød, mm																
	80	100	125	140*	150	160	180*	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*	450*	500*
100	22,47																
125	26,17	26,17															
140*	0,00	27,60	27,60														
150		27,06	27,06														
160	27,36	27,36	27,36	38,67	27,36												
180*		49,80	49,11	49,11	48,07	48,07											
200		35,48	35,48	50,14	35,48	35,48	53,91										
224*			55,63	55,63	50,14	50,14	49,28	49,28									
250			47,43	58,87	47,43	47,43	55,44	47,43	55,44								
280*						65,92	65,22	65,22	64,73	64,73							
300*						66,92	65,40	65,40	64,02	64,02	65,92						
315						65,75	67,61	65,75	64,82	65,75	65,50	66,04					
355*							77,58	76,20	72,42	71,40	70,89	69,02	65,75				
400*								107,07	104,67	102,79	102,27	99,53	96,80	93,89			
450*								118,74	115,66	112,93	111,01	107,93	102,96	98,51	95,25		
500									162,14	159,06	157,83	149,60	143,61	134,82	128,50	130,90	
560*										180,28	168,52	161,83	181,70	144,18	169,62	135,70	151,86
600*											260,39	242,04	225,23	206,87	179,62	197,98	160,25
630*												327,78	306,34	284,04	254,72	286,29	237,57

\* wykonane redukcje segmentowe w wersji krótkiej



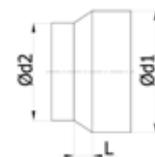
### RPCN

Redukcja krótka tłoczona bez przerolowań, nypłowa

Short pressed male reducers without biddings

Kurze Reduzierung gepresst ohne Überrollungen, Nippel- Nippelt

Переход короткий штампованный



Ød <sub>1</sub> 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



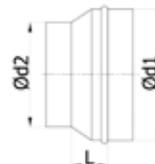
### RPCNR

Redukcja krótka tłoczona z przerolowaniem

Short pressed reducers with biddings

Kurze Reduzierung gepresst mit Überrollungen

Переход короткий штампованный



Ød <sub>1</sub> mm	Ød, mm						
	80	100	125	150	160	200	250
100	20,78						
125	24,20	24,20					
150		25,03	25,03				
160	25,28	25,28	25,28	25,28			
200		32,80	32,80	32,80	32,80		
250			43,84	43,84	43,84	43,84	
315					60,76	60,76	60,76

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



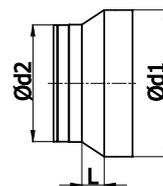
### RPCF

**Redukcja krótka tłoczona mufowa**

Pressed female reducer

Kurze Reduzierung gepresst, mufte/hippel

Переход короткий штампованный муфтовый



Ød <sub>1</sub> mm	Ød, mm																
	80	100	125	140*	150	160	180*	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*	450*	500*
100	22,92																
125	26,70	26,70															
140*		27,60		27,60													
150		27,60	27,60														
160	27,95	27,91	27,91	38,67	27,91												
180*		49,80	49,11	49,11	48,07	48,07											
200		36,19	36,19	50,14	36,19	36,19	53,91										
224*			55,63	55,63	50,14	50,14	49,28	49,28									
250			48,39	58,87	48,39	48,39	55,44	48,39	55,44								
280*						65,92	65,22	65,22	64,73	64,73							
300*						66,92	65,40	65,40	64,02	64,02	65,92						
315						67,06	67,61	67,06	64,82	67,06	65,50	66,04					
355*							77,58	76,20	72,42	71,40	70,89	69,02	65,75				
400*								107,07	104,67	102,79	102,27	99,53	96,80	93,89			
450*								118,74	115,66	112,93	111,01	107,93	102,96	98,51	95,25		
500									162,14	159,06	157,83	149,60	143,61	134,82	128,50	130,90	
560*										180,28	168,52	161,83	181,70	144,18	169,62	135,70	151,86
600*											260,39	242,04	225,23	206,87	179,62	197,98	160,25
630*												327,78	306,34	284,04	254,72	286,29	237,57

\* wykonane segmentowo w wersji krótkiej



### RPCFN

**Redukcja krótka tłoczona bez przerosowań, mufowa**

Short pressed female reducers without bevels

Kurze Reduzierung gepresst ohne Überrollungen, Mufte-Nippel

Переход короткий штампованный муфтовый

Ød <sub>1</sub> mm	Ød, mm						
	80	100	125	150	160	200	250
100	20,18						
125	23,50	23,50					
150		24,29	24,29				
160	24,62	24,59	24,59	24,59			
200		31,85	31,85	31,85	31,85		
250			42,60	42,60	42,60	42,60	
315					59,01	59,01	59,01

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



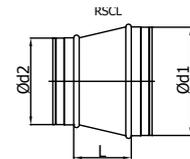
### RSCL

**Redukcja RSCL nypel - nypel symetryczna**

RSCL symmetric reducers male - male

Reduzierung RSCL nippel / nippel symetrisch

Переход RSCL ниппель - ниппель симметричный



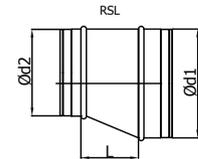
### RSL

**Redukcja RSL nypel - nypel asymetryczna**

RSL asymmetric reducers male - male

Reduzierung RSL nippel / nippel asymetrisch

Переход RSL ниппель - ниппель асимметричный



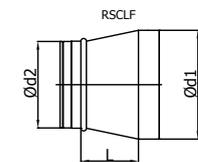
### RSCLF

**Redukcja RSCLF mufa - nypel symetryczna**

RSCLF symmetric reducers female - male

Reduzierung RSCLF mufte / nippel symetrisch

Переход RSCLF муфта - ниппель симметричный



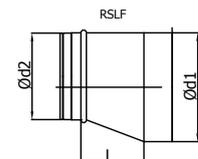
### RSLF

**Redukcja RSLF mufa - nypel asymetryczna**

RSLF asymmetric reducers female - male

Reduzierung RSLF mufte / nippel asymetrisch

Переход RSLF муфта - ниппель асимметричный



Ø <sub>1</sub> mm	Ø <sub>2</sub> , mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
125	30,24												
140	40,69	30,24											
150	32,58	30,24	30,24										
160	39,20	32,58	32,58	38,78									
180	41,95	41,37	41,37	40,51	40,51								
200	43,71	42,26	42,26	40,08	40,08	45,43							
224	42,82	46,89	46,89	42,26	42,26	41,53	41,53						
250	50,78	49,60	49,60	47,88	47,88	46,72	46,72	46,72					
280	58,16	56,70	56,70	55,56	55,56	54,96	54,96	54,55	54,55				
300		57,01	57,01	56,40	56,40	55,11	55,11	53,95	53,95	55,56			
315		58,92	60,72	59,35	58,79	56,99	56,39	54,63	54,02	55,20	55,65		
355				70,01	68,27	65,38	64,22	61,04	60,16	59,74	58,16	55,40	
400						91,97	90,24	88,20	86,62	86,20	83,87	81,58	79,12
450						101,94	100,07	97,48	95,17	93,56	90,96	86,77	88,68
500							140,83	136,65	134,04	133,02	126,08	121,03	113,64
560								147,52	151,93	142,02	136,39	153,14	121,52
600									223,79	219,45	203,99	189,82	174,35
630										285,96	276,25	258,19	239,39
710											431,88	396,65	380,02
800												537,60	511,68
900													
1000													
1120													
1250													
1400													
1500													
1600													

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



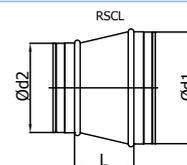
### RSCL

#### Redukcja RSCL nypel - nypel symetryczna

RSCL symmetric reducers male - male

Reduzierung RSCL nippel / nippel symetrisch

Переход RSCL ниппель - ниппель симметричный



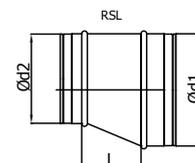
### RSL

#### Redukcja RSL nypel - nypel asymetryczna

RSL asymmetric reducers male - male

Reduzierung RSL nippel / nippel asymetrisch

Переход RSL ниппель - ниппель асимметричный



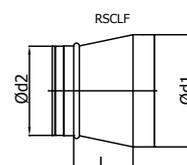
### RSCLF

#### Redukcja RSCLF mufa - nypel symetryczna

RSCLF symmetric reducers female - male

Reduzierung RSCLF muffe / nippel symetrisch

Переход RSCLF муфта - ниппель симметричный



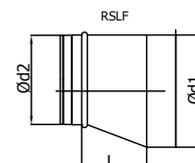
### RSLF

#### Redukcja RSLF mufa - nypel asymetryczna

RSLF asymmetric reducers female - male

Reduzierung RSLF muffe / nippel asymetrisch

Переход RSLF муфта - ниппель асимметричный



Ød <sub>1</sub> 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	86,07											
500	108,30	110,31										
560	142,95	114,36	127,97									
600	151,37	166,85	135,05	138,93								
630	214,68	241,27	200,23	178,47								
710	357,74	349,11	334,48	334,48	335,56	323,85						
800	528,47	537,77	522,23	516,29	562,98	509,03	509,03					
900		850,54	713,21	684,68	580,95	668,98	676,27	668,98				
1000			1294,45	1103,47	1041,07	1068,25	1041,15	1041,15	1008,11			
1120				1390,91	1341,86	1244,81	1406,03	1269,09	1269,22	1245,42		
1250				2062,51	2414,01	2174,70	1569,38	1422,90	1256,01	1256,01	1244,67	

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные

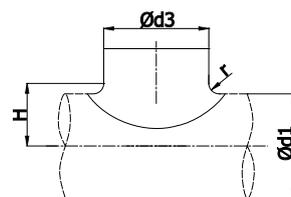
### SP

Trójnik siodłowy tłoczony

Pressed collar saddle

Sattelstützen gepresst

Тройник седельный штампованный



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
80	20,86								
100	20,86	21,02							
125	20,86	21,02	24,11						
140	20,86	21,02	24,11						
150	20,86	21,02	24,11	32,38					
160	20,86	21,02	24,11	32,38	34,44				
180	20,86	21,02	24,11	32,38	34,44				
200	20,86	21,02	24,11	32,38	34,44	45,52			
224	20,86	21,02	24,11	32,38	34,44	45,52			
250	20,86	21,02	24,11	32,38	34,44	45,52	63,24		
300	20,86	21,02	24,11	32,38	34,44	45,52	63,24		
315	20,86	21,02	24,11	32,38	34,44	45,52	63,24	83,03	
400		21,02	24,11	32,38	34,44	45,52	63,24	83,03	178,66
500		21,31	24,85	32,97	35,62	46,83	65,47	85,97	184,09
630		21,31	24,85	32,97	35,62	46,83	65,47	85,97	160,09

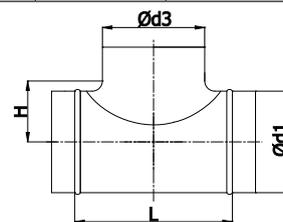
### TPC\*

Trójnik tłoczony

Pressed tee-pieces

T-stück

Тройник штампованный



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm														
	80	100	125	140*	150	160	180*	200	224	250	280*	300*	315*	355*	400*
80	32,72														
100	32,72	33,03													
125	34,05	37,41	36,82												
140	34,05	35,81	38,56	45,28											
150	35,36	38,72	41,35	45,51	49,67										
160	35,36	38,13	41,19	45,64	50,10	56,67									
180	35,05	41,78	44,40	47,78	51,12	56,67	59,66								
200	36,67	44,69	45,72	49,08	52,45	56,67	60,09	62,85							
224	43,54	47,78	48,19	52,67	57,11	57,85	63,74	69,65	91,98						
250	45,72	49,52	52,73	58,27	63,81	64,24	70,60	76,97	92,43	97,12					
280	51,12	59,30	60,89	65,86	70,82	71,71	80,01	88,34	96,52	104,68	124,10				
300	51,57	61,49	63,98	69,43	74,91	75,78	83,02	90,24	99,73	109,22	125,55	140,14			
315	52,45	61,62	64,41	69,65	74,91	75,49	84,11	92,72	100,82	108,92	126,98	140,33	158,40		
355		90,08	90,08	91,17	92,28	94,62	96,35	98,12	109,22	120,29	133,63	147,69	161,02	211,65	
400		93,61	98,70	99,21	99,73	100,61	105,05	109,48	121,03	132,56	141,18	156,03	164,67	224,21	255,39
450		112,26	113,44	113,44	113,44	114,33	126,07	137,82	144,31	150,82	155,04	171,38	175,62	234,80	279,26
500		121,32	122,48	123,09	123,65	124,53	136,79	149,05	168,48	181,82	201,06	222,25	223,69	286,53	326,75
560		160,29	163,79	176,43	186,83	191,40	193,83	196,30	202,29	208,24	245,54	271,37	271,24	350,14	373,28
600		168,35	171,66	183,58	193,31	194,86	199,55	204,18	217,08	230,03	259,50	286,81	276,23	368,25	401,19
630		171,66	175,16	186,04	194,86	196,75	204,31	211,88	225,16	238,38	272,67	301,35	293,73	379,30	404,49

\* 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



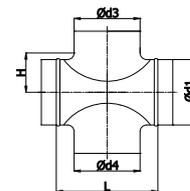
### XPC

Czwórnik tłoczony

Pressed cross-pieces

Kreuzstück

Крестовина штампованная



$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d_{3,4}$ mm								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
80	69,96								
100	69,96	70,69							
125	71,85	76,97	80,01						
140	71,99	74,61	82,50						
150	73,60	79,00	86,60	107,77					
160	73,60	77,83	86,44	108,32	120,16				
180	73,17	83,37	90,97	109,36	120,16				
200	75,65	87,75	92,72	111,55	120,16	151,54			
224	79,87	86,01	90,24	110,70	113,74	141,33			
250	82,95	88,49	96,35	119,56	122,63	151,08	212,24		
280	90,08	101,62	107,29	129,05	132,41	166,58	207,73		
300	90,67	104,39	111,40	134,90	137,95	169,19	213,56		
315	91,98	104,68	112,26	134,90	137,95	172,41	213,41	301,56	
355		128,19	131,25	141,17	146,26	160,88	204,35	272,07	
400		132,41	141,90	150,35	153,57	174,61	219,24	331,91	586,04
450		148,75	153,13	160,30	163,49	200,57	231,51	333,85	576,75
500		185,66	190,95	201,29	204,79	249,98	321,76	407,92	625,26
560		202,32	209,53	267,66	275,71	293,92	328,60	411,43	635,93
600		211,25	218,63	275,55	280,25	303,74	355,57	417,20	670,61
630		214,94	222,48	277,64	282,53	313,52	366,41	437,71	675,00



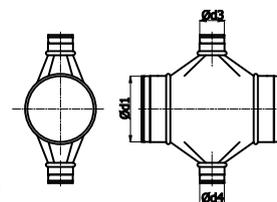
### XSC, XS

Czwórnik segmentowy symetryczny XSC, czwórnik segmentowy asymetryczny XS

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

Kreuzstück handgebaut symetrisch XSC, kreuzstück handgebaut asymmetrisch XS

Крестовина сегментная симметричная XSC, крестовина сегментная симметричная XS



$\varnothing d_1$ mm	$\varnothing d, mm$																		
	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
200	89,36	95,86	110,18	119,00															
224	103,69	108,18	119,86	138,53															
250	108,87	112,06	122,04	144,16	152,82														
280	123,48	127,96	145,17	169,15	181,00														
300	125,65	127,96	146,29	170,46	181,00														
315	127,96	133,74	150,94	181,00	187,66	281,42													
355	170,02	174,93	199,36	212,96	233,77	350,70	412,17												
400	199,36	211,51	233,77	250,95	269,16	393,42	471,70	475,02											
450		263,96	278,72	286,64	291,27	430,15	438,12	482,60	556,55										
500			286,38	307,92	323,82	471,70	521,83	567,31	628,17	662,89									
560				380,47	392,62	547,79	583,88	611,19	680,29	680,29	981,73								
600				380,47	392,62	547,79	583,88	611,19	680,29	680,29	981,73								
630				418,35	431,94	446,52	538,74	538,74	831,73	882,26	1200,09	1242,57							
710					606,56	673,57	698,99	733,57	1194,36	1216,55	1510,99	1510,99	1691,99						
800						673,57	698,99	733,57	1194,36	1216,55	1510,99	1510,99	1691,99	1696,99					
900							952,97	1053,05	1713,68	1713,68	1981,72	1981,72	2294,14	2294,14	2518,52				
1000								1057,87	1720,91	1765,28	1990,42	2050,56	2304,33	2319,31	2529,98	2603,77			
1120									2172,23	2172,23	2439,48	2439,48	2748,90	2748,90	3250,78	3250,78	4048,37		
1250										2172,23	2439,48	2510,76	2748,90	2822,95	3250,78	3340,30	4107,48	4151,31	

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



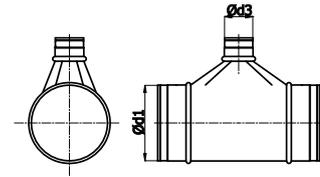
### TSC, TS

Trójnik segmentowy symetryczny TSC, trójnik segmentowy asymetryczny TS

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

T-stück handgebaut symetrisch TSC, t-stück handgebaut asymmetrisch TS

Тройник сегментный симметричный TSC, тройник сегментный асимметричный TS



∅d <sub>1</sub> mm	∅d <sub>2</sub> mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	
160	85,66	93,00	96,10	100,42	103,30	109,77	111,81	121,41	126,21				
180	92,14	97,80	101,03	105,71	108,69	114,69	116,15	126,69	132,09	139,26			
200	92,74	97,80	101,25	106,05	109,53	114,69	115,54	127,04	133,27	140,72	147,31	154,38	
224	102,93	106,90	109,66	114,56	117,10	125,38	128,71	136,76	139,15	147,43	154,27	162,04	
250	108,69	112,06	114,10	119,47	121,30	130,53	134,72	141,19	142,04	151,64	158,70	167,94	
280	113,24	116,97	120,20	125,72	128,85	138,21	141,92	148,89	150,20	156,43	163,76	161,47	
300	121,77	124,41	127,76	133,88	137,12	146,46	150,05	156,90	157,62	164,93	172,50	161,70	
315	125,72	130,04	133,16	139,15	142,04	152,96	157,87	163,99	163,76	168,89	176,58	205,53	
355	142,27	145,76	149,47	156,43	160,27	166,98	167,45	176,58	178,96	184,24	192,75	228,60	
400	154,38	160,73	163,51	170,94	173,34	181,13	181,74	190,26	181,74	185,21	193,74	254,28	
450		204,75	205,37	214,72	214,84	221,66	219,75	226,33	224,19	228,87	239,41	280,06	
500		226,24	226,33	236,77	236,53	242,77	239,41	248,90	248,41	247,58	259,19	307,49	
560					262,32	271,33	269,63	278,50	276,58	276,35	288,94	357,26	
600							275,99	284,86	282,71	281,97	295,06	357,26	
630							310,67	320,49	317,73	316,65	331,40	379,61	
710									517,77	525,24	549,36	555,59	
800									550,05	556,54	582,18	587,57	
900												753,70	
1000												1006,54	

∅d <sub>1</sub> mm	∅d <sub>2</sub> mm												
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
224	174,90												
250	172,26	178,12											
280	167,94	174,66	206,92										
300	172,85	176,32	208,59										
315	175,49	180,29	210,26	232,94									
355	198,05	201,29	221,91	254,87	304,06								
400	221,79	261,92	228,62	255,25	302,49	395,56							
450	248,77	266,64	296,86	304,41	362,57	391,95	531,32						
500	266,51	282,71	305,85	313,40	389,21	406,12	533,71	559,49					
560	300,56	311,61	336,55	343,39	441,00	449,17	533,96	556,25	633,48				
600	305,85	316,51	340,76	347,34	441,48	459,36	542,93	565,25	664,90				
630	364,02	367,37	378,77	397,25	484,42	512,59	590,80	635,51	777,64	796,81			
710	569,36	588,27	622,73	638,60	739,69	688,93	748,66	764,79	1086,94	927,52	1251,34		
800	601,36	620,40	654,72	670,59	771,68	717,61	777,19	748,93	1118,94	954,68	1278,49		
900	766,67	808,29	848,84	857,21	941,19	964,25	1056,18	1070,67	1193,49	1193,49	1543,60	1543,60	
1000	1023,79	1039,22	1091,36	1116,31	1210,12	1258,64	1357,96	1242,93	1380,97	1355,60	1706,73	1691,42	
1120		1524,69	1534,06	1544,97	1643,55	1673,21	1780,09	1618,88	1826,03	1765,06	2099,78	2075,22	
1250				1544,97	1643,55	1693,62	1780,09	1638,04	1826,03	1787,54	2114,28	2101,15	

XXX,XX

Wykonanie tylko dla trójników asymetrycznych TS

# Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



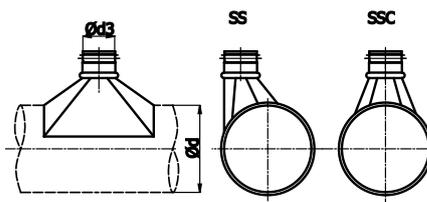
## SSC, SS

Trójnik siodłowy symetryczny segmentowy SSC, asymetryczny SS

Symmetric segment saddle pieces SSC, asymmetric SS

T-stück sattelförmig symetrisch handgebaut SSC, asymmetrisch SS

Тройник седельный симметричный сегментный SSC, асимметричный SS



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm													
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400
140	26,20	30,12	34,15	35,45	39,50									
150	26,80	31,13	35,32	36,47	40,51	44,85								
160	27,95	32,12	36,18	37,62	41,95	46,01	50,35	59,16	67,82					
180	28,52	33,14	37,48	38,66	43,25	47,46	51,78	60,89	69,86	76,65				
200	29,53	34,00	38,66	39,79	44,57	48,90	53,39	62,62	72,01	78,95	81,69	88,65		
224	30,24	34,00	39,08	40,38	45,59	52,50	59,59	65,24	71,01	77,66	80,27	87,19	115,08	
250	32,27	37,48	40,51	42,10	45,59	52,50	59,59	65,24	71,01	77,95	80,56	87,91	115,08	129,10
280	42,82	43,71	45,59	47,15	49,05	54,96	60,46	68,40	76,21	80,56	83,46	87,91	115,08	129,10
300	43,71	43,71	45,01	46,72	48,17	54,38	60,46	66,24	72,01	78,95	81,69	88,65	115,08	129,10
315	42,82	43,71	45,01	46,72	48,17	55,27	62,34	67,12	72,01	78,95	81,69	104,85	137,21	155,28
355	51,66	52,67	55,40	57,28	60,03	69,41	78,82	84,31	90,08	95,60	99,19	104,85	137,21	155,28
400	44,85	45,59	55,99	57,86	51,08	70,01	67,69	84,31	76,07	97,48	100,79	92,71	118,71	132,60
450		47,32	60,03	61,91	56,28	75,07	71,47	90,08	82,00	104,85	108,61	99,64	120,29	135,34
500				50,40	45,10	88,65	84,66	106,62	96,95	124,40	128,23	118,40	145,84	160,30
560					50,09	96,29	90,00	117,39	109,75	138,17	143,18	129,70	150,83	182,22
600							90,00	117,39	109,75	138,17	143,18	129,70	150,83	182,22
630								133,87	127,87	158,12	163,44	146,15	172,76	211,00
710									138,17	176,92	182,73	168,45	212,15	241,25
800										175,43	181,91	168,45	212,15	241,25
900												176,23	234,09	255,04
1000												274,30	349,11	349,11
1120													356,93	356,93
1250														356,93

Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm												
	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600
280	169,30												
300	170,46												
315	203,25	213,54											
355	195,76	213,54	306,32										
400	172,62	183,32	261,52	286,21									
450	172,62	188,52	272,21	286,21	394,93								
500	204,50	223,29	322,35	338,97	467,30	524,13							
560	215,15	224,26	322,35	341,13	467,30	524,13	564,01						
600	215,15	224,26	322,35	341,13	467,30	524,13	581,80						
630	245,57	251,89	353,26	376,52	515,50	576,65	640,17	773,30					
710	268,66	274,50	326,32	386,86	535,76	577,65	633,17	967,11					
800	268,66	273,48	324,17	384,36	535,76	576,65	879,35	967,11	1671,53	1794,03			
900	284,95	284,95	426,05	426,05	575,16	598,28	916,25	967,11	1710,59	1794,03			
1000	349,11	356,93	500,87	503,69	652,80	652,80	1032,93	818,33	1376,18	1518,12	2702,59	3132,09	3658,02
1120	356,93	356,93	500,87	518,65	652,80	675,38	1032,93	1075,14	1751,49	1932,00	2702,59	3132,09	3658,02
1250	356,93	356,93	500,87	518,65	652,80	675,38	1032,93	1075,14	1751,49	1932,00	2702,59	3132,09	3658,02
1400					890,15	920,90	1408,24	1465,93	2388,11	2634,28	3132,09	3629,91	4239,60
1500						1075,14	1644,63	1712,08	2788,85	3076,71	3658,02	4239,60	4951,67
1600							1919,04	1997,81	3254,42	3590,51	4268,84	4947,68	5778,95

XXX,XX

Wykonanie tylko dla trójników asymetrycznych SS

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



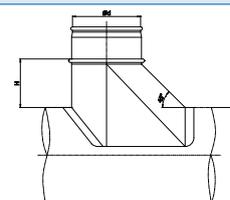
### SSCCB

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	31,05							
125	27,27	32,93						
150	26,78	29,01	35,85					
160	27,45	30,54	32,60	34,21				
200	28,47	30,89	34,81	36,57	53,66			
250	30,19	32,26	33,78	35,49	51,96	72,68		
300	31,90	33,78	33,63	35,31	50,92	63,95		
315	33,27	35,17	35,17	36,91	58,98	63,95	65,65	
355	40,30	42,17	37,40	39,24	58,63		75,06	93,78
400	43,73	45,62	44,25	46,46	62,40			
450	43,73		44,25	46,46				
500			47,67	50,05	61,87			
630			47,50	49,87	65,66			



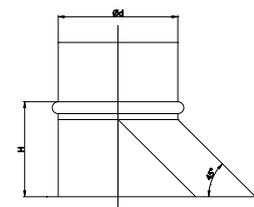
### SSCFB

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	28,67	SSCFB-200	36,70	SSCFB-400	72,13
SSCFB-100	24,71	SSCFB-224	39,97	SSCFB-450	81,92
SSCFB-125	26,09	SSCFB-250	43,56	SSCFB-500	90,19
SSCFB-150	29,01	SSCFB-300	54,69	SSCFB-560	108,26
SSCFB-160	29,33	SSCFB-315	64,12	SSCFB-630	121,76
SSCFB-180	31,90	SSCFB-355	63,71		

# Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



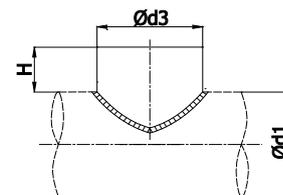
## SPS

Nakładka siodłowa

Flat boot

Sattelstützen für Kanal

Врезка



Ød <sub>1</sub> [mm]	Ød <sub>3</sub> [mm]													
	140	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560	630
140	25,65													
150	23,09													
160	23,09													
180	21,90	25,61												
200	21,90	25,02	45,74											
224	21,90	25,02	36,95	50,37										
250	21,90	25,93	36,95	43,76	62,24									
280	21,93	25,93	36,95	42,25	47,44	95,64								
300	21,93	25,93	36,95	42,25	47,44	71,56	105,71							
315	21,90	24,73	35,38	40,10	60,72	71,56	85,32	98,88						
355	21,90	24,73	35,28	38,18	58,48	71,56	80,94	81,91	110,35					
400	20,70	24,73	33,68	37,65	58,24	69,28	78,80	82,53	110,35	136,31				
450	20,70	24,73	33,52	37,46	55,89	67,14	76,53	74,87	110,35	136,31	172,66			
500		23,55	33,24	37,21	55,27	67,14	74,42	74,63	110,35	136,31	172,66	196,72		
560			33,60	37,80	52,90	67,85	74,75	77,05	110,35	136,31	172,66	196,72	260,45	
630			33,60	37,80	52,90	67,85	74,75	77,05	110,35	136,31	172,66	196,72	260,45	287,51
710			33,60	37,80	52,90	67,85	74,75	77,05	110,35	136,31	172,66	196,72	260,45	287,51
800			33,60	37,80	52,90	67,85	74,75	77,05	110,35	136,31	172,66	196,72	260,45	287,51
900			33,60	37,80	52,90	67,85	74,75	77,05	110,35	136,31	172,66	196,72	260,45	287,51
1000			33,60	37,80	52,90	67,85	74,75	77,05	110,35	136,31	172,66	196,72	260,45	287,51
1120			33,60	37,80	52,90	67,85	74,75	77,05	110,35	136,31	172,66	196,72	260,45	287,51
1250			33,60	37,80	52,90	67,85	74,75	77,05	110,35	136,31	172,66	196,72	260,45	287,51

# Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



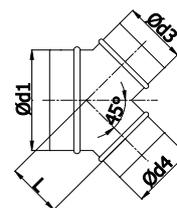
## YSV-45

Trójnik orłowy

Twin bend

Hosenstück

Тройник с двумя отводами



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3,4</sub> mm																
	100	125	140	150	160	180	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800
100	49,34																
125	59,74	51,94															
140	58,06	55,27	54,34														
150	60,7	71,69	63,82	60,82													
160	75,66	76,72	75,82	79,06	64,48												
180	73,5	89,37	78,61	78,75	87,42	77,87											
200	81,26	89,27	89,82	91,5	91,5	97,28	78,09										
224		78,14	81,56	86,7	111,84	86,7	109,08										
250		96,34	93,7	104,65	105,67	107,05	113,29	100,48									
280				93,38	93,38	94,15	146,89	148,92									
300					100,07	104,7	153,58	148,24									
315					150,34	151,39	162,76	147,8	152,46								
355						168,83	181,25	182,56	191,97	188,73							
400							201,8	202,78	211,36	245,83	253,74						
450								299,41	316,13	326,16	341,93	280,28					
500									245,83	317,83	336,81	327,02	337,58				
560									285,64	304,3	352,15	379,01	388,9	339,99			
600									285,64	304,3	295,92	329,58	329,58	475,31			
630									489,76	379,29	496,94	543,8	418,97	523,13	444,52		
710										492,18	479,09	520,49	530,48	658,26	658,26	679,22	
800											479,09	520,49	530,48	658,26	658,26	737,08	760,66
900											688,2	746,7	746,7	863,39	863,39	999,52	999,52
1000												689,85	707,64	797,72	821,66	923,55	929,54
1120													870,85	977,76	977,76	1101,58	1101,58
1250														977,76	1006,16	1101,58	1131,33

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



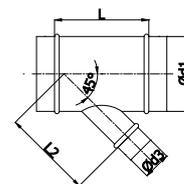
### TSV-45

Trójnik TSV-45

Tee-pieces;

Hosenstück

Тройник



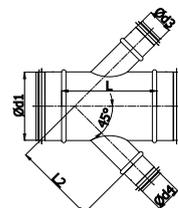
### XSV-45

Czwórnik segmentowy symetryczny

Symmetric segment cross-pieces

Kreuzstück handgebaut symmetrisch

Крестовина сегментная симметричная



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm																
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560
100	69,69																
125	74,77	84,74															
140	80,3	90,92	95,03														
150	86,47	97,87	101,84	106,1													
160	89,81	97,87	101,68	106,1	110,54												
180	93,61	101,84	106,1	111,18	116,07	122,4											
200	95,18	101,84	106,1	112,29	117,18	123,38	126,69										
224	101,68	106,1	110,54	114,02	118,62	130,64	136,03	143,94									
250	106,76	110,06	114,66	115,13	120,06	136,03	141,59	143,94	149,96								
280	121,32	125,58	130,64	136,65	142,67	159,62	166,11	170,54	177,65	202,74							
300		125,58	130,64	137,96	143,79	160,74	167,38	170,54	177,65	207,03	215,63						
315			136,36	142,21	148,38	170,54	177,65	177,05	184,32	205,2	213,63	237,1					
355				167,69	174,51	179,23	186,7	196,98	205,06	228,17	237,58	279,04	279,04				
400					205,06	211,39	219,92	226,89	236,07	255,93	266,82	319,68	321,84	345,47			
450						241,31	251,28	245,27	255,37	279,71	291,27	296,9	326,94	377,01	377,01		
500							262,03	272,47	283,72	306,8	319,17	343,47	384,26	425,25	449,2	606,76	
560								330,12	344,04	356,52	371,06	395,49	414	461,09	461,09	665,26	1156,34
600									344,04	356,52	371,06	395,49	414	461,09	461,09	665,26	1156,34
630										356,52	371,06	448,04	448,04	461,09	488,99	665,26	1156,34

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 steel flange

Elastische Verbindung mit Flansch

Take-off with steel flange

D [mm]	cena	D [mm]	cena
100	47,90	400	71,36
125	49,84	450	74,82
140	51,34	500	78,28
150	52,41	560	82,19
160	53,16	600	84,76
180	54,95	630	87,02
200	56,76	710	91,96
224	58,44	800	97,70
250	60,37	900	103,71
280	62,64	1000	109,86
300	64,44	1120	117,26
315	65,65	1250	124,62
355	68,34		

D [mm]	cena	D [mm]	cena
100	165,85	400	346,39
125	173,21	450	392,58
140	194,27	500	403,40
150	197,44	560	504,97
160	188,25	600	529,77
180	211,43	630	549,33
200	203,31	710	614,35
224	225,57	800	702,66
250	218,65	900	755,46
280	271,01	1000	828,29
300	280,93	1120	1598,44
315	280,49	1250	1903,71
355	315,98		

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



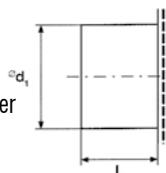
### ILSN

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	67,82	400	112,77
100	56,40	224	76,95	450	149,94
125	56,56	250	82,00	500	153,84
140	61,60	280	85,19	560	167,43
150	61,60	300	91,25	600	178,56
160	62,79	315	97,29	630	200,08
180	64,67	355	109,75		



### 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	83,87	400	160,56
100	67,48	224	95,43	450	185,59
125	69,84	250	101,49	500	218,97
140	76,16	280	105,49	560	238,60
150	76,16	300	112,77	600	254,27
160	77,53	315	120,49	630	284,84
180	80,01	355	135,76		



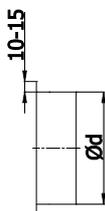
### ILS

Kołnierz

Take-offs

Bundkragen

Манжета



$\varnothing d_1$ , mm	cena	$\varnothing d_1$ , mm	cena	$\varnothing d_1$ , mm	cena
80	10,01	280	23,02	710	115,92
100	10,50	300	23,92	800	163,74
125	10,97	315	26,16	900	230,57
140	11,90	355	29,48	1000	253,87
150	11,90	400	37,12	1120	283,24
160	12,06	450	43,59	1250	317,24
180	14,45	500	48,98	1400	559,34
200	15,21	560	62,35	1500	577,63
224	17,03	600	68,65	1600	599,58
250	19,42	630	81,72		



### 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	15,67	200	28,23	400	107,16
100	16,37	224	29,79	450	106,60
125	17,67	250	39,88	500	91,76
140	17,21	280	47,28	560	120,82
150	17,21	300	48,93	600	132,90
160	20,34	315	45,59	630	240,03
180	24,44	355	60,40		



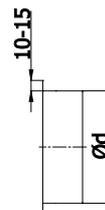
### ILSF

Króciec mufowy

Take-offs

Bundkragen

Манжета



$\varnothing d_1$ , mm	cena	$\varnothing d_1$ , mm	cena	$\varnothing d_1$ , mm	cena
80	10,01	280	23,02	710	115,92
100	10,50	300	23,92	800	163,74
125	10,97	315	26,16	900	230,57
140	11,90	355	29,48	1000	253,87
150	11,90	400	37,12	1120	283,24
160	12,06	450	43,59	1250	317,24
180	14,45	500	48,98	1400	559,34
200	15,21	560	62,35	1500	577,63
224	17,03	600	68,65	1600	599,58
250	19,42	630	81,72		



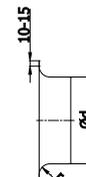
### ILPR

Kołnierz tłoczony

Take-offs

Bundkragen

Манжета



$\varnothing d_1$ , mm	cena	$\varnothing d_1$ , mm	cena
80	15,23	160	24,99
100	17,08	200	28,54
125	18,93	250	40,64
150	21,67	315	45,81

## Kształtki wentylacyjne bez uszczelki

Ventilation fittings

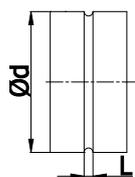
Formteile, rund

Фасонные детали вентиляционные



### MSF

Złączka mufowa  
Female couplings  
Muffe  
Муфта



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	8,01	450	32,10
100	8,01	500	33,41
125	8,01	560	41,06
140	8,58	600	42,98
150	8,58	630	47,97
160	8,58	710	67,05
180	9,15	800	77,40
200	9,45	900	123,01
224	10,17	1000	137,27
250	11,78	1120	165,30
280	15,08	1250	184,83
300	15,79	1400	298,29
315	19,13	1500	333,32
355	20,55	1600	342,93
400	20,63		



### CS

Zaślepka do kanałów  
End caps for duct  
Enddeckel in rohr  
Заглушка

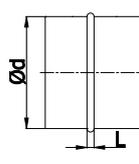


Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80		450	88,05
100	17,67	500	90,60
125	18,75	560	98,23
140	22,03	600	98,23
150	22,03	630	112,97
160	21,21	710	184,74
180	28,52	800	242,27
200	28,55	900	299,26
224	31,82	1000	362,04
250	30,37	1120	510,49
280	37,28	1250	479,85
300	39,05	1400	748,29
315	37,28	1500	794,79
355	64,61	1600	841,42
400	65,50		



### NS

Złączka nypłowa  
Male couplings  
Nippel  
Ниппель



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	8,01	450	32,10
100	8,01	500	33,41
125	8,01	560	41,06
140	8,58	600	42,98
150	8,58	630	48,74
160	8,58	710	64,28
180	9,15	800	80,37
200	9,45	900	127,74
224	10,17	1000	151,10
250	11,78	1120	181,81
280	15,08	1250	203,45
300	15,79	1400	328,12
315	13,62	1500	352,59
355	17,38	1600	377,26
400	24,51		



### CPF

Zaślepka do kształtki  
End caps  
Enddeckel über formteil epf  
Заглушка



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80		450	74,07
100	14,38	500	76,25
125	15,21	560	82,60
140	18,75	600	82,60
150	18,75	630	95,05
160	18,05	710	141,28
180	24,14	800	185,29
200	24,13	900	251,53
224	26,84	1000	304,53
250	25,62	1120	429,22
280	31,31	1250	484,14
300	32,80	1400	754,95
315	37,57	1500	801,92
355	54,31	1600	849,04
400	55,12		

## 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	10,87	160	13,80
100	10,08	200	16,86
125	11,25	250	20,48
150	13,46	315	26,34



### CP

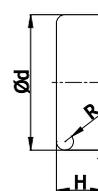
#### Zaślepka do kanału i kształtki

End caps for duct and fitting

Enddeckel in rohr und formteil

Заглушка для воздуховодов

и фасонный леталей



Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	7,56	160	11,27
100	9,55	200	12,88
125	10,17	250	19,99
150	11,70	315	30,93



### 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	4,29	160	14,24
100	5,64	200	23,50
125	9,17	315	62,78
150	12,32		

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



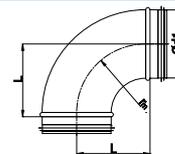
### BPL-90, BPL-60, BPL-45, BPL-30, BPL-15

Kolanka tłoczone

Pressed bends

Bogen gepresst

Колена штампованные



Ød <sub>1</sub> 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	46,24	62,06	39,47	37,54	53,05
100	45,76	47,87	39,16	37,54	47,87
125	54,97	53,05	44,72	42,12	52,32
140	59,40	132,06	66,44	66,42	63,14
150	76,63	87,14	59,76	55,71	68,10
160	79,03	89,65	62,05	57,04	61,60
180	105,36	111,21	77,09	71,94	82,42
200	104,45	101,47	76,17	72,38	74,33
224	145,85	154,04	102,35	111,21	111,21
250	173,98	197,13	119,03	121,69	
280	211,14				
300	217,46				
315	230,08		164,32		



### BPKL-90

Kolana tłoczone krótkie z uszczelką

Pressed bends short with seal

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	59,41
100	54,29
125	62,50
150	75,76
160	78,13
200	103,25



### BPKL-45

Kolana tłoczone krótkie z uszczelką

Pressed bends short with seal

Bogen gepreßte Kniestücke

Короткие отводы круглого сечения

Ød [mm]	cena
80	50,74
100	46,47
125	50,86
150	59,08
160	61,34
200	75,30



### 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	44,85
100	44,40
125	53,32
150	74,34
160	76,67
200	101,32



### 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	38,30
100	37,99
125	43,39
150	57,98
160	60,19
200	73,89



### 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	37,10	31,85
125	45,08	35,87
160	67,01	48,86
200	93,33	61,52

## 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	77,92	76,37	50,28	49,28	48,29
224	69,58	68,19	51,22	50,20	49,19
250	71,00	69,58	57,93	56,77	55,64
280	86,82	85,08	61,82	60,58	59,37
300	88,96	87,18	64,84	63,55	62,27
315	98,48	96,51	67,04	65,70	64,38
355	113,47	111,20	79,44	77,85	76,29
400	178,37	174,80	107,93	105,78	103,66
450	203,26	199,20	145,48	142,57	139,72
500	236,87	232,14	173,81	170,34	166,93
560	327,95	321,39	271,30	265,88	260,56
600	423,05	414,59	369,20	361,81	354,58
630	452,78	443,72	332,63	325,98	319,46
710	913,36	895,09	542,48	531,63	521,00
800	949,61	930,62	827,28	810,74	794,52
900	1427,29	1398,74	1009,51	989,32	969,53
1000	2192,66	2148,80	1443,81	1414,93	1386,63
1120	2943,11	2884,25	1736,20	1701,48	1667,45
1250	4001,68	3921,65	2125,91	2083,39	2041,73

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



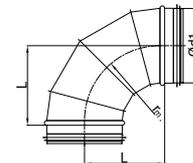
### BSL-90, BSL-60, BSL-45, BSL-30, BSL-15

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	79,40	78,26	76,95	75,18	74,13
224	86,20	86,20	82,59	82,59	80,49
250	86,20	86,20	82,59	82,59	80,56
280	110,77	110,77	106,56	103,74	82,59
300	118,71	112,77	110,88	109,32	103,74
315	122,32	115,53	114,03	111,51	109,32
355	163,65	163,09	144,74	138,78	121,17
400	206,79	172,47	152,39	150,51	140,11
450	252,45	220,04	205,55	179,99	164,38
500	348,78	265,57	238,95	223,79	198,93
560	397,91	387,12	316,73	274,95	302,29
600	459,82	470,80	401,27	376,85	339,29
630	684,57	582,75	443,05	421,95	357,34
710	1061,39	813,35	680,33	553,89	505,66
800	1434,70	1065,56	920,41	765,38	662,80
900	1706,53	1479,83	1097,27	966,15	1079,50
1000	2581,93	2308,84	1700,14	1481,56	1211,59
1120	3465,61	3124,84	2044,42	1752,17	1776,88
1250	4712,11	3698,17	2503,35	2126,31	1922,18
1400	8336,94	6543,02	4429,08	3762,00	3400,74
1500	9170,58	7197,46	4872,00	4138,08	3741,10
1600	9904,12	7773,06	5261,72	4469,30	4040,30

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



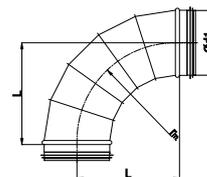
### BSDL-90, BSDL-60, BSDL-45, BSDL-30, BSDL-15

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	114,62	112,97	111,09	108,60	110,46
180	120,65	118,91	116,91	114,31	116,28
200	127,00	125,16	123,09	120,29	122,37
224	149,45	149,45	143,67	143,67	143,67
250	137,87	137,87	132,11	132,11	128,87
280	177,20	177,20	170,48	178,36	178,36
300	189,91	180,44	185,97	174,86	185,05
315	195,71	184,83	187,36	165,18	169,11
355	261,84	260,91	231,53	222,04	193,86
400	310,17	275,93	243,79	240,78	224,14
450	365,21	352,02	308,33	287,96	263,00
500	523,15	424,88	382,32	358,04	318,26
560	575,65	619,37	475,05	439,90	483,60
600	735,67	753,26	642,04	602,93	542,80
630	1095,29	905,19	708,87	675,11	571,72
710	1516,23	1301,33	971,82	886,19	809,07
800	1956,34	1627,40	1255,08	1168,89	1012,24
900	2369,39	2260,10	1675,82	1475,55	1648,67
1000	3336,64	2983,74	2197,07	1914,62	1565,69
1120	4478,62	4038,20	2641,98	2264,34	2296,25
1250	6089,47	4779,14	3235,03	2747,84	2484,01

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



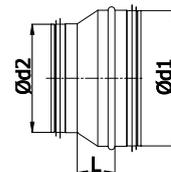
### RPCL

Redukcja krótka tłoczona nypłowa

Pressed male reducers

Kurze Reduzierung gepresst, nippel/nippel

Переход короткий штампованный ниппельный



Ød, mm	Ød, mm																	
	80	100	125	140*	150	160	180	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*	450*	500*	
100	36,66																	
125	37,68	37,68																
140*		57,87	55,28															
150		38,29	38,29	56,83														
160	42,71	42,71	42,71	65,06	43,88													
180*		73,79	72,96	74,83	73,64	73,47												
200		54,54	54,54	76,38	55,84	55,84	81,71											
224*			82,22	84,26	78,26	77,94	79,46	79,95										
250			68,75	91,66	71,35	63,39	89,92	65,58	92,34									
280*			92,97	94,66	93,12	92,97	94,21	94,66	96,04	99,90								
300*			98,13	99,92	98,98	98,64	99,44	99,92	100,58	104,99	110,83							
315					93,06	96,59	100,91	99,10	104,19	101,78	112,14	113,32						
355*					114,96	114,10	114,96	115,45	115,45	118,40	123,37	122,84	123,72					
400*						140,85	143,08	142,40	143,95	138,64	144,11	143,08	145,14	158,87				
450*							168,84	161,03	162,82	167,24	172,58	171,64	171,64	171,64	172,28			
500*								193,81	186,73	188,32	194,75	187,02	183,08	184,84	184,36	186,57		
560*									263,32	268,97	275,15	271,71	269,13	247,64	250,31	253,13	249,19	
600*										352,37	353,96	345,45	335,81	331,08	307,27	336,11	302,97	
630*											330,86	327,91	311,31	305,93	276,98	303,23	274,79	

\* Wykonane segmentowo w wersji krótkiej



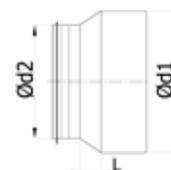
### RPCFL

Redukcja krótka tłoczona mufowa

Pressed female reducer

Kurze Reduzierung gepresst, mufte/nippel

Переход короткий штампованный муфтовый



Ød, mm	Ød, mm																	
	80	100	125	140*	150	160	180	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*	450*	500*	
100	35,07																	
125	36,07	36,07																
140*		57,87	55,28															
150		36,43	36,43	56,83														
160	40,80	40,80	40,80	65,06	41,97													
180*		73,79	72,96	74,83	73,64	73,47												
200		52,49	52,49	76,38	53,80	53,80	81,71											
224*			82,22	84,26	78,26	77,94	79,46	79,95										
250			62,96	91,66	68,84	60,99	89,92	63,20	92,34									
280*			92,97	94,66	93,12	92,97	94,21	94,66	96,04	99,90								
300*			98,13	99,92	98,98	98,64	99,44	99,92	100,58	104,99	110,83							
315					90,25	93,79	100,91	96,31	104,19	98,97	112,14	113,32						
355*					114,96	114,10	114,96	115,45	115,45	118,40	123,37	122,84	123,72					
400*						140,85	143,08	142,40	143,95	138,64	144,11	143,08	145,14	158,87				
450*							168,84	161,03	162,82	167,24	172,58	171,64	171,64	171,64	172,28			
500*								193,81	186,73	188,32	194,75	187,02	183,08	184,84	184,36	186,57		
560*									263,32	268,97	275,15	271,71	269,13	247,64	250,31	253,13	249,19	
600*										352,37	353,96	345,45	335,81	331,08	307,27	336,11	302,97	
630*											330,86	327,91	311,31	305,93	276,98	303,23	274,79	

\* Wykonane segmentowo w wersji krótkiej

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



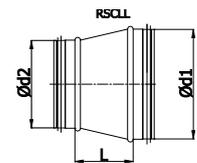
### RSCLL

**Redukcja RSCLL nypel - nypel symetryczna**

RSCLL symmetric reducers male - male

Reduzierung RSCLL nippel / nippel symetrisch

Переход RSCLL ниппель - ниппель симметричный



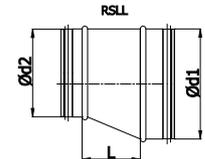
### RSLL

**Redukcja RSLL nypel - nypel asymetryczna**

RSLL asymmetric reducers male - male

Reduzierung RSLL nippel / nippel asymetrisch

Переход RSLL ниппель - ниппель асимметричный



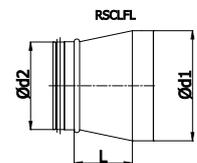
### RSCLFL

**Redukcja RSCLFL mufa - nypel symetryczna**

RSCLFL symmetric reducers female - male

Reduzierung RSCLFL muffe / nippel symetrisch

Переход RSCLFL муфта - ниппель симметричный



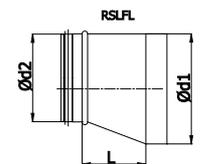
### RSLFL

**Redukcja RSLFL mufa - nypel asymetryczna**

RSLFL asymmetric reducers female - male

Reduzierung RSLFL muffe / nippel asymetrisch

Переход RSLFL муфта - ниппель асимметричный



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
125	45,01												
140	48,77	46,58											
150	48,46	46,28	47,88										
160	54,25	53,09	54,84	60,61									
180	62,19	61,48	63,06	62,06	61,91								
200	64,22	62,79	64,37	62,19	62,06	68,85							
224	70,01	69,29	71,01	65,94	65,67	66,96	67,38						
250	75,18	74,91	77,24	75,18	73,46	75,78	74,61	77,81					
280	79,52	78,36	79,78	78,47	78,36	79,40	79,78	80,94	84,19				
300		82,70	84,20	83,42	83,12	83,81	84,20	84,78	88,48	93,41			
315		81,09	82,65	81,73	86,15	85,03	85,46	87,81	88,62	94,52	95,50		
355			99,47	96,88	96,15	96,88	97,29	97,29	99,78	103,97	103,53	104,26	
400				120,59	118,71	120,59	120,01	121,31	116,84	121,45	120,59	122,32	133,89
450					143,87	142,29	135,72	137,22	140,94	145,45	144,65	144,65	144,65
500						176,80	163,34	157,37	158,71	164,13	157,62	154,29	155,78
560							224,67	221,92	226,68	231,89	229,00	226,83	208,70
600								321,35	296,98	298,32	291,15	283,02	279,03
630									276,81	320,28	276,36	262,37	257,84
710										448,29	552,81	507,71	470,75
800												688,13	654,95
900													
1000													
1120													
1250													

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



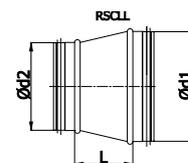
### RSCLL

#### Redukcja RSCLL nypel - nypel symetryczna

RSCLL symmetric reducers male - male

Reduzierung RSCLL nippel / nippel symetrisch

Переход RSCLL ниппель - ниппель симметричный



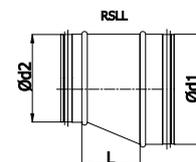
### RSLL

#### Redukcja RSLL nypel - nypel asymetryczna

RSLL asymmetric reducers male - male

Reduzierung RSLL nippel / nippel asymetrisch

Переход RSLL ниппель - ниппель асимметричный



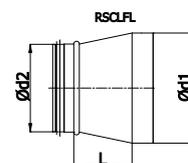
### RSCLFL

#### Redukcja RSCLFL mufa - nypel symetryczna

RSCLFL symmetric reducers female - male

Reduzierung RSCLFL muffe / nippel symetrisch

Переход RSCLFL муфта - ниппель симметричный



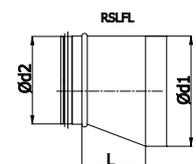
### RSLFL

#### Redukcja RSLFL mufa - nypel asymetryczna

RSLFL asymmetric reducers female - male

Reduzierung RSLFL muffe / nippel asymetrisch

Переход RSLFL муфта - ниппель асимметричный



Ød <sub>1</sub> 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	145,19										
500	155,37	157,24									
560	210,96	213,32	210,00								
600	258,97	283,27	255,34	286,08							
630	233,44	255,55	231,59	263,24	266,84						
710	460,08	464,60	448,48	483,50	470,25	468,81					
800	486,42	688,35	688,35	707,76	655,12	594,38	619,88				
900	738,42	940,83	724,43	703,60	788,40	784,38	674,01	652,59			
1000			1486,99	1267,58	1090,95	1099,94	1061,83	1011,73	1031,09		
1120				1661,66	1603,10	1487,14	1298,70	1296,24	1312,85	1398,17	
1250				2487,69	2218,42	1898,63	1728,92	1539,49	1564,17	1711,55	1658,01

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund - mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



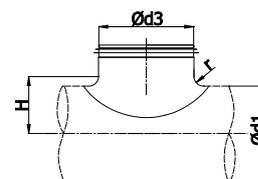
### SPL

Trójnik siodłowy tłoczony

Pressed collar saddle

Sattelstutzen gepresst

Тройник седельный штампованный



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
80	27,95								
100	27,95	26,92							
125	27,95	26,92	30,48						
140	27,95	26,92	30,48						
150	27,95	26,92	30,48	39,46					
160	27,95	26,92	30,48	39,46	40,65				
180	27,95	26,92	30,48	39,46	40,65				
200	27,95	26,92	30,48	39,46	40,65	55,11			
224	27,95	26,92	30,48	39,46	40,65	55,11			
250	27,95	26,92	30,48	39,46	40,65	55,11	84,63		
300	27,95	26,92	30,48	39,46	40,65	55,11	84,63		
315	27,95	26,92	30,48	39,46	40,65	55,11	75,21	100,13	
400		28,25	31,95	41,53	42,71	57,91	79,03	105,31	185,33
500		28,98	32,53	42,71	44,04	59,84	81,55	108,27	190,78
630		28,98	32,53	42,71	44,04	59,84	81,55	108,27	190,78

\* Średnice oznaczone gwiazdką wykonane są z nakładki segmentowej SPSP.



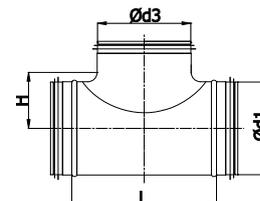
### TPCL\*

Trójnik tłoczony

Pressed tee-pieces

T-stück

Тройник штампованный



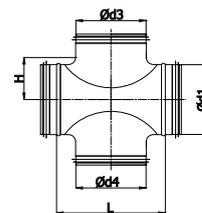
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm														
	80	100	125	140*	150	160	180*	200	224*	250	280*	300*	315*	355*	400*
80	48,36														
100	52,73	48,80													
125	53,28	50,88	52,71												
140	58,63	56,41	57,80	60,46											
150	59,15	56,98	58,23	60,66	65,19										
160	59,15	57,32	58,69	61,13	65,46	70,18									
180	74,19	61,82	63,78	73,25	73,73	78,33	88,07								
200	74,19	63,57	64,74	74,67	75,47	78,69	89,70	90,72							
224	90,24	89,07	96,35	92,78	93,33	95,85	106,51	108,60	119,14						
250	87,60	90,24	81,93	92,05	91,97	96,71	106,71	110,19	121,37	124,72					
280	104,10	110,21	101,19	106,37	105,37	105,60	120,67	122,36	128,69	135,01	146,44				
300	110,52	122,35	124,53	128,69	132,84	119,45	143,22	138,35	152,48	158,92	165,03	180,28			
315	113,44	105,37	108,33	118,39	122,06	122,34	146,26	140,99	155,60	162,40	166,71	184,28	188,61		
355		140,51	140,63	143,54	146,47	148,82	149,30	149,79	156,15	162,53	171,28	189,30	198,03	239,91	
400		157,22	158,67	164,03	166,21	159,48	160,61	161,72	176,12	182,03	192,27	212,51	222,75	254,58	286,38
450		191,51	192,54	192,82	193,07	195,02	192,77	200,25	205,71	211,19	211,57	233,83	234,21	279,48	324,75
500		210,78	211,95	212,77	213,60	204,96	212,24	219,53	233,67	247,80	266,45	294,49	300,12	343,29	386,51
560															
600															
630															

\* Średnice oznaczone gwiazdką wykonane są z nakładki segmentowej SPSP.

**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



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3</sub> mm								
	80	100	125	150	160	200	250	315	400
80	91,41								
100	104,60	96,62							
125	110,86	111,88	115,81						
140	123,58	125,32	121,38						
150	116,97	119,99	129,39	143,27					
160	116,97	121,85	124,62	144,10	154,26				
180	128,79	134,70	138,98	151,15	160,64				
200	128,79	138,41	140,84	154,71	161,43	185,88			
224	156,94	155,54	167,82	191,43	190,05	222,58			
250	149,16	153,45	163,98	184,49	182,86	220,73	265,78		
280	177,32	187,62	191,43	211,23	211,80	245,40	270,29		
300	188,32	208,35	212,16	226,38	226,06	262,19	285,24		
315		211,11	217,02	231,14	231,59	266,82	291,24	338,60	
355		222,68	222,94	232,07	236,00	237,51	257,54	314,06	
400		230,57	237,51		246,18	249,79	267,04	326,89	420,21
450		273,18	274,81		278,40	300,75	317,41	351,79	487,71
500		300,85	302,45		307,79	330,01	372,38	428,56	551,63
560					422,42	419,63	442,32	502,53	641,01
600					436,76	443,01	468,03	509,49	649,35
630					457,36	473,58	498,83	547,36	667,16

\* czwórnik wykonany jest z nakładki siodłowej „SPL”

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund - mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



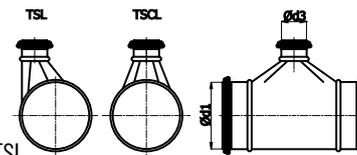
### TSCL, TSL

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



Ød, mm	Ød, mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	
160	97,33	105,68	109,20	114,11	117,38	124,73	127,05	137,96	143,42				
180	104,70	111,13	114,80	120,12	123,51	130,32	131,98	143,96	150,10	158,25			
200	105,38	111,13	115,05	120,51	124,46	130,32	131,29	144,36	151,44	159,90	167,39	175,43	
224	116,96	121,47	124,61	130,18	133,06	142,47	146,26	155,40	158,12	167,53	175,30	184,13	
250	123,51	127,33	129,65	135,76	137,83	148,32	153,09	160,44	161,40	172,31	180,34	190,83	
280	128,68	132,92	136,58	142,86	146,41	157,05	161,27	169,19	170,68	177,76	186,08	183,48	
300	138,37	141,37	145,18	152,13	155,81	166,43	170,51	178,29	179,11	187,42	196,02	183,74	
315	142,86	147,77	151,31	158,12	161,40	173,81	179,39	186,35	186,08	191,92	200,65	233,55	
355	161,67	165,63	169,85	177,76	182,12	189,74	190,28	200,65	203,36	209,36	219,03	259,77	
400	175,43	182,64	185,80	194,24	196,97	205,82	206,52	216,20	206,52	210,46	220,15	288,95	
450		232,66	233,37	243,99	244,13	251,88	249,71	257,19	254,76	260,07	272,05	318,24	
500		257,08	257,19	269,05	268,78	275,87	272,05	282,83	282,28	281,33	294,53	349,41	
560					298,08	308,32	306,39	316,47	314,29	314,03	328,34	405,97	
600							313,62	323,70	321,26	320,41	335,29	405,97	
630							353,03	364,19	361,05	359,82	376,59	431,37	
710									588,37	596,86	624,27	631,35	
800									625,05	632,43	661,56	667,69	
900												856,47	
1000												1143,79	
1120													
1250													

Ød, mm	Ød, mm												
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
160													
180													
200													
224	198,75												
250	195,75	202,40											
280	190,83	198,47	235,13										
300	196,42	200,36	237,03										
315	199,41	204,87	238,93	264,70									
355	225,05	228,73	252,17	289,62	345,52								
400	252,03	297,63	259,79	290,05	343,73	449,50							
450	282,69	302,99	337,34	345,92	412,01	445,39	603,77						
500	302,85	321,26	347,55	356,13	442,28	461,49	606,48	635,78					
560	341,54	354,10	382,44	390,21	501,13	510,41	606,77	632,10	719,86				
600	347,55	359,67	387,22	394,70	501,68	522,00	616,96	642,32	755,56				
630	413,65	417,46	430,41	451,41	550,47	582,48	671,36	722,17	883,68	905,46			
710	646,99	668,48	707,64	725,68	840,55	782,87	850,74	869,07	1235,15	1053,99	1421,97		
800	683,36	704,99	743,99	762,03	876,90	815,46	883,17	851,05	1271,52	1084,86	1452,82		
900	871,21	918,51	964,58	974,10	1069,53	1095,73	1200,20	1216,67	1356,23	1356,23	1754,08	1754,08	
1000	1163,39	1180,93	1240,18	1268,53	1375,13	1430,27	1543,13	1412,41	1569,28	1540,45	1939,46	1922,06	
1120		1732,60	1743,24	1755,64	1867,67	1901,37	2022,82	1839,63	2075,03	2005,75	2386,11	2358,20	
1250				1755,64	1867,67	1924,56	2022,82	1861,40	2075,03	2031,29	2402,58	2387,67	

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



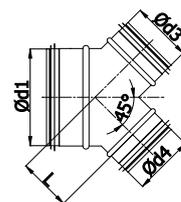
### YSVL-45

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	67,18																		
125	70,34	77,75																	
140	70,65	81,89																	
150	74,28	96,54	90,79																
160	86,88	94,42	95,55	100,46															
180	84,12	102,58	100,46	105,68															
200	95,28	102,58	101,26	106,64	125,21														
224		104,44	109,19	133,29	131,70														
250		110,55	111,39	128,00	136,79	164,08													
280			129,66	136,64	168,94	172,64													
300			132,03	138,85	168,12	174,06													
315				186,07	219,47	233,92	269,37												
355				196,99	230,38	257,00	283,61	353,50											
400					267,51	291,85	314,76	371,86	369,58										
450					283,38	315,57	343,00	359,11	416,22	419,09									
500						344,03	413,11	433,35	472,14	523,99	615,37								
560							503,78	536,61	566,11	629,64	647,51	869,02							
600							509,01	542,10	571,34	634,89	652,73	914,70							
630							568,03	670,82	679,39	705,78	761,71	1013,92	1063,43						
710								865,84	912,06	989,80	1028,93	1268,36	1287,52	1371,80					
800									921,11	999,39	1038,49	1277,94	1297,08	1444,57	2099,39				
900									1446,78	1565,00	1587,98	1832,63	1851,49	2120,49	2209,67	2269,30			
1000										1043,35	1082,18	1221,75	1266,27	1413,67	1480,81	1592,44	2056,53		
1120											1361,29	1523,30	1535,53	1712,64	1771,77	2038,27	2164,89	2488,52	
1250											1487,28	1523,30	1573,84	1712,64	1811,53	2038,27	2212,51	2619,48	3274,21

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



### SSCL, SSL

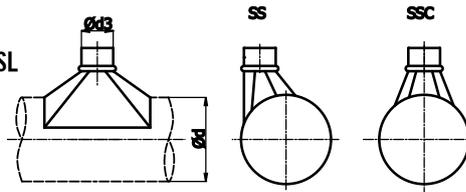
Trójnik siodłowy symetryczny segmentowy SSCL, asymetryczny SSL

Symmetric segment saddle pieces SSCL, asymmetric SSL

T-stück sattelförmig symetrisch handgebaut SSCL, asymmetrisch SSL

Тройник седельный симметричный сегментный SSCL,

асимметричный SSL



Ød <sub>1</sub> mm	Ød, mm												
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	
160	40,02	45,84	52,03	54,36	60,38	66,54	69,83	81,26	89,62				
180	40,56	46,56	52,76	55,29	61,27	67,46	71,09	82,55	91,07	101,79			
200	41,10	47,46	53,65	56,01	62,36	68,55	71,99	83,99	92,34	103,07	107,79		
224	42,21	47,46	47,46	56,36	63,08	71,63	77,81	86,36	91,63	101,98	106,71	117,05	
250	43,47	50,21	55,47	58,20	63,08	71,63	77,81	86,36	91,63	102,34	107,06	117,80	
280	53,29	55,81	59,83	62,54	66,38	73,81	78,56	89,08	96,16	104,70	109,62	117,80	
300	53,82	55,81	59,28	62,01	65,29	73,45	78,56	87,08	92,34	103,07	107,79	118,52	
315	53,29	55,81	59,28	62,01	65,29	74,18	80,00	88,01	92,34	103,07	107,79	118,52	
355	53,82	56,55	60,75	63,63	67,82	77,28	83,99	91,80	96,16	105,07	109,98	118,52	
400	54,55	57,65	61,09	64,19	67,82	77,81	84,72	91,80	95,63	106,33	111,24	121,79	
450		45,19	49,12	67,08	72,54	81,46	87,63	96,16	100,88	111,82	117,26	127,97	
500				80,51	85,74	96,79	103,70	113,95	119,57	132,54	138,59	151,34	
560					92,21	102,44	108,50	122,10	130,87	143,21	149,87	161,80	
600							108,50	122,10	130,87	143,21	149,87	161,80	
630								137,96	150,10	161,80	169,30	181,00	
710									158,85	176,01	184,13	200,65	
800										174,97	183,09	200,65	
900												233,24	
1000													275,03
1120													
1250													

Ød <sub>1</sub> mm	Ød, mm												
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	
160													
180													
200													
224													
250	146,69												
280	146,69	164,67											
300	146,69	164,67	211,17										
315	146,69	165,77	211,17	230,27									
355	146,69	165,77	205,74	230,27	322,76								
400	148,13	166,30	211,17	231,71	323,50	305,30							
450	149,94	168,49	186,65	209,01	294,23	332,01	433,42						
500	180,39	199,39	235,14	236,79	333,75	305,75	491,32	380,37					
560	184,78	219,05	259,37	280,89	394,14	446,81	580,32	455,17	792,85				
600	184,78	219,05	259,37	280,89	394,14	446,81	580,32	455,17	808,76				
630	209,43	250,16	293,44	313,26	390,60	338,79	541,46	424,67	753,15	852,62			
710	244,13	277,14	313,70	333,55	409,20	501,78	658,27	608,74	748,13	997,82			
800	244,13	225,09	313,70	332,73	407,12	405,87	658,27	538,75	973,19	997,82	1299,58	1367,89	
900	295,74	324,78	368,88	384,96	558,60	374,91	778,20	828,59	1125,29	1121,13	1484,51	1537,15	
1000	279,02	285,07	363,23	383,71	531,45	465,63	585,34	605,60	1035,45	997,82	1274,07	1367,89	
1120		356,55	369,06	383,71	531,45	585,34	720,34	762,97	1035,45	1021,25	1274,07	1367,89	
1250			369,06	383,71	531,45	585,34	720,34	762,97	1035,45	1021,25	1274,07	1367,89	

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



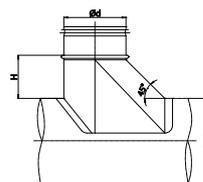
### SSCCBL

Nakładka siodłowa na kanał okrągły z uszczelką

Curved shoe with seal

Sattelstützen übers Rohr mit dichtung

Врезка на прямоугольные воздуховоды с прокладкой



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm							
	100	125	150	160	200	250	315	355
100	48,33							
125	43,47	53,18						
150	43,12	47,97	55,68					
160	43,12	47,79	50,67	53,19				
200	44,90	49,39	49,39	51,86	70,23			
250	44,75	49,06	51,02	53,59	62,67	84,05		
300	46,69	51,02	50,67	53,19	61,80	75,24		
315	46,69	51,02	52,63	55,26	69,86	75,24	86,52	
355	55,14	59,26	52,63	55,26	69,50		95,84	111,43
400	59,26	63,21	60,72	63,74	73,27			
450	59,26		60,72	63,74	-			
500			64,66	67,89	72,74			
630			64,46	67,70	76,50			



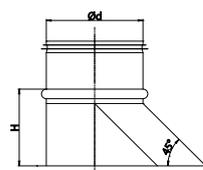
### SSCFB

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 <sup>2)</sup>	Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>	Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>
SSCFB-80	42,94	SSCFB-200	55,88	SSCFB-400	83,56
SSCFB-100	40,07	SSCFB-224	57,65	SSCFB-450	97,78
SSCFB-125	43,65	SSCFB-250	62,32	SSCFB-500	114,33
SSCFB-150	44,03	SSCFB-300	76,32	SSCFB-560	133,80
SSCFB-160	44,55	SSCFB-315	77,94	SSCFB-630	151,95
SSCFB-180	49,94	SSCFB-355	71,45		

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund – mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



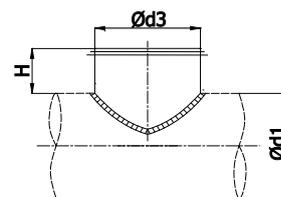
### SPSL

#### Nakładka siodłowa z uszczelką

Flat boot with seal

Sattelstützen für Kanal

Врезка с прокладкой



Ød <sub>1</sub> [mm]	Ød <sub>3</sub> [mm]													
	140	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560	630
140	32,45													
150	29,90													
160	29,90													
180	28,70													
200	28,70	32,20	53,87											
224	28,70	32,20	45,08	58,56										
250	28,70	33,11	45,08	51,95	73,59									
280	28,73	33,11	45,08	50,44	58,79	107,71								
300	28,73	33,11	45,08	50,44	58,79	83,63	120,58							
315	28,70	31,91	43,51	48,29	72,08	83,63	100,19	115,48						
355	28,70	31,91	43,41	46,37	69,83	83,63	95,81	98,50	126,98					
400	27,50	31,91	41,81	45,84	69,59	81,36	93,67	99,12	126,98	155,68				
450	27,50	31,91	41,65	45,65	67,25	79,22	91,40	91,46	126,98	155,68	194,20			
500		31,91	41,36	45,40	66,62	79,22	89,29	91,22	126,98	155,68	194,20	218,84		
560			41,33	43,60	60,79	79,22	89,29	88,70	126,98	155,68	194,20	218,84	293,08	
630			41,33	43,60	64,24	79,22	87,08	88,70	126,98	155,68	194,20	218,84	293,08	323,04
710			41,33	43,60	64,24	79,22	84,98	86,46	126,98	155,68	194,20	218,84	293,08	323,04
800			41,33	43,60	64,24	74,28	84,98	84,22	126,98	155,68	194,20	218,84	293,08	323,04
900			41,33	43,60	64,24	74,28	84,98	81,98	126,98	155,68	194,20	218,84	293,08	323,04
1000			41,33	43,60	64,24	74,28	84,98	81,98	126,98	155,68	194,20	218,84	293,08	323,04
1120			41,33	43,60	64,24	74,28	84,98	81,98	126,98	155,68	194,20	218,84	293,08	323,04
1250			41,33	43,60	64,24	74,28	84,98	81,98	126,98	155,68	194,20	218,84	293,08	323,04

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką

Ventilation fittings with seal

Formteile, rund - mit dichtung

Фасонные детали вентиляционные с прокладкой



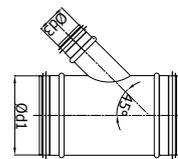
### TSVL-45

Trójnik TSVL-45

Tee-piece;

Hosenstück

Тройник



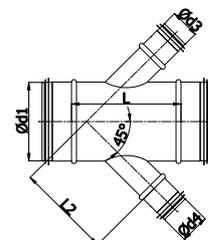
### XSVL-45

Czwórnik XSVL-45

Cross-piece

Kreuzstück

Крестовина



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3,4</sub> mm																		
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	450	500	560	600	630
100	84,16																		
125	87,62	95,73																	
140	91,36	99,81	106,33																
150	95,18	103,93	110,70	110,70															
160	99,03	108,16	115,21	115,21	115,34														
180	103,26	116,67	119,72	119,72	119,97	139,10													
200	103,26	116,67	119,72	119,72	119,97	139,10	139,10												
224	114,56	127,41	129,67	129,67	129,93	148,11	148,11	171,33											
250	117,35	130,21	132,73	132,73	132,85	151,05	151,05	174,26	174,54										
280	135,52	146,65	154,74	154,74	154,88	173,47	173,47	197,61	197,86	229,99									
300		154,08	162,19	162,19	162,56	181,14	181,14	205,18	205,43	237,87	238,42								
315			165,09	165,09	237,50	264,40	264,40	299,10	299,46	346,05	347,23	347,41							
355				260,39	260,76	289,76	289,76	315,12	315,47	359,74	360,71	361,27	403,39						
400					298,72	309,78	309,78	331,53	331,91	411,01	411,78	412,18	423,13	466,59					
450						358,61	358,61	387,04	387,39	439,78	440,56	441,12	466,02	518,06	647,00				
500							287,47	421,15	421,54	475,98	476,97	477,53	503,36	556,59	689,48	691,43			
560								509,64	510,03	563,64	564,82	565,01	589,46	637,03	790,88	775,36	946,25		
600									536,72	591,04	591,83	592,21	616,89	664,45	800,45	802,38	973,43	983,41	
630										626,64	627,82	628,06	652,49	700,24	836,06	856,02	1009,03	1019,03	1050,91

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



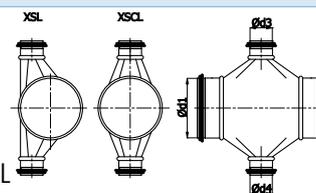
### XSCL, XSL

Czwórnik segmentowy symetryczny XSCL, czwórnik segmentowy asymetryczny XSL

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

Kreuzstück handgebaut symetrisch XSCL, kreuzstück handgebaut asymmetrisch XSL

Крестовина сегментная симметричная XSCL, крестовина сегментная симметричная XSL



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>3,4</sub> mm															
	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
200	186,35	196,97														
224	199,41	219,33														
250	206,64	229,66	242,07													
280	219,44	241,8	255,71													
300	233,48	255,56	268,5													
315	242,07	268,91	279,14	309,11												
355	272,87	285,01	304,75	337,04	374,53											
400	310,9	325,87	343,73	373,03	419,9	427,97										
450	366,08	374,26	382,03	415,15	423,61	454,4	505,78									
500	403,15	407,93	423,31	439,41	454,26	481,51	521,17	534,12								
560		510,68	523,64	545,99	569,15	589,98	637,41	650,23	835,03							
600		540,38	553,6	575,97	599,11	619,99	667,41	680,35	864,88							
630		637,83	652,13	676,94	747,13	754,05	777,38	815,54	994,73	1052,79						
710			882,54	946,96	970,45	1002,62	1061,04	1088,14	1260,54	1304,44	1417,43					
800				1001,52	1024,99	1056,97	1115,92	1142,84	1315,08	1358,82	1471,81	1501,75				
900					1680,1	1771,12	1859,86	1878,66	2062,64	2112,78	2314,64	2345,98	2615,37			
1000						1771,12	1859,86	1902,79	2062,64	2145,39	2314,64	2353,83	2615,37	2655,68		
1120							2614,6	2633,26	2801,43	2851,89	3034,16	3065,64	3457,92	3457,92	4161,29	
1250								2633,26	2801,43	2886,51	3034,16	3102,01	3457,92	3501,64	4190,11	4211,59



### 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	8,57	355	31,62
100	9,12	400	34,31
125	9,96	450	41,19
140	11,78	500	44,13
150	12,13	560	69,55
160	12,09	630	76,03
180	14,92	710	101,20
200	14,13	800	110,84
224	15,53	900	129,63
250	15,85	1000	169,16
280	22,48	1120	187,37
300	22,59	1250	205,89
315	23,55		

Ød [mm]	cena/szt.	Ød [mm]	cena/szt.
080	1,76	355	4,95
100	1,98	400	5,13
125	2,14	450	5,36
140	2,43	500	5,64
150	2,43	560	9,23
160	2,58	600	9,99
180	3,59	630	10,08
200	3,69	710	10,93
224	3,91	800	11,81
250	4,19	900	12,95
280	4,32	1000	13,23
300	4,79	1120	14,31
315	4,91	1250	15,98

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



**MSF**  
**Złączka mufowa**  
 Female couplings  
 Muffe  
 Муфта

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	8,01	355	20,55
100	8,01	400	20,63
125	8,01	450	32,10
140	8,58	500	33,41
150	8,58	560	41,06
160	8,58	600	42,98
180	9,15	630	47,97
200	9,45	710	67,05
224	10,17	800	77,40
250	11,78	900	123,01
280	15,08	1000	137,27
300	15,79	1120	165,30
315	19,13	1250	184,83



**NSL**  
**Złączka rypłowa**  
 Male couplings  
 Nippel  
 Ниппель

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	18,44	355	48,34
100	16,36	400	59,18
125	17,47	450	62,56
140	20,79	500	64,02
150	17,96	560	92,09
160	18,60	600	89,32
180	20,87	630	101,53
200	23,67	710	134,96
224	28,02	800	146,24
250	29,88	900	188,84
280	37,52	1000	241,14
300	44,04	1120	272,94
315	43,76	1250	304,73



**CSL**  
**Zaślepka do kanału**  
 End caps  
 Enddeckel über formteil  
 Заглушка

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80		355	75,88
100	20,34	400	92,25
125	20,49	450	119,13
140	22,25	500	133,39
150	22,43	560	176,31
160	23,02	600	187,72
180	28,87	630	190,59
200	31,44	710	281,50
224	42,99	800	348,50
250	44,79	900	407,55
280	56,21	1000	615,73
300	60,25	1120	732,47
315	61,01	1250	694,67



**ILSL**  
**Kołnierz**  
 Take-offs  
 Bundkragen  
 Манжета

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	14,33	355	45,22
100	14,91	400	50,33
125	15,63	450	68,27
140	16,65	500	76,71
150	16,94	560	99,73
160	17,67	600	109,09
180	22,49	630	113,89
200	24,08	710	169,54
224	26,72	800	182,73
250	29,34	900	214,91
280	36,33	1000	351,26
300	39,12	1120	435,09
315	39,38	1250	451,37



**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	7,56	160	11,27
100	9,55	200	12,88
125	10,17	250	19,99
150	11,70	315	30,93



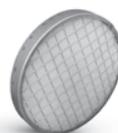
**ILPRL**  
**Kołnierz tłoczony**  
 Take-offs  
 Bundkragen  
 Манжета

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
80	23,26	160	31,17
100	23,35	200	37,78
125	26,34	250	41,34
150	29,40	315	63,75



**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 EU3  
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 <sup>2</sup> 2)
<b>Kanał prosty z blachy ocynkowanej, wykonany niskociśnieniowo w klasie szczelności A</b> 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	123,73
		QDN-0,8	142,30
		QDN-1,0	210,35
		QDN-1,1	278,39
<b>Kanał prosty z blachy ocynkowanej, wykonany średniociśnieniowo w klasie szczelności A, lub niskociśnieniowo w klasie szczelności B</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	146,01
		QDS-0,9	167,92
		QDS-1,1	248,20
		QDS-1,2	328,51
<b>Kształtka z blachy ocynkowanej, wykonana niskociśnieniowo w klasie szczelności A</b> 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	154,66
		QFN-0,8	173,23
		QFN-1,0	272,21
		QFN-1,1	340,26
<b>Kształtka z blachy ocynkowanej, wykonana średniociśnieniowo w klasie szczelności A, lub niskociśnieniowo w klasie szczelności B</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	182,50
		QFS-0,8	204,42
		QFS-1,0	321,21
		QFS-1,2	401,50

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	wskaźnik nieszczelności (f) przy różnicy ciśnień (Dp)		
		200 Pa	400 Pa	1000Pa
A	normalna szczelność	0,84.10 <sup>-3</sup>	1,32.10 <sup>-3</sup>	2,4.10 <sup>-3</sup>
B	zwiększona szczelność	0,25.10 <sup>-3</sup>	0,44.10 <sup>-3</sup>	0,8.10 <sup>-3</sup>

**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 <sup>-3</sup>	1,32.10 <sup>-3</sup>	2,4.10 <sup>-3</sup>
B	increased tightness level	0,25.10 <sup>-3</sup>	0,44.10 <sup>-3</sup>	0,8.10 <sup>-3</sup>

**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 <sup>-3</sup>	1,32.10 <sup>-3</sup>	2,4.10 <sup>-3</sup>
B	erhöhte dichtheit	0,25.10 <sup>-3</sup>	0,44.10 <sup>-3</sup>	0,8.10 <sup>-3</sup>

**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 <sup>-3</sup>	1,32.10 <sup>-3</sup>	2,4.10 <sup>-3</sup>
B	усиленная герметичность	0,25.10 <sup>-3</sup>	0,44.10 <sup>-3</sup>	0,8.10 <sup>-3</sup>

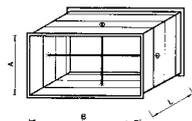
**QDN, QDS, QFN, QFS**

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

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

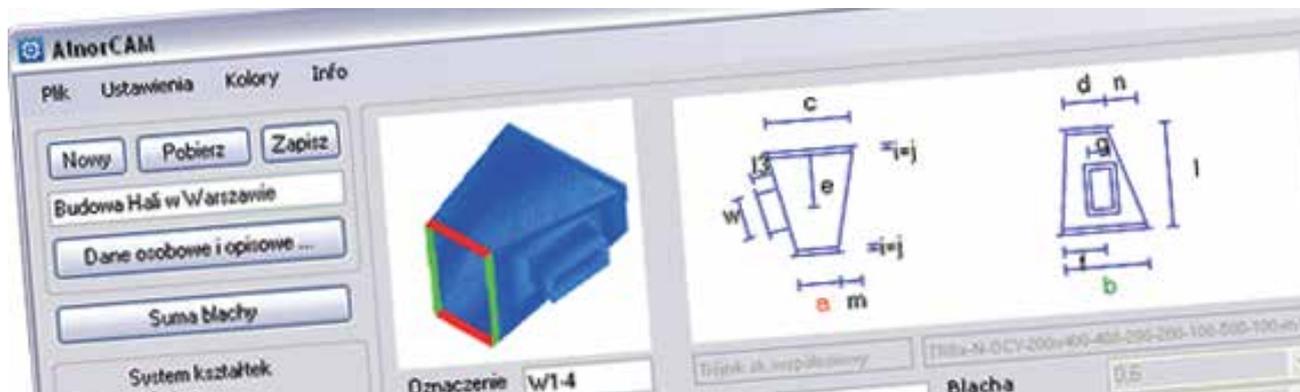
Luftkanalversteifung mit verzinkten rohren 1/2" in der standardausführung

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]				dodatkowe informacje: obmiar powierzchni przewodów wentylacyjnych zgodny z Polską Normą PN-EN 1505 z marca 2001 roku
długość boku (mm)	≤ 1000	> 1000	> 2500	
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	
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	
profilgröße	P20	P30	P40	Eckstücke und Profile sind mit Dichtungsmasse abgedichtet
Принципы применения рамок в воздуховодах и вентиляционных фасонных деталях при стандартном исполнении				
величина ramek 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	
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

Dodatkowe wykonanie elementów Production of additional elements, preiszuschläge und zubehör, дополнительное изготовление элементов	cena m <sup>2</sup> price per m <sup>2</sup> , preis je m <sup>2</sup> , цена м <sup>2</sup>
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

Dodatkowe wykonanie Extrasprice, preiszuschläge und zubehör, дополнительное исполнение	cena szt price per unit, preis st., цена шт.
wykroj 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 патрубков	8,10
wykroj 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 wywiewzaki dachowe i ściennie

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



### WDQ-B

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

AxB [mm]	WDQ-A
250x250	232,10
250x400	299,35
250x630	459,82
400x400	378,78
400x630	556,93
630x630	819,61
630x1000	1 231,01
630x1600	2 495,70
1000x1000	2 097,90
1000x1600	3 429,32

AxB [mm]	WDQ-B
250x250	299,61
250x400	384,08
250x630	519,46
400x400	567,50
400x630	764,65
630x630	1 128,47
630x1000	1 612,77
630x1600	2 428,50
1000x1000	2 411,53
1000x1600	3 633,76



### WDQ-E

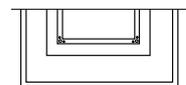
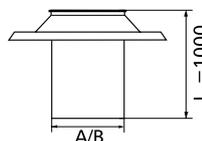
Wyrzutnia dachowa prostokątna  
Rectangular roof jet caps  
Rechteckiger dachaufsatz  
Вытяжной ствол для крыши прямоугольной

AxB [mm]	WDQ-E
250-250	640,27
300-300	720,64
400-400	900,72
500-500	1 095,27
600-600	1 469,60
800-800	1 996,71
1000-1000	3 080,82
1200-1200	3 992,70
1000-1600	3 775,18



### PDQ-AII

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



AxB [mm]	PDQ-AII	AxB [mm]	PDQ-AII
250x250	520,81	630x630	1289,61
250x400	660,94	630x1000	1692,70
250x630	875,63	630x1600	2346,33
400x400	810,04	1000x1000	2151,84
400x630	1039,22	1000x1600	2896,61

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 этим 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



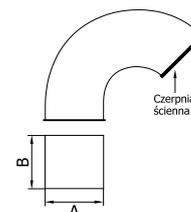
**BFQN-135**

**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



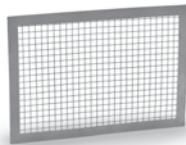
wysokość [mm]	szerokość [mm]								
	250	315	355	400	450	500	560	630	710
250	826,07	928,63	995,95	1075,07	1167,56	1264,81	1387,41	1539,77	1724,53
315	896,62	1007,39	1079,26	1163,94	1262,70	1365,87	1496,10	1656,45	1851,14
355	940,06	1055,62	1130,55	1218,83	1321,04	1428,01	1562,80	1728,34	1929,11
400	988,90	1109,79	1188,34	1280,23	1386,65	1498,00	1637,76	1809,38	2016,64
450	1043,04	1170,41	1252,40	1348,52	1459,68	1575,62	1721,07	1899,38	2114,26
500	1097,58	1230,89	1316,67	1416,98	1532,70	1653,42	1804,61	1989,35	2211,68
560	1162,61	1303,33	1393,70	1498,97	1620,40	1746,84	1904,51	2097,10	2328,62
630	1238,67	1387,80	1483,32	1594,87	1722,99	1855,71	2021,21	2222,94	2464,92
710	1325,44	1484,47	1586,10	1703,93	1839,69	1980,01	2154,67	2367,10	2620,91
800	1423,46	1592,96	1701,47	1827,12	1971,07	2119,98	2304,56	2528,79	2796,32
900	1531,95	1713,66	1829,59	1963,81	2117,31	2275,21	2471,20	2708,80	2991,17
1000	1640,25	1834,74	1957,91	2100,52	2263,36	2430,78	2638,23	2888,41	3186,05
1120	1770,86	1979,48	2111,99	2264,51	2438,77	2617,26	2838,28	3104,46	3420,01
1250	1911,95	2136,38	2278,61	2442,20	2628,52	2819,76	3054,87	3338,23	3673,23
1400	2074,81	2317,72	2471,00	2647,40	2847,61	3052,76	3305,05	3608,04	3965,35
1600	2291,96	2559,51	2727,69	2921,02	3139,91	3363,96	3638,54	3967,63	4355,29
1800	2509,16	2800,69	2984,34	3194,25	3432,02	3674,58	3971,83	4327,26	4744,83
2000	2726,51	3042,48	3240,98	3467,86	3724,34	3985,76	4305,49	4687,07	5134,57

wysokość [mm]	szerokość [mm]								
	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000
250	1946,85	2212,09	2496,19	2861,71	3288,64	3820,62	4596,10	5447,26	6373,57
315	2084,71	2361,97	2658,06	3038,48	3481,23	4031,52	4831,41	5706,59	6657,67
355	2169,37	2454,04	2757,80	3147,16	3599,83	4161,35	4976,29	5866,58	6832,34
400	2264,51	2557,78	2869,92	3269,57	3732,91	4307,23	5138,95	6046,21	7028,96
450	2370,54	2673,13	2994,59	3405,33	3880,90	4469,50	5319,90	6245,65	7247,26
500	2476,16	2788,31	3119,32	3541,10	4029,03	4631,19	5500,67	6445,48	7465,76
560	2603,36	2926,92	3268,83	3704,11	4206,74	4826,05	5717,65	6685,13	7727,76
630	2751,71	3088,06	3443,26	3894,43	4414,01	5052,95	5971,06	6964,51	8033,44
710	2921,02	3272,26	3642,72	4111,79	4650,84	5312,27	6260,51	7283,66	8382,93
800	3111,68	3479,87	3866,93	4356,43	4917,39	5603,99	6586,00	7643,29	8775,92
900	3323,34	3710,21	4116,16	4628,12	5213,52	5928,37	6947,72	8042,76	9212,74
1000	3534,80	3940,94	4365,38	4900,05	5509,64	6252,89	7309,41	8441,85	9649,58
1120	3789,37	4217,42	4664,57	5225,92	5865,06	6641,87	7743,58	8921,02	10173,76
1250	4064,32	4517,15	4988,71	5579,42	6250,02	7063,44	8214,19	9440,04	10741,79
1400	4381,99	4862,67	5362,43	5987,09	6694,12	7549,88	8756,66	10039,12	11396,74
1600	4805,47	5323,71	5860,85	6530,52	7286,35	8198,35	9480,07	10837,50	12270,25
1800	5229,14	5784,77	6359,48	7073,73	7878,78	8846,86	10203,70	11636,08	13143,91
2000	5652,64	6245,65	6857,90	7617,36	8471,01	9495,31	10927,31	12434,79	14017,39

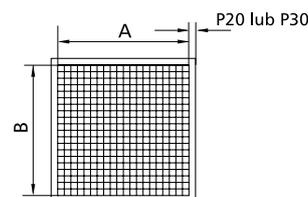
Przykładowe zamówienie: **BFQN-135 250/250 pierwszy wymiar jest wymiarem A**  
 Sample order format: BFQN-135 250/250 the first dimension is "A" dimension  
 Bestellbeispiel: BFQN-135 250/250 das erste Maß ist das Maß A  
 Пример заказа: BFQN-135 250/250 первый размер является размером A

**Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system wywiewzaki 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

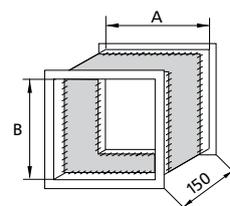


wysokość [mm]	szerokość [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	90,47	107,11	140,24	173,55	206,88	239,82	273,13	306,45	339,58	372,90
400	107,11	127,13	166,83	206,88	246,75	286,80	326,70	366,52	406,20	446,27
600	140,24	166,83	220,16	273,32	326,70	380,02	433,17	486,71	539,87	593,03
800	173,55	206,88	273,32	339,97	406,80	473,43	540,07	606,87	673,51	739,96
1000	206,88	246,75	326,70	406,80	486,71	566,81	646,55	726,67	806,58	886,72
1200	239,82	286,80	380,02	473,43	566,81	660,02	753,61	846,84	940,26	1033,64
1400	273,13	326,70	433,17	540,07	646,55	753,61	860,31	966,82	1073,90	1180,38
1600	306,45	366,52	486,71	606,87	726,67	846,84	966,82	1086,99	1207,16	1327,34
1800	339,58	406,20	539,87	673,51	806,58	940,26	1073,90	1207,16	1340,61	1474,26
2000	372,90	446,27	593,03	739,96	886,72	1033,64	1180,38	1327,34	1474,26	1620,99



**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	113,67	125,29	148,29	171,32	194,53	217,74	240,77	263,77	287,01	310,01
400	125,29	136,87	159,90	182,92	205,94	229,35	252,34	275,40	298,41	321,61
600	148,29	159,90	182,92	205,94	229,35	252,34	275,40	298,41	321,61	344,65
800	171,32	182,92	205,94	229,35	252,34	275,40	298,41	321,61	344,65	367,67
1000	194,53	205,94	229,35	252,34	275,40	298,41	321,61	344,65	367,67	390,68
1200	217,74	229,35	252,34	275,40	298,41	321,61	344,65	367,67	390,68	413,71
1400	240,77	252,34	275,40	298,41	321,61	344,65	367,67	390,68	413,71	436,92
1600	263,77	275,40	298,41	321,61	344,65	367,67	390,68	413,71	436,92	459,97
1800	287,01	298,41	321,61	344,65	367,67	390,68	413,71	436,92	459,97	482,96
2000	310,01	321,61	344,65	367,67	390,68	413,71	436,92	459,97	482,96	506,01

## Prostokątne elementy wentylacyjne SQUER®system wywiewzaki dachowe i ścienna

SQUER®system rectangular ducts and fittings

Rechteckige kanäle und formteile SQUER®system

Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения SQUER®system



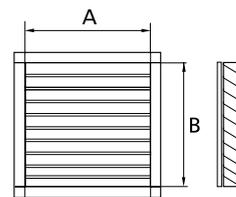
### CSQ

#### 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	138,99	150,86	182,76	206,50	231,62	320,68	344,42	384,49	408,23	431,97
400	182,03	196,45	233,45	262,29	292,97	387,13	415,96	493,79	522,63	551,46
600	202,80	222,31	269,51	308,54	350,34	454,69	493,72	581,74	620,77	659,80
800	231,72	256,34	321,89	371,12	424,03	554,91	604,14	767,68	816,90	866,13
1000	268,82	298,53	374,28	433,70	497,73	704,13	763,55	920,96	980,37	1039,79
1200	289,58	324,39	410,33	479,95	555,10	771,69	841,31	1008,91	1078,52	1148,14
1400	343,01	382,91	593,37	673,18	759,45	904,58	984,39	1145,85	1225,66	1305,47
1600	363,77	408,77	776,40	866,41	963,79	1135,45	1225,46	1511,43	1601,43	1691,44
1800	613,17	663,27	812,46	912,66	1021,16	1203,01	1303,21	1599,38	1699,58	1799,78
2000	878,89	934,09	1126,14	1236,53	1356,15	1548,20	1658,60	1850,64	1961,04	2071,43



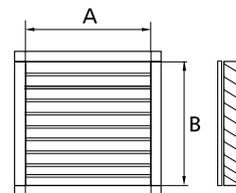
### CSQ-A

#### 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	402,29	430,98	502,41	559,78	617,15	702,63	760,00	929,83	987,20	1066,20
400	493,72	528,73	612,80	682,83	752,84	850,97	920,99	1159,68	1229,70	1321,34
600	564,13	611,79	721,15	816,46	911,76	1035,18	1130,48	1394,47	1489,78	1606,71
800	648,60	708,89	857,60	978,20	1098,79	1247,50	1368,10	1797,96	1918,55	2060,77
1000	747,11	820,05	994,06	1139,94	1285,82	1503,08	1648,96	2076,00	2221,88	2389,39
1200	817,52	903,11	1102,39	1273,57	1444,75	1687,29	1858,47	2310,79	2481,97	2674,77
1400	944,15	1042,39	1390,23	1586,71	1783,17	2022,88	2219,36	2610,46	2806,93	3025,01
1600	1112,95	1223,84	1563,46	1785,21	2006,97	2315,23	2536,99	2910,13	3131,88	3375,27
1800	1183,36	1306,88	1671,79	1918,85	2165,89	2499,44	2746,48	3144,92	3391,96	3660,64
2000	1295,94	1432,10	1823,39	2095,73	2368,06	2726,90	2999,24	3466,22	3738,55	4032,51



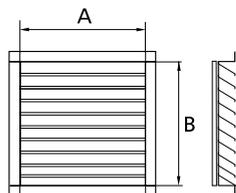
### CSQ-K

#### Czerpnia ścienna kwasoodporna 1.4016

Air intake wall-mounted - stainless steel 1.4016

Wetterschutzgitter - edelstahl 1.4016

Воздухозаборник настенный - нержавеющей сталь 1.4016

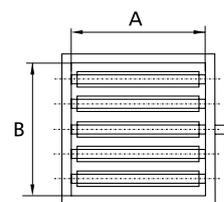


wysokość B [mm]	szerokość A [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	488,21	568,77	740,37	901,47	1073,85	1318,94	1480,04	1662,13	1823,24	1984,34
400	602,20	699,12	903,47	1097,32	1306,21	1584,04	1777,90	2034,74	2228,59	2422,44
600	746,17	875,84	1145,69	1405,03	1686,93	2030,27	2289,62	2611,96	2871,31	3130,65
800	900,63	1063,06	1408,90	1733,75	2088,66	2518,49	2843,34	3315,16	3640,01	3964,86
1000	1065,60	1260,78	1672,12	2062,46	2490,39	3069,70	3460,04	3976,37	4366,72	4757,06
1200	1209,57	1437,49	1914,33	2370,17	2871,11	3515,93	3971,77	4553,59	5009,43	5465,28
1400	1395,53	1656,20	2345,52	2866,86	3440,81	4046,15	4567,48	5193,81	5715,14	6236,49
1600	1539,50	1832,93	2776,71	3363,55	4010,51	4702,33	5289,18	6127,98	6714,81	7301,65
1800	1977,43	2303,60	3018,92	3671,26	4391,24	5148,57	5800,90	6705,20	7357,54	8009,88
2000	2436,35	2795,26	3618,08	4335,92	5128,91	5951,73	6669,57	7492,39	8210,22	8928,06

**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



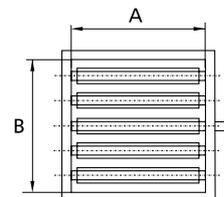
**DSQW**  
**Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa**  
 Multiblade damper  
 Jalousieklappe  
 Дроссельная заслонка многоплоскостная



wysokość B [mm]	szerokość A [mm]							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1500
300	233,59	287,09	390,02	521,31	694,22	941,71	1037,58	1207,93
400	262,15	331,17	447,80	593,75	783,03	1049,89	1145,55	1332,37
600	332,77	414,74	556,30	728,35	945,56	1243,77	1348,95	1558,35
800	403,61	498,52	665,12	863,49	1108,74	1444,29	1552,57	1784,98
1000	474,44	582,41	774,26	999,06	1286,25	1648,02	1770,11	2026,05
1200	558,33	679,88	897,84	1150,15	1466,76	1845,01	1974,26	2254,17
1400	630,45	765,16	1008,48	1287,54	1633,04	2042,96	2178,74	2483,15
1500	695,50	843,49	1112,27	1418,18	1792,68	2234,81	2377,01	2706,57



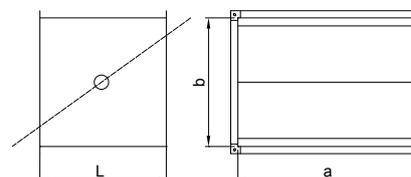
**DSQW-A**  
**Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa**  
 Closing aluminium multiblade damper  
 Jalousieklappe aus Aluminium  
 Дроссельная многоплоскостная алюминиевая заслонка



wysokość B [mm]	szerokość A [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	310,30	361,34	452,08	558,33	687,48	850,65	1124,25	1285,72	1525,72	1744,21
400	366,05	423,94	527,73	647,68	791,48	970,60	1282,61	1463,44	1713,40	1946,76
600	476,05	546,45	675,28	820,69	991,04	1198,08	1590,67	1802,85	2074,41	2334,64
800	585,94	669,18	822,94	994,03	1191,02	1426,10	1898,93	2142,89	2435,65	2722,73
1000	696,04	792,02	970,71	1167,59	1450,82	1714,25	2266,91	2735,21	2856,80	3170,84
1200	806,14	914,96	1118,80	1341,46	1651,55	1943,45	2575,49	2883,98	3218,67	3559,79
1400	916,35	1038,01	1266,99	1515,55	1852,60	2173,17	2884,19	3225,52	3580,87	3949,05
1600	1026,67	1161,28	1415,40	1689,86	2054,19	2403,55	3193,21	3567,71	3943,38	4338,75
1800	1137,09	1284,54	1563,92	1864,59	2256,10	2634,67	3502,44	3910,43	4306,22	4728,87
2000	1247,62	1408,02	1712,75	2039,53	2458,54	2866,32	3811,77	4253,79	4669,38	5119,31



**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	90,85	104,12	114,49	126,37	138,14	173,02	198,49	243,00	290,08
160	104,12	118,35	129,37	142,10	154,73	191,21	218,28	266,01	316,40
200	114,49	129,37	140,92	154,08	167,25	204,80	233,05	282,91	335,45
250	126,37	142,10	154,08	167,99	181,80	220,75	250,28	302,92	358,13
300	138,14	154,73	167,25	181,80	196,35	236,69	267,61	322,93	380,82
400	177,73	198,28	213,47	231,23	249,10	280,13	315,76	385,31	454,11
500	203,52	247,92	241,82	261,08	280,24	313,94	352,36	428,00	502,26

\* wysokość, height, höhe, высота; \*\* szerokość, width, breite, ширина

**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 многопласкостная алюминиевая заслонка

wysokość [mm]	szerokość [mm]									
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	458,39	523,23	638,69	773,61	937,54	1144,16	1597,09	1796,21	2094,21	2365,03
400	554,05	626,17	755,42	905,01	1084,66	1308,72	1831,1	2050,98	2357,96	2644,19
600	816,74	908,22	1075,78	1264,53	1484,42	1750,63	2477,59	2741,34	3079,68	3404
800	1006,02	1110,88	1304,66	1520,37	1768,61	2064,89	2934,8	3231,51	3589,64	3940,71
1000	1268,81	1393,25	1625,55	1880,53	2169,43	2508,19	3581,72	3923,16	4312,1	4701,48
1200	1458,31	1596,34	1854,85	2137,12	2454,48	2823,95	4039,36	4414,61	4822,82	5239,15
1400	1721,42	1879,03	2176,06	2497,92	2856,26	3268,75	4686,82	5107,65	5546,14	6000,78
1600	1911,13	2082,33	2405,9	2755,15	3142,49	3586	5144,99	5600,6	6057,6	6539,52
1800	2174,35	2365,35	2727,65	3116,7	3545,34	4032,41	5792,88	6295,03	6781,66	7302,22
2000	2364,38	2568,97	2958,02	3374,78	3832,64	4351,27	6251,59	6789,48	7294,09	7841,93



**DASQ**  
**Przepustnica wielopłaszczyznowa zastawkowa**  
 Closing multiblade damper  
 Jalousieklappe  
 Дросельная многопласкостная алюминиевая заслонка



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

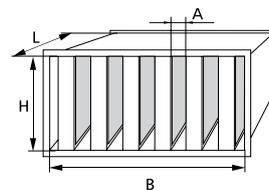
Ød, mm	cena	Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
400	721,13	630	1122,70	1000	2228,9
450	728,71	710	1342,01	1120	2613,88
500	899,83	800	1591,75	1250	2924,57
560	903,62	900	1970,66		

Ød, mm	cena	Ød, mm	cena	Ød, mm	cena
400	803,89	630	1252,45	1000	2500,18
450	812,20	710	1507,97	1120	2924,96
500	1006,50	800	1783,55	1250	3267,85
560	1010,67	900	2215,19		

**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



**SRC-100**  
**Tłumik akustyczny**  
 Silencer  
 Kulissenschall- dämpfer  
 Шумоглушитель



liczba wkładów <sup>1)</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8
B <sup>2)</sup> [mm]	od:	140	200	400	600	800	1000	1200	1400
	do: <sup>6)</sup>	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
A <sup>3)</sup> [mm]	od:	40	40	40	40	40	40	40	40
	do: <sup>6)</sup>	100	100	100	100	100	100	100	100
L <sup>4)</sup> [mm]	H <sup>5)</sup> [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 Kulissee; длина шумоглушителя  
 5 - wysokość tłumika; height of the silencer; Höhe der Kulissee 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



**SRC-200**  
**Tłumik akustyczny**  
 Silencer  
 Kulissenschall- dämpfer  
 Шумоглушитель

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

**Przykładowe zamówienie:** SRC-200-4-1000/600/1250 4 - liczba wkładów tłumiących  
 1000 - szerokość tłumika B  
 600 - wysokość tłumika H  
 1250 - długość tłumika L  
**Sample order format:** SRC-200-4-1000/600/1250 4 - number of silencing inserts  
 1000 - "B" silencer width  
 600 - "H" silencer height  
 1250 - "L" silencer length  
**Bestellbeispiel:** SRC-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:** SRC-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

∅D [mm]	cena/szt.						
100	42,70	180	65,76	355	94,71	560	152,13
125	42,70	200	65,72	400	94,71	630	152,13
150	65,76	250	65,76	450	94,71	710	152,13
160	65,76	315	65,72	500	94,71	800	152,13



### 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	57,85	400-200	112,74	500-400	294,42
300-200	95,73	400-300	140,95	600-500	384,49



### IPR-RRD-K

#### Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych – kwasoodporna

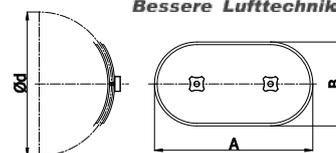
Access door for round ducts – acid resistant

Revisionsdeckel für Rohre – aus Edelstahl

Клапан ревизионный для воздуховодов круглого сечения - кислотостойкий

**METU®**

Bessere Lufttechnik



∅D [mm]	cena/szt.								
80	377,11	180	408,39	315	408,39	630	829,40	1250	1288,11
100	377,11	200	408,39	355	408,39	710	829,40	1400	1288,11
125	377,11	224	408,39	400	590,66	800	829,40	1600	1288,11
140	377,11	250	408,39	450	590,66	900	829,40		
150	408,39	280	408,39	500	590,66	1000	1288,11		
160	377,11	300	408,39	560	829,40	1120	1288,11		



### IPFQ-RD-K

#### Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych - kwasoodporna

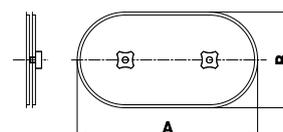
Access door for rectangular ducts – acid resistant

Revisionsklappe für Kanäle – aus Edelstahl

Клапан ревизионный для воздуховодов прямоугольного сечения - кислотостойкий

**METU®**

Bessere Lufttechnik



wymiar [mm]	cena/szt.						
180 x 80	231,00	300 x 200	348,71	500 x 300	659,81	600 x 500	1460,91
200 x 100	245,06	400 x 200	429,00	500 x 400	815,35	700 x 500	1932,13
300 x 150	296,97	400 x 300	504,41	600 x 400	1065,09		



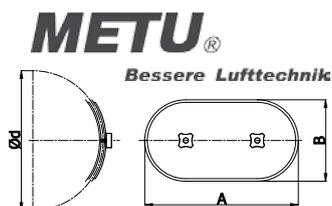
### IPR-RRD-A

**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.								
80	235,76	180	255,28	315	255,28	630	518,46	1250	804,98
100	235,76	200	255,28	355	255,28	710	518,46	1400	804,98
125	235,76	224	255,28	400	369,30	800	518,46	1600	804,98
140	235,76	250	255,28	450	369,30	900	518,46		
150	255,28	280	255,28	500	369,30	1000	804,98		
160	235,76	300	255,28	560	518,46	1120	804,98		



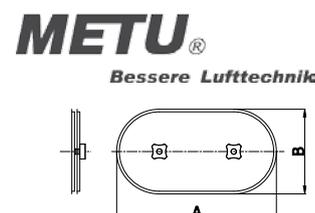
### IPFQ-RD-A

**Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych – aluminiowa**

Access door for rectangular ducts aluminium

Revisionsklappe für Kanäle – aus Aluminium

Клапан ревизионный для воздуховодов прямоугольного сечения - алюминиевый



wymiar [mm]	cena/szt.						
180 x 80	192,41	300 x 200	290,70	500 x 300	549,89	600 x 500	1217,44
200 x 100	204,30	400 x 200	357,41	500 x 400	679,34	700 x 500	1610,20
300 x 150	247,49	400 x 300	420,31	600 x 400	887,55		



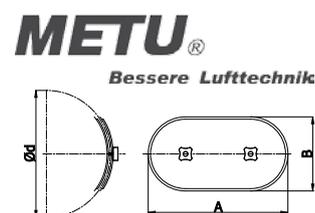
### IPR-RRD

**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.								
80	94,24	180	102,18	315	102,18	630	207,36	1250	322,17
100	94,24	200	102,18	355	147,66	710	207,36	1400	322,17
125	94,24	224	102,18	400	147,66	800	207,36	1600	322,17
140	94,24	250	102,18	450	147,66	900	207,36		
150	102,18	280	102,18	500	147,66	1000	322,17		
160	94,24	300	102,18	560	207,36	1120	322,17		



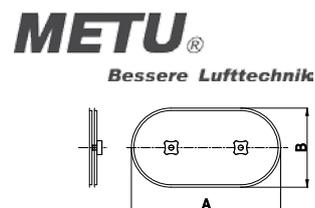
### IPFQ-RD

**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.						
180 x 80	77,15	300 x 200	116,22	500 x 300	220,02	600 x 500	487,01
200 x 100	81,72	400 x 200	143,09	500 x 400	271,93	700 x 500	644,08
300 x 150	99,13	400 x 300	168,28	600 x 400	355,10		

**Elementy rewizyjne**  
Access elements  
Revisionselemente  
Ревизионные элементы



**GKL**  
**Przepustnica gilotynowa**  
Guillotine damper  
Absperklappe  
гильотинная заслонка

∅D [mm]	cena	∅D [mm]	cena
100	274,47	200	471,06
125	272,64	250	588,93
150	322,68	315	748,53
160	360,00	400	1032,12



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

∅D [mm]	cena	∅D [mm]	cena
100	274,19	200	392,98
125	310,89	250	592,26
160	341,87	315	777,60



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

∅D [mm]	cena	∅D [mm]	cena
80	40,42	160	50,54
100	43,04	200	55,65
125	45,41	250	62,56
150	49,35	315	71,26



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

∅D [mm]	cena	∅D [mm]	cena
80	60,68	160	75,78
100	65,66	200	83,28
125	68,28	250	94,73
150	74,61	315	107,35



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

∅d <sub>1</sub> [mm]	cena	∅d <sub>1</sub> [mm]	cena
80	23,82	200	42,61
100	23,82	250	44,06
125	24,68	315	50,61
140	27,60	400	80,66
150	27,60	500	101,35
160	27,60		



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

∅d <sub>1</sub> [mm]	cena	∅d <sub>1</sub> [mm]	cena
100	16,65	200	28,03
125	17,67	224	29,78
140	20,73	250	29,78
150	20,73	315	36,48
160	20,73	400	64,33
180	26,86	500	86,04



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

∅d <sub>1</sub> [mm]	cena	∅d <sub>1</sub> [mm]	cena
100	16,65	200	28,03
125	17,67	224	29,78
140	20,73	250	29,78
150	20,73	315	36,48
160	20,73	400	64,33
180	26,86	500	86,04

**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 <sub>1</sub> [mm]	Ød <sub>3</sub> [mm]					
	100	125	160	200	250	315
100	122,49					
125	132,54	132,54				
140	165,63	165,63				
150	165,63	165,63				
160	165,63	165,63	165,63			
180		215,09	215,09			
200		215,09	215,09	215,09		
224			338,37	338,37		
250			338,37	338,37	338,37	
280				427,74	427,74	
300				427,74	427,74	
315				427,74	427,74	427,74

Ød <sub>1</sub> [mm]	Ød <sub>3</sub> [mm]					
	100	125	160	200	250	315
100	122,49					
125	132,54	132,54				
140	165,63	165,63				
150	165,63	165,63				
160	165,63	165,63	165,63			
180		215,09	215,09			
200		215,09	215,09	215,09		
224			338,37	338,37		
250			338,37	338,37	338,37	
280				427,74	427,74	
300				427,74	427,74	
315				427,74	427,74	427,74

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

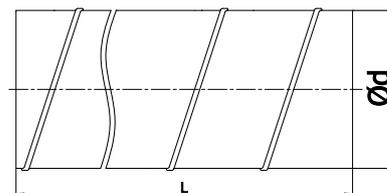
Pre-insulated round ventilation ducts of galvanised sheet

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

Isolierter 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	199,64	100	200	221,97
125	180	237,38	125	224	258,08
140	200	264,86	140	250	288,45
150	200	276,95	150	250	300,97
160	224	298,52	160	280	325,59
180	224	333,98	180	280	362,51
200	250	360,26	200	300	385,27
224	280	408,87	224	315	466,48
250	300	444,54	250	355	493,97
280	315	528,03	280	400	546,72
300	355	567,21	300	400	586,07
315	355	582,00	315	400	601,28
355	400	677,58	355	450	707,30
400	450	775,80	400	500	884,62
450	500	955,48	450	560	998,23
500	560	1130,49	500	630	1185,22

\* 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

<sup>1)</sup> Int. <sup>2)</sup> 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

<sup>1)</sup> innen <sup>2)</sup> 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

<sup>1)</sup> внутр. <sup>2)</sup> 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



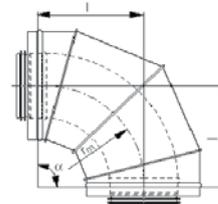
### BSLI-25

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]	∅dzew [mm]	BSLI-25-90	BSLI-25-45	BSLI-25-30
100	150	128,78	99,92	94,92
125	180	161,11	117,42	111,65
140	200	183,61	132,44	125,32
150	200	190,74	137,44	130,53
160	224	195,56	139,57	134,36
180	224	226,93	156,89	152,66
200	250	240,97	170,56	159,17
224	280	304,83	219,41	197,48
250	300	327,16	235,76	211,34
280	315	354,50	265,21	243,85
300	355	411,84	307,93	275,82
315	355	396,64	310,84	281,96
355	400	483,23	352,78	320,81
400	450	574,64	407,43	357,38
450	500	697,60	495,77	443,98
500	560	895,42	662,37	537,49



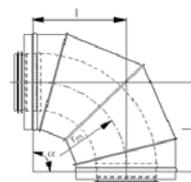
### BSLI-50

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]	∅dzew [mm]	BSLI-50-90	BSLI-50-45	BSLI-50-30
100	200	146,88	108,78	104,56
125	224	161,85	116,28	113,58
140	250	190,56	140,13	117,25
150	250	198,07	145,34	122,45
160	280	235,38	166,13	133,80
180	280	266,76	183,25	155,16
200	300	275,40	188,25	160,72
224	315	309,26	220,97	199,03
250	355	354,50	262,33	230,19
280	400	414,36	294,68	274,63
300	400	436,26	312,94	292,74
315	400	421,65	316,22	299,46
355	450	542,31	378,73	340,25
400	500	600,81	430,32	374,13
450	560	807,84	588,50	500,76
500	630	939,48	661,81	543,84

Przykładowe zamówienie: BSLI-25-160-90 kolano izolowane o średnicy wewnętrznej 160 mm, zewnętrznej 224 mm i izolacji 25 mm  
 Sample order format: BSLI-25-160-90 insulated bend with 160 mm internal diameter, 224 external diameter and 25 mm insulation  
 Bestellbeispiel: BSLI-25-160-90 isolierter Bogen mit Innendurchmesser 160 mm, Außendurchmesser 224 mm und 25 mm Isolierung  
 Примерный заказ: BSLI-25-160-90 колена изолированное 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



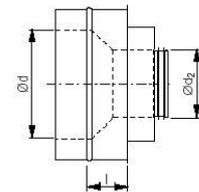
### RSCLLI-25

Redukcje uszczelkowe 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 <sub>1</sub> [mm]	Ød <sub>2</sub> [mm]														
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	
125	120,51														
140	137,84	133,97													
150	138,02	134,55	134,17												
160	156,66	152,66	155,32	162,85											
180	169,57	167,26	168,81	166,87	163,82										
200	173,21	169,20	170,75	166,87	168,42	176,71									
224	184,02	180,91	182,47	175,54	176,71	177,07	177,85								
250	205,34	201,52	204,02	201,15	199,21	200,75	197,48	197,68							
280	244,60	243,27	244,41	242,13	243,27	243,47	241,91	240,77	244,05						
300		245,02	246,16	244,60	245,40	245,02	243,27	241,34	240,77	244,41					
315			250,61	249,04	249,81	246,96	245,21	245,98	243,27	248,28	247,30				
355				280,81	280,81	280,40	278,90	274,25	274,07	275,40	272,71	271,74			
400					335,65	338,35	330,44	328,34	321,40	323,91	319,68	321,40	331,62		
450						385,20	381,83	378,55	372,60	373,17	376,83	373,96	372,60	366,23	356,03
500							467,48	462,46	396,06	442,43	445,51	434,33	429,92	427,06	419,16



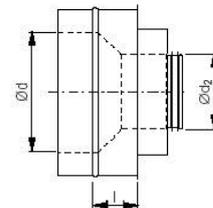
### RSCLLI-50

Redukcje uszczelkowe 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 <sub>1</sub> [mm]	Ød <sub>2</sub> [mm]														
	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355	400	
125	153,23														
140	159,77	165,36													
150	160,16	166,13	156,12												
160	174,21	172,47	175,91	183,25											
180	187,30	187,09	189,38	187,45	185,95										
200	203,84	201,91	201,73	198,07	201,91	210,38									
224	230,77	230,39	232,51	225,59	226,54	226,93	231,55								
250	240,97	239,84	243,27	240,57	238,48	240,00	242,71	252,31							
280	281,59	279,66	281,18	278,31	279,66	280,04	278,11	276,55	280,81						
300		281,59	282,91	281,38	282,35	281,59	279,66	277,33	276,55	281,18					
315			288,10	286,58	287,35	284,09	281,75	282,74	279,66	285,62	284,26				
355				322,75	322,95	322,56	320,42	315,23	315,06	316,42	313,72	312,75			
400					386,07	388,94	379,91	377,40	369,70	372,39	367,58	369,70	381,25		
450						442,43	439,16	435,11	428,40	429,15	433,00	429,92	428,19	421,09	409,52
500							537,49	531,90	455,52	508,83	512,30	499,40	494,41	490,93	482,09

W ofercie dostępne są również redukcje mufowe RSCLFLI z izolacją 25 i 50 mm

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

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

Sample order format: RSCLFLI-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 RCLFLI mit Isolierungen 25 und 50 mm erhältlich.

Bestelbeispiel: RSCLFLI-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 RSCLFLI с изоляцией 25 и 50 мм

Примерный заказ: RSCLFLI-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



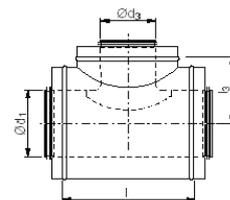
### TPCLI-25 / TSCLI-25

Trójnik uszczelniony 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	169,57	186,69												
140	180,17	203,64	215,96											
150	183,81	209,42	217,30	224,99										
160	197,84	220,39	232,87	240,77	269,66									
180	224,22	246,96	258,50	259,45	288,67	307,34								
200	226,34	250,21	260,77	261,75	291,58	310,24	317,73							
224	245,21	265,21	282,74	283,67	299,64	320,27	328,14	372,78						
250	251,55	271,95	289,64	290,80	306,77	327,38	335,65	380,67	378,55					
280	264,06	284,65	295,63	296,98	313,11	336,97	346,01	390,29	399,14	425,88				
300	322,75	332,78	344,49	345,85	351,22	376,24	385,87	417,61	427,06	481,32	496,32			
315	328,14	337,96	350,10	342,96	358,16	383,56	391,82	423,78	433,19	490,37	505,73	483,79		
355		401,64	404,14	405,46	464,39	470,54	435,11	453,41	463,03	509,21	541,94	533,67	584,07	
400				239,63	308,12		504,59	516,71	527,10	633,71	672,20	617,56	686,82	707,59
450					362,39		573,11	597,73	602,35	663,74	709,72	708,37	786,31	860,96
500					404,33		614,08		641,99	702,59	801,12	789,20	856,91	958,72



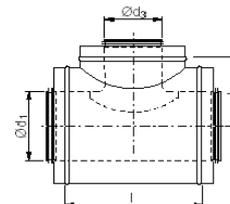
### TPCLI-50/ TSCLI-50

Trójnik uszczelniony 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	197,48	229,81												
140	208,25	246,73	258,50											
150	211,54	252,70	259,81	267,33										
160	211,92	234,44	247,52	255,02	272,12									
180	238,27	261,36	272,71	273,87	291,78	310,24								
200	240,77	264,65	275,62	276,39	294,29	313,11	320,42							
224	263,08	280,61	297,94	299,08	331,62	352,19	359,88	373,74						
250	294,29	301,21	318,72	319,87	338,72	359,29	367,78	396,06	406,67					
280	307,34	315,06	326,01	327,38	344,89	368,93	378,16	392,02	429,92	491,51				
300	330,66	338,91	350,46	351,80	369,91	395,29	405,11	419,35	459,39	534,43	536,92			
315	336,04	344,11	356,03	348,72	375,68	401,26	410,87	425,88	465,54	543,66	546,35	524,21		
355	388,75	450,33	453,22	454,94	472,46	478,82	489,79	505,73	550,78	615,62	618,34	610,03	662,95	
400		227,69			498,43		515,57	532,68	585,63	698,94	702,20	647,57	739,56	753,61
450					545,21		576,56	591,97	688,35	735,52	739,15	738,22	856,15	889,45
500					603,51		626,38	308,69	738,57	799,38	803,64	791,69	922,35	982,57

Przykładowe zamówienie: TPCLI-50-200-160 trójnik uszczelniony 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



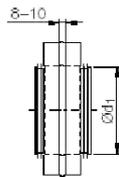
### NSLI-25

Złączka do kanału

Male couplings

Nippel für rohr

Муфта для канала



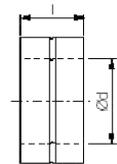
### MSFI-25

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	46,23	250	300	81,06
125	180	48,15	280	315	92,03
140	200	52,18	300	355	103,57
150	200	51,99	315	355	104,74
160	224	52,98	355	400	123,80
180	224	59,90	400	450	148,79
200	250	66,24	450	500	171,89
224	280	70,66	500	560	185,16

Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	150	29,68	250	300	52,18
125	180	31,43	280	315	55,84
140	200	33,35	300	355	63,37
150	200	33,73	315	355	66,07
160	224	35,63	355	400	77,99
180	224	37,21	400	450	96,66
200	250	41,04	450	500	110,35
224	280	43,55	500	560	119,94



### DASLI-25

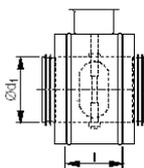
Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe regulierend

Дроссельная заслонка

регулирующая



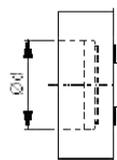
### CPFI-25

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	154,59	250	300	251,55
125	180	163,82	280	315	281,38
140	200	171,70	300	355	301,58
150	200	173,82	315	355	304,26
160	224	180,91	355	400	390,68
180	224	190,37	400	450	422,23
200	250	201,73	450	500	517,86
224	280	237,33	500	560	596,01

Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	150	37,21	250	300	81,06
125	180	42,38	280	315	86,82
140	200	46,61	300	355	115,11
150	200	47,40	315	355	116,85
160	224	53,17	355	400	152,66
180	224	55,68	400	450	184,02
200	250	61,45	450	500	215,96
224	280	75,48	500	560	246,36



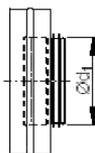
### CSLI-25

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	47,58	250	300	108,00
125	180	52,98	280	315	123,18
140	200	59,90	300	355	159,96
150	200	60,87	315	355	162,85
160	224	64,88	355	400	194,57
180	224	75,68	400	450	223,28
200	250	81,06	450	500	291,96
224	280	103,20	500	560	318,72

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

## Kształtki wentylacyjne z uszczelką pre-izolowane IZOL® system

Pre-insulated ventilation fittings

Formteile, isoliert

Фасонные детали вентиляционные изолированные



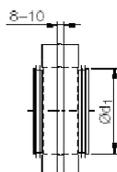
### NSLI-50

#### 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	47,58	250	355	87,96
125	224	50,28	280	400	101,85
140	250	55,84	300	400	108,40
150	250	55,68	315	400	109,53
160	280	55,84	355	450	129,57
180	280	62,58	400	500	154,19
200	300	67,58	450	560	173,63
224	315	73,76	500	630	188,44



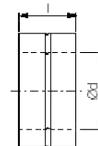
### MSFI-50

#### 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	31,04	250	355	58,94
125	224	33,53	280	400	65,66
140	250	36,81	300	400	68,18
150	250	37,58	315	400	70,66
160	280	38,14	355	450	83,55
180	280	40,07	400	500	101,63
200	300	42,77	450	560	112,24
224	315	46,61	500	630	123,03



### DASLI-50

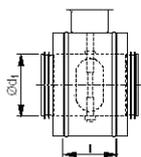
#### Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe regulierend

Дроссельная заслонка

регулирующая



Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena	Ød wew [mm]	Ød zew [mm]	cena
100	200	157,66	250	355	268,86
125	224	168,42	280	400	306,20
140	250	180,91	300	400	313,52
150	250	183,04	315	400	316,42
160	280	187,45	355	450	405,32
180	280	197,09	400	500	434,56
200	300	205,75	450	560	521,71
224	315	244,60	500	630	603,29



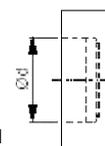
### CPFI-50

#### 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	43,15	250	355	106,26
125	224	49,29	280	400	118,19
140	250	53,17	300	400	121,66
150	250	53,54	315	400	123,18
160	280	58,54	355	450	172,08
180	280	61,06	400	500	189,58
200	300	65,08	450	560	233,07
224	315	76,42	500	630	257,15



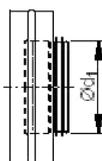
### CSLI-50

#### 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	49,54	250	355	123,88
125	224	55,61	280	400	143,70
140	250	61,88	300	400	154,61
150	250	62,23	315	400	157,46
160	280	65,27	355	450	198,75
180	280	75,10	400	500	212,67
200	300	79,03	450	560	287,01
224	315	97,10	500	630	305,95

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

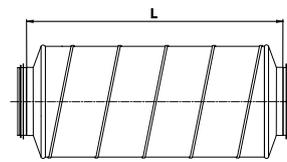
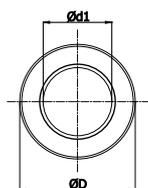
### SIL

#### Tłumik akustyczny z wełną szklaną

Silencers with glass wool

Schalldämpfer mit glaswolle

Шумоглушители звукопоглощающий материал –  
стекловолокно



### SIL-50

Ød <sub>1</sub> [mm]	L [mm]						Ød <sub>1</sub> [mm]	L [mm]					
	300	500	600	900	1000	1200		300	500	600	900	1000	1200
80	126,78	166,88	182,36	233,33	252,76	295,45	315	349,81	449,29	494,45	651,18	696,48	797,06
100*	130,14	175,46	192,61	250,15	285,49	319,03	355	328,37	441,48	491,23	658,22	713,79	826,91
125*	143	193,83	213,72	279,7	304,19	356,68	400	399,39	543,13	608,16	821,09	897,46	1042,12
140	163,51	218,47	240,34	310,46	340,33	396,17	450	472,42	648,29	727,72	991,6	1077,92	1257,33
150	167,95	224,75	247,55	322,87	351,32	413,17	500	507,63	701,85	790,02	1088,94	1176,97	1373,98
160*	184,66	242,5	267,16	344,91	377,51	442,4	560	619,2	826,75	923,34	1252,27	1345,49	1567,58
180	194,75	258,26	284,29	369,38	403,22	472,1	600	624,09	846,97	948,13	1288,55	1390,35	1617,93
200*	216,63	280,61	308,93	400,77	436,88	506,08	630	694,65	938,04	1046,55	1405,94	1521,07	1762,43
224	248,94	320,4	354,1	463,21	505,32	589,82	710	855,67	1156	1288,55	1717	1868,67	2148,92
250	268,67	344,91	380,88	492,6	542,5	626,38	800	894,43	1228,4	1371,21	1831,18	1997,09	2295,26
280	302,34	392,04	432,46	566,39	614,61	705,68	900	1015,93	1379,17	1536,06	2051,88	2222,26	2557,01
300	314,44	402,45	443,48	584,15	628,22	736,91	1000	1149,11	1560,85	1738,56	2323,73	2515,07	2939,97

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

### SIL-100

Ød <sub>1</sub> [mm]	L [mm]							Ød <sub>1</sub> [mm]	L [mm]						
	300	500	600	900	1000	1200	1500		300	500	600	900	1000	1200	1500
80	216,47	279,70	317,67	402,45	462,77			315	540,52	675,36	767,37	938,32	1079,30	1228,08	1400,75
100	216,95	280,47	318,42	403,53	464,15	646,07		355	591,02	774,86	880,30	1064,16	1223,65	1314,57	1499,48
125	235,75	342,01	353,03	416,08	478,54	700,22		400	646,28	862,41	979,98	1186,46	1364,32	1412,37	1610,89
140	262,71	342,15	388,69	497,37	572,04	648,43		450	706,30	960,23	1091,10	1286,27	1479,27	1596,38	1820,76
150	281,53	343,22	389,88	548,77	573,75	714,86		500	772,11	1069,06	1214,77	1531,77	1761,52	1816,92	2072,40
160	303,57	344,31	391,12	489,84	563,32	772,37		560	844,20	1189,98	1352,22	2207,85	2539,10	2643,97	2748,64
180	347,82	365,55	415,33	526,29	798,95	735,36		600	922,87	1324,98	1505,61	2214,42	2546,76	2651,75	2756,59
200	461,46	386,84	439,48	562,87	647,36	769,05	861,34	630	1008,91	1475,13	1676,12	2557,75	2941,65	3087,54	3233,40
224	415,77	434,75	493,99	606,96	698,01	837,31	949,22	710	1103,18	1642,14	1865,91	2924,67	3363,51	3684,81	4006,24
250	438,86	482,96	548,63	651,18	748,85	905,73	1046,10	800	1205,90	1828,26	2077,29	3563,58	4098,22	4299,36	4500,47
280	493,06	574,95	653,33	811,28	933,15	1139,34	1153,09	900	1318,41	2035,35	2312,85	4074,65	4685,99	4870,89	5055,80
300	469,94	542,82	616,44	758,48	872,20	1054,51	1162,56	1000	1441,48	2266,03	2574,91	4659,05	5358,10	5518,82	5679,54

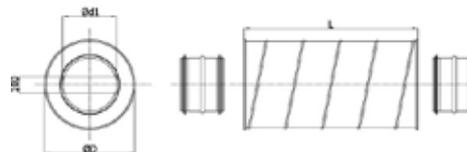
### SIBL-100

#### Tłumik akustyczny z wełną szklaną

Silencers with glass wool

Schalldämpfer mit glaswolle

Шумоглушители звукопоглощающий материал –стекловолокно



Ød <sub>1</sub> [mm]	L [mm]			
	600	900	1200	1500
315	1012,20	1167,93	1426,44	1740,44
400	1306,35	1561,53	1800,98	2089,23
500	1514,01	1810,82	2361,25	2762,47
630	2014,70	2593,71	3236,62	4027,13
800	2375,88	3058,97	4766,46	5111,27
900	2778,06	3576,65	5525,20	6027,94
1000	3332,45	4290,26	6516,22	7048,39

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



### SIBRL-100

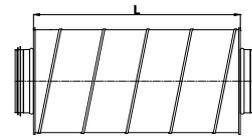
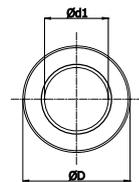
Tłumik akustyczny z wełną kamienną

Silencers with stone wool

Schalldämpfer mit steinwolle und mittelkulisse

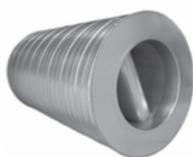
Шумоглушители звукопоглощающий

материал – каменная вата



$\varnothing d_1$ [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
80	257,94	366,79	482,46	482,46		
100	260,16	370,15	486,74	486,74		
125	264,30	375,35	566,19	566,19	582,88	
140	299,89	440,83	600,19	600,19	658,86	
150	302,58	444,80	605,60	605,60	665,01	
160	305,44	448,93	611,32	611,32	743,52	
180	345,18	528,85	737,16	737,16	869,69	
200	389,95	533,61	744,02	744,02	877,95	829,48
224	439,10	671,70	972,66	972,66	1030,02	1111,53
250	494,21	675,21	977,41	977,41	1035,25	1117,11
280		875,25	1103,10	1103,10	1345,42	1497,02
300		879,70	1108,67	1108,67	1352,25	1504,49
315		884,14	1114,24	1114,24	1359,26	1512,26
355		1004,11	1640,81	1640,81	1719,93	2026,62
400		1140,44	1649,23	1649,23	1728,82	2036,94
450		1295,37	1770,47	1770,47	2174,73	2617,56
500		1471,11	1779,54	1779,54	2185,66	2630,88
560		1670,83	2375,70	2375,70	2568,14	3320,49
600			2387,92	2387,92	2581,51	3337,36
630			2400,18	2400,18	2594,68	3354,36
710			2701,61	3105,20	3428,73	3987,26
800			3041,50	3121,08	3446,20	4007,41
900				3701,71	4121,98	4793,17
1000				3720,45	4142,80	4817,63

Tłumiki SIBRL 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.



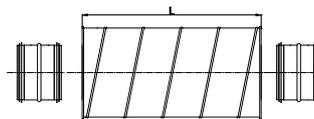
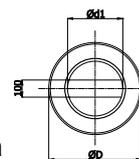
### SIBRL-100

Tłumik akustyczny z wełną kamienną

Silencers with stone wool

Schalldämpfer mit steinwolle und mittelkulisse

Шумоглушители звукопоглощающий материал – каменная вата



$\varnothing d_1$ [mm]	L [mm]		
	1000	1200	1500
315	1223,39	1449,82	1647,50
355	1486,22	1781,27	2024,25
400	1498,93	1796,68	2272,76
450	1829,44	2232,23	2831,74
500	2029,67	2251,45	2856,06
560	2747,99	3124,28	3887,14
600	2771,54	3151,13	3920,52
630	2795,35	3178,13	3954,20
710	3724,91	4175,52	4892,15
800	3757,00	4211,44	4934,11
900	5001,63	5606,70	6568,99
1000	6204,95	6955,59	8149,37

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

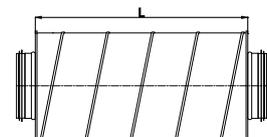
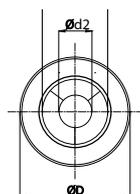
## Okrągłe tłumiki akustyczne

Silencers  
Schalldämpfer  
Шумоглушители



### SIBOL-50

Tłumik akustyczny okrągły  
Silencer  
Schalldämpfer  
Шумоглушители



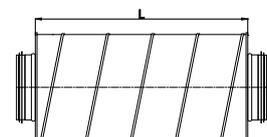
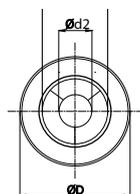
∅d <sub>1</sub> [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
200	428,70	414,15	454,47	614,18	651,94	748,67
224	498,61	478,11	527,10	718,36	765,90	883,76
250	530,14	507,38	559,04	753,35	811,10	833,14
280	605,61	586,25	645,57	882,41	934,24	1 060,69
300	646,42	618,00	679,84	935,22	981,89	1 139,67
315	715,02	687,39	740,37	937,09	1 012,04	1 105,79
355	690,37	695,24	772,61	1 038,92	1 112,10	1 220,70
400	843,01	860,05	962,86	1 278,80	1 370,69	1 485,11
450	990,10	1 019,85	1 144,70	1 469,97	1 570,85	1 701,42
500	1 063,34	1 103,99	1 242,54	1 705,44	1 813,15	1 968,64
560	1 292,51	1 297,18	1 449,40	1 960,01	2 075,34	2 246,63
600	1 306,83	1 103,99	1 493,38	1 916,36	2 036,89	2 325,27
630	1 448,03	1 472,36	1 643,44	2 246,36	2 346,98	2 554,50
710	1 775,61	1 805,63	2 013,57	2 811,98	3 020,63	3 402,54
800	1 867,17	1 931,27	2 156,24	3 015,99	3 244,14	3 653,71
900	2 119,49	2 168,37	2 416,18	3 384,55	3 616,49	4 076,26
1000	2 392,60	2 449,17	2 729,74	3 826,49	3 616,49	4 686,01

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



∅d <sub>1</sub> [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
200	460,88	582,65	645,27	802,53	874,93	1 026,95
224	513,10	587,00	665,55	874,83	960,53	1 130,57
250	547,24	656,75	743,24	935,42	1 011,94	1 141,89
280	619,08	707,53	798,60	1 103,63	1 141,76	1 409,47
300	657,05	751,81	849,03	1 129,82	1 214,35	1 414,87
315	718,69	835,72	942,94	1 175,77	1 283,64	1 422,03
355	713,39	889,90	1 011,87	1 278,05	1 393,19	1 558,23
400	791,67	1 029,30	1 169,52	1 488,84	1 612,18	1 744,88
450	894,19	1 163,50	1 321,25	1 706,62	1 835,36	2 015,63
500	935,39	1 219,88	1 386,65	1 863,58	2 009,45	2 187,44
560	1 154,05	1 463,85	1 654,72	2 155,23	2 313,53	2 489,13
600	1 175,54	1 524,87	1 719,89	2 175,93	2 469,41	2 795,95
630	1 273,51	1 631,57	1 840,13	2 417,45	2 612,38	2 855,86
710	1 477,00	1 869,99	2 097,64	2 709,23	2 940,68	3 278,64
800	1 573,69	2 035,51	2 288,91	2 967,40	3 229,62	3 599,88
900	1 795,53	2 300,45	2 582,95	3 358,36	3 627,94	4 053,79
1000	1 986,76	2 535,56	2 842,52	3 686,90	3 627,94	4 520,45

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



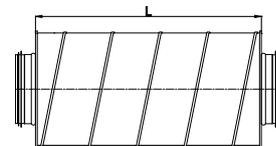
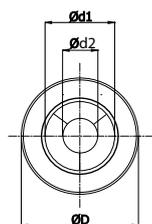
### SIBROL-50

Tłumik akustyczny okrągły

Silencer

Schalldämpfer

Шумоглушители



Ød <sub>1</sub> [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
200	514,44	496,98	545,36	737,01	782,33	898,40
224	598,34	573,73	632,51	862,03	919,08	1 060,51
250	636,16	608,85	670,85	904,02	973,31	999,76
280	726,73	703,50	774,68	1 058,90	1 121,09	1 272,83
300	775,70	741,60	815,80	1 122,27	1 178,26	1 367,60
315	858,03	824,87	888,44	1 124,51	1 214,44	1 326,94
355	828,44	834,29	927,13	1 246,70	1 334,52	1 464,83
400	1 011,61	1 032,06	1 155,43	1 534,56	1 644,83	1 782,13
450	1 188,11	1 223,82	1 373,64	1 763,96	1 885,02	2 041,70
500	1 276,01	1 324,79	1 491,05	2 046,53	2 175,78	2 362,37
560	1 551,01	1 556,62	1 739,28	2 352,01	2 490,41	2 695,95
600	1 568,19	1 324,79	1 792,06	2 299,63	2 444,26	2 790,32
630	1 737,63	1 766,83	1 972,13	2 695,64	2 816,38	3 065,39
710	2 130,74	2 166,76	2 416,29	3 374,37	3 624,76	4 083,04
800	2 240,61	2 317,52	2 587,49	3 619,19	3 892,97	4 384,45
900	2 543,38	2 602,05	2 899,41	4 061,46	4 339,79	4 891,51
1000	2 871,12	2 939,00	3 275,68	4 591,79	4 339,79	5 623,21

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.



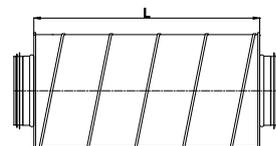
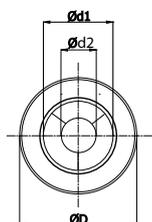
### SIBROL-100

Tłumik akustyczny okrągły

Silencer

Schalldämpfer

Шумоглушители



Ød <sub>1</sub> [mm]	L [mm]					
	300	600	900	1000	1200	1500
200	553,05	699,18	774,33	963,03	1 049,91	1 232,34
224	615,72	704,40	798,66	1 049,79	1 152,64	1 356,69
250	656,69	788,10	891,89	1 122,50	1 214,33	1 370,27
280	742,90	849,04	958,32	1 324,35	1 370,11	1 691,37
300	788,45	902,17	1 018,83	1 355,79	1 457,22	1 697,84
315	862,42	1 002,86	1 131,53	1 410,92	1 540,37	1 706,43
355	856,06	1 067,88	1 214,25	1 533,66	1 671,83	1 869,87
400	950,01	1 235,16	1 403,42	1 786,60	1 934,62	2 093,85
450	1 073,02	1 396,20	1 585,50	2 047,94	2 202,43	2 418,76
500	1 122,47	1 463,85	1 663,98	2 236,29	2 411,34	2 624,93
560	1 384,86	1 756,62	1 985,67	2 586,27	2 776,23	2 986,95
600	1 410,64	1 829,84	2 063,87	2 611,11	2 963,29	3 355,14
630	1 528,21	1 957,88	2 208,16	2 900,94	3 134,85	3 427,03
710	1 772,40	2 243,98	2 517,17	3 251,08	3 528,82	3 934,36
800	1 888,43	2 442,62	2 746,69	3 560,88	3 875,54	4 319,86
900	2 154,63	2 760,54	3 099,53	4 030,03	4 353,53	4 864,55
1000	2 384,11	3 042,67	3 411,02	4 424,28	4 353,53	5 424,54

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



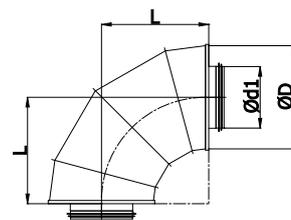
### BSIL

Tłumik akustyczny (kolano)

Silencers bends

Schalldämpfer bogen

Шумоглушители (колена)



#### BSIL-50

Ø d <sub>1</sub> [mm]	cena	Ø d <sub>1</sub> [mm]	cena
125	387,75	300	975,36
140	455,46	315	980,30
150	457,65	355	1797,16
160	459,89	400	-
180	558,75	450	-
200	561,44	500	-
224	671,54	560	-
250	674,88	600	-
280	970,43	630	-

#### BSIL-100

Ø d <sub>1</sub> [mm]	cena	Ø d <sub>1</sub> [mm]	cena
125	553,33	300	1208,76
140	674,08	315	1214,96
150	677,29	355	1797,16
160	680,76	400	1806,22
180	798,96	450	2584,98
200	802,96	500	2598,01
224	960,88	560	3552,35
250	965,66	600	3570,29
280	1202,89	630	3588,08

### SIGL-150

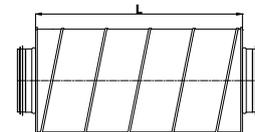
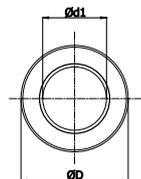
Tłumik akustyczny z wełną kamienną

Silencers with stone wool

Schalldämpfer mit steinwolle und mittelkulisie

Шумоглушители звукопоглощающий

материал – каменная вата



#### L mm 1000

Ø d <sub>1</sub> [mm]	cena	Ø d <sub>1</sub> [mm]	cena
80	758,47	315	2169,78
100	765,14	355	2560,49
125	823,60	400	2582,74
140	843,46	450	3021,95
150	850,92	500	3535,98
160	900,52	560	4137,24
180	1037,49	630	4841,00
200	1265,66	710	5664,40
224	1718,84	800	6627,92
250	1733,61	900	7755,17
300	2150,87		

#### L mm 1200

Ø d <sub>1</sub> [mm]	cena	Ø d <sub>1</sub> [mm]	cena
80		315	2369,51
100	793,25	355	2796,16
125	889,09	400	2820,62
140	1010,79	450	3300,19
150	1019,85	500	3861,73
160	1028,73	560	4518,44
180	1294,10	630	5286,86
200	1305,39	710	6185,87
224	1876,94	800	7238,27
250	1893,30	900	8469,40
300	2348,86		

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



### SLESD

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	157,65	100	1200	182,46
125	600	210,55	125	1200	237,60
150	600	192,43	150	1200	226,40
160	600	187,40	160	1200	223,00
200	600	225,97	200	1200	272,07
250	600	238,08	250	1200	293,12
315	600	388,34	315	1200	470,83

średnica [mm]	długość [mm]	cena	średnica [mm]	długość [mm]	cena
100	500	44,47	100	1000	52,23
125	500	47,79	125	1000	56,73
150	500	48,62	150	1000	58,45
160	500	50,11	160	1000	60,73
200	500	57,80	200	1000	70,78
250	500	65,86	250	1000	83,24
315	500	82,75	315	1000	106,61

## 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	128,45	100	1000	151,09
125	500	174,39	125	1000	197,62
150	500	157,72	150	1000	186,22
160	500	145,52	160	1000	182,96
200	500	176,37	200	1000	222,39
250	500	198,20	250	1000	252,50
315	500	327,15	315	1000	408,58

### 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 <sub>1</sub> [mm]	L 500 [mm]	L 1000 [mm]
100	205,93	293,30
125	218,66	335,10
160	277,8	420,98
200	317,77	497,90
250	499,28	721,53
315	602,22	861,24
400	731,56	1060,71

### 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 <sub>1</sub> [mm]	L 600 [mm]	L 900 [mm]	L 1200 [mm]
100	265,56	303,20	349,27
125	288,75	333,38	387,99
160	324,23	378,70	445,28
200	387,60	453,29	533,57
250	458,56	538,25	635,63
315	553,09	650,96	770,58
400		848,08	1011,71
500		1044,15	1245,38
630		1364,38	1585,95

### 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 <sub>1</sub> [mm]	L 500 [mm]	L 1000 [mm]
100	205,95	293,32
125	218,68	335,13
160	277,82	421,01
200	317,79	497,92
250	499,3	721,55
315	602,24	861,26
400	731,58	1060,73

### 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 <sub>1</sub> [mm]	L 600 [mm]	L 900 [mm]	L 1200 [mm]
100	204,38	240,25	284,17
125	224,43	267,00	319,09
160	255,78	307,78	371,31
200	307,16	369,94	446,52
250	364,74	440,83	533,93
315	442,01	535,57	649,85
400		708,39	864,23
500		874,21	1065,93
630		1136,69	1374,94

## Przepustnice okrągłe z napędem ręcznym

Dampers

Drosselklappen

Дроссельные заслонки



### DAS

Przepustnica zamykana

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	45,36	300	81,31
100	46,62	315	79,43
125	49,52	355	111,82
140	49,52	400	115,97
150	52,42	450	156,91
160	52,42	500	167,22
180	56,20	560	218,91
200	57,25	600	239,36
224	66,33	630	240,87
250	69,70		
280	79,43		



### DASH

Przepustnica zamykana

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	36,61	300	71,56
100	37,72	315	69,91
125	40,47	355	100,33
140	40,47	400	104,11
150	43,19	450	142,59
160	43,29	500	171,34
180	46,58	560	211,15
200	47,67	600	231,30
224	56,60	630	232,91
250	59,63		
280	69,75		



### DAR

Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	45,36	300	81,31
100	46,62	315	79,43
125	49,52	355	111,82
140	49,52	400	127,56
150	52,42	450	172,58
160	52,42	500	206,01
180	56,20	560	229,85
200	57,25	600	251,34
224	66,33	630	252,94
250	69,70		
280	79,43		



### DARH

Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	36,61	300	71,56
100	37,72	315	69,91
125	40,47	355	100,33
140	40,47	400	104,11
150	43,19	450	142,59
160	43,29	500	171,34
180	46,58	560	211,15
200	47,67	600	231,30
224	56,60	630	232,91
250	59,63		
280	69,75		



### DAT

Przepustnica zamykana (szczelna)

Closing damper (leak-proof)

Absperrklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая

(герметичная)

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	64,46	300	123,03
100	66,33	315	123,03
125	70,11	355	170,18
140	71,92	400	177,90
150	77,78	450	238,34
160	77,78	500	289,37
180	83,42	560	332,82
200	85,24	600	474,58
224	100,43	630	474,58
250	104,18		
280	117,43		

<sup>2)</sup> 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 <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	59,75	300	112,22
100	61,56	315	116,86
125	64,72	355	151,48
140	64,32	400	188,12
150	64,32	450	219,69
160	69,24	500	254,63
180	74,24	560	265,13
200	80,07	600	329,32
224	91,27	630	330,91
250	94,40		
280	105,82		



### DARL

Przepustnica regulacyjna z uszczelką

Regulating damper with epdm rubber

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулирующая с прокладкой

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	59,75	300	112,22
100	61,56	315	116,86
125	64,72	355	151,48
140	64,32	400	188,12
150	64,32	450	219,69
160	69,24	500	254,63
180	74,24	560	265,13
200	80,07	600	292,74
224	91,27	630	294,13
250	94,40		
280	105,82		



### DATL

Przepustnica zamykana (szczelna) z uszczelką

Closing sealed damper

Absperrklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая (герметичная) с прокладкой

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	83,42	300	157,14
100	85,24	315	160,89
125	88,99	355	210,08
140	88,99	400	236,42
150	88,99	450	276,12
160	96,67	500	323,51
180	102,26	560	382,03
200	111,63	600	532,84
224	124,93	630	532,84
250	132,40		
280	147,58		

## Przepustnice okrągłe z napędem ręcznym

Dampers

Drosselklappen

Дроссельные заслонки



### DAS-PVC

Przepustnica zamykająca

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	42,46	200	54,11
100	43,71	224	63,02
125	46,54	250	66,31
140	46,54	280	75,86
150	49,38	300	77,68
160	49,38	315	75,86
180	53,07		



### DASL-PVC\*

Przepustnica zamykająca z uszczelką

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	54,91	200	74,24
100	56,63	224	84,90
125	59,63	250	87,88
140	59,25	280	98,75
150	59,25	300	104,83
160	63,94	315	109,24
180	68,72		



### DAR-PVC

Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	45,36	300	81,31
100	46,62	315	79,43
125	49,52	355	111,82
140	49,52	400	127,56
150	52,42	450	172,58
160	52,42	500	206,01
180	56,20	560	229,85
200	57,25	600	251,34
224	66,33	630	252,94
250	69,70		
280	79,43		



### DARL-PVC\*

Przepustnica regulacyjna z uszczelką

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулировочная

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	59,75	300	112,22
100	61,56	315	116,86
125	64,72	355	151,48
140	64,32	400	188,12
150	64,32	450	219,69
160	69,24	500	254,63
180	74,24	560	265,13
200	80,07	600	292,74
224	91,27	630	294,13
250	94,40		
280	105,82		

## Przepustnice okrągłe pod silownik

Dampers under motor

Drosselklappen unter einem Motor

Дроссельные заслонки



### DAS-CV

Przepustnica zamykająca

Closing damper

Drosselklappe

Дроссельная заслонка закрываемая

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>2</sub> [mm]	cena
80	45,36	300	81,31
100	46,62	315	79,43
125	49,52	355	111,82
140	49,52	400	115,97
150	52,42	450	156,91
160	52,42	500	167,22
180	56,20	560	218,91
200	57,25	600	239,36
224	66,33	630	240,87
250	69,70		
280	79,43		



### DASL-CV

Przepustnica zamykająca z uszczelką

Closing damper with epdm rubber

Drosselklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая

с прокладкой

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>2</sub> [mm]	cena
80	59,75	300	112,22
100	61,56	315	116,86
125	64,72	355	151,48
140	64,32	400	188,12
150	64,32	450	219,69
160	69,24	500	254,63
180	74,24	560	265,13
200	80,07	600	329,32
224	91,27	630	330,91
250	94,40		
280	105,82		



### DAR-CV

Przepustnica regulacyjna

Regulating damper

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулирующая

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>2</sub> [mm]	cena
80	45,36	300	81,31
100	46,62	315	79,43
125	49,52	355	111,82
140	49,52	400	127,56
150	52,42	450	172,58
160	52,42	500	206,01
180	56,20	560	229,85
200	57,25	600	251,34
224	66,33	630	252,94
250	69,70		
280	79,43		



### DARL-CV

Przepustnica regulacyjna z uszczelką

Regulating damper with epdm rubber

Drosselklappe 35% freiner querschnitt mit dichtung

Дроссельная заслонка регулирующая с

прокладкой

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>2</sub> [mm]	cena
80	59,75	300	112,22
100	61,56	315	116,86
125	64,72	355	151,48
140	64,32	400	188,12
150	64,32	450	219,69
160	69,24	500	254,63
180	74,24	560	265,13
200	80,07	600	292,74
224	91,27	630	294,13
250	94,40		
280	105,82		



### DAP-CV

Przepustnica regulacyjna perforowana

Closing damper (leak-proof)

Absperrklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая

(герметичная)

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>2</sub> [mm]	cena
80	49,90	300	89,44
100	51,29	315	87,38
125	54,48	355	123,00
140	54,48	400	127,57
150	57,67	450	172,60
160	57,67	500	183,94
180	61,83	560	240,80
200	62,98	600	263,30
224	72,97	630	264,96
250	76,68		
280	87,38		



### DAPL-CV

Przepustnica regulacyjna perforowana

z uszczelką

Closing sealed damper

Absperrklappe mit dichtung

Дроссельная заслонка закрываемая

(герметичная) с прокладкой

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>2</sub> [mm]	cena
80	65,72	300	123,44
100	67,72	315	128,55
125	71,19	355	166,63
140	70,75	400	206,94
150	70,75	450	241,66
160	76,17	500	280,09
180	81,66	560	291,64
200	88,08	600	362,25
224	100,41	630	364,01
250	103,84		
280	116,41		

## 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 <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	68,82	300	125,29
100	70,77	315	130,28
125	74,17	355	167,54
140	73,74	400	206,98
150	73,74	450	240,94
160	79,04	500	278,55
180	84,42	560	289,85
200	90,69	600	358,93
224	102,74	630	360,64
250	106,11		
280	118,41		

### 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 <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	68,82	300	125,29
100	70,77	315	130,28
125	74,17	355	167,54
140	73,74	400	206,98
150	73,74	450	240,94
160	79,04	500	278,55
180	84,42	560	289,85
200	90,69	600	319,57
224	102,74	630	321,06
250	106,11		
280	118,41		

### 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 <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	94,29	300	173,63
100	96,26	315	177,66
125	100,29	355	230,60
140	100,29	400	258,96
150	100,29	450	301,68
160	108,55	500	352,68
180	114,58	560	415,65
200	124,66	600	577,95
224	138,97	630	577,95
250	147,01		
280	163,35		

### DASM



**Przepustnica zamykana - pod siłownik**  
Closing damper under motor  
Regulierklappe schliessend - unter einem Motor  
дроссельная заслонка, закрытая-под привод

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	53,34	300	92,02
100	54,70	315	90,00
125	57,82	355	124,86
140	57,82	400	129,32
150	60,93	450	173,38
160	60,93	500	184,48
180	65,00	560	240,11
200	66,13	600	262,12
224	75,91	630	263,75
250	79,53		
280	90,00		

### DARM



**Przepustnica regulacyjna pod siłownik**  
Regulating damper under motor  
Regulierklappe regulierbar - unter dem Motor  
дроссельная заслонка регулирующая-под привод

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	53,34	300	92,02
100	54,70	315	90,00
125	57,82	355	124,86
140	57,82	400	141,80
150	60,93	450	190,25
160	60,93	500	226,23
180	65,00	560	251,88
200	66,13	600	275,01
224	75,91	630	276,73
250	79,53		
280	90,00		

### DATM



**Przepustnica zamykana (szczelna) - pod siłownik**  
Closing sealed damper - under motor  
Absperklappe dichtschiessend - unter einem Motor  
дроссельная заслонка закрытая(плотная)-под привод

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	73,90	300	136,93
100	75,91	315	136,93
125	79,98	355	187,66
140	81,92	400	195,97
150	88,22	450	261,02
160	88,22	500	315,94
180	94,29	560	362,70
200	96,26	600	515,26
224	112,60	630	515,26
250	116,63		
280	130,89		

## 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 <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
100	88,08	250	164,15
125	91,13	315	196,40
150	122,88	355	485,00
160	93,53	400	546,39
200	123,06	500	757,91



### DAOS

Przepustnica zastawna

Non-return damper

Rückschlagklappe mit klappenblatt ohne dichtung

Дроссельная заслонка запорная

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
100	65,73	250	128,31
125	68,80	315	150,49
150	69,75	355	421,68
160	70,01	400	482,94
200	92,86	500	676,87



### DATVTL

Przepustnica z obejściem ręczna

Alternating dampers

Absperklappe mit bypass

Клапаны с обводом

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
100	161,57	200	237,46
125	180,25	250	281,07
150	197,76	315	367,48
160	202,83		



### DATVTML

Przepustnica z obejściem pod siłownik

Alternating Dampers for Servomotor

Umführung-Drosselklappe mit Motor

Клапаны с обводом под серводвигатель

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
100	193,88	200	269,78
125	212,57	250	313,77
150	230,08	315	400,18
160	235,14		



### GBLM

Przepustnica soczewkowa pod siłownik

Iris damper motor

Linsenförmige Drosselklappen mit Messsteuerung

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena*
100	602,76
125	631,30

\*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
LM-24-A	422,00	LM-230A-SR	721,00
LM-24-AS	483,00	LM24A-MF	655,00
LM-230A-S	483,00	LM-24A-SR	602,00

### 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	1045,00	GM24A-MF	1390,00
GM-230-A	1061,00		

### 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
NM-24A	512,00	NM-24A-MF	835,00
NM-230-A	528,00	NM-230-A-S	634,00
NM-24 AS	618,00	NM24A-SR	785,00
NM-230-A-SR	904,00		

### Seria LMC 2 NM

Szybki siłownik Belimo

Damper motors Belimo, speedy

Stellmotoren ohne Rückholfeder, schnell

Быстрый привод Belimo



kod	cena
LMC-24-A	435,00
LMC-230-A	435,00
LMC-24-A-SR	618,00

### 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
SM-24-A	591,00	SM-24-A-SR	888,00
SM-230A	605,00	SM-230-ASR	1005,00
SM24A-S	737,00	SM-24-A-MF	939,00
SM-230A-S	756,00	SM24A-PC	1037,00

### 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
LF-230	782,00	LF24-MFT2	1032,00
LF-230-S	891,00	LF-24-S	833,00
LF-24	724,00	LF-24-SR	973,00
LF24-MFT	1005,00		

### 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	626,00	TF-24-S	682,00
TF-230-S	729,00	TF24-SR	798,00
TF-24	578,00	TF24-MFT	822,00
TF24-3	724,00		

### 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  
 Luftherhitzer 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	2 755,40 zł
300	3 438,80 zł
400	4 133,50 zł



**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	4 042,50 zł
350	4 819,70 zł
500	5 450,70 zł
650	6 857,10 zł
800	7 690,30 zł
1000	8 922,70 zł



**HRE-ECCO-300**  
**Wymiennik krzyżowy ALNOR®ECCO**  
 Heat exchanger ALNOR®ECCO  
 Gegenstrom austauschgerät ALNOR®ECCO  
 Теплообменник ALNOR®ECCO

kod	cena
HRE-ECCO-300	569,80 zł



**HRE-ERGO-350**  
**Wymiennik przeciwprądowy ALNOR®ERGO**  
 Heat exchanger ALNOR®ERGO  
 Gegenstrom austauschgerät ALNOR®ECCO  
 Теплообменник ALNOR®ECCO

kod	cena
HRE-ERGO-350	1 684,10 zł



**DH**  
**Nagrzewnica elektryczna kanałowa**  
 Electric duct heater  
 Luftherhitzer  
 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	235,00 zł	DV-200	348,10 zł
DV-125	247,20 zł	DV-250	358,50 zł
DV-150	268,00 zł	DV-315	452,50 zł
DV-160	287,20 zł		



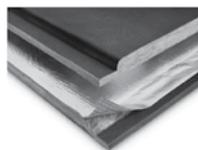
**NEK**  
**Nagrzewnica elektryczna kanałowa**  
 Electric duct heater  
 Luftherhitzer  
 Электрические нагреватели воздуха

Ød [mm]	moc grzewcza [kW] - faza	cena	Ød [mm]	moc grzewcza [kW] - faza	cena
100	0,6 - 1	242,90 zł	160	5,1 - 3	662,90 zł
100	1,2 - 1	309,60 zł	200	3,4 - 1	549,00 zł
100	1,8 - 1	481,10 zł	200	5,1 - 3	745,80 zł
125	0,8 - 1	300,40 zł	200	6,0 - 3	766,50 zł
125	1,6 - 1	404,00 zł	250	3,6 - 3	590,40 zł
125	2,4 - 1	512,20 zł	250	6,0 - 3	787,20 zł
160	1,2 - 1	367,20 zł	250	9,0 - 3	870,10 zł
160	2,4 - 1	429,30 zł	315	6,0 - 3	828,60 zł
160	3,4 - 1	481,10 zł	315	9,0 - 3	901,10 zł
160	3,6 - 3	549,00 zł			



**DV-PP**  
**Wentylator kanałowy**  
 Duct Fan  
 Rohrradialventilator  
 Канальный вентилятор

kod	cena	kod	cena
DV-PP-100-130	250,00 zł	DV-PP-150-560	426,70 zł
DV-PP-100-270	335,50 zł	DV-PP-160-560	426,70 zł
DV-PP-125-320	347,90 zł	DV-PP-200-910	524,30 zł



**URSA AIR PANEL**  
Panel do kanałów prostokątnych  
URSA AIR panels

kod	cena <sup>1)</sup>
URSA-AIR-PANEL-0-25	184,71

<sup>1)</sup> 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 <sup>3)</sup>
URSA-SPIKE-SET	874,41

<sup>3)</sup> Zestaw ostrzy URSA AIR do przycinania płyty, cena za zestaw.



**URSA-KNIF**  
Nóż URSA AIR  
URSA AIR knife

kod	cena <sup>5)</sup>
URSA-KNIF	47,01

<sup>5)</sup> Nóż do cięcia wełny



**ILSIQ**  
Króciec przyłączeniowy kanału URSA AIR z kanałem okrągłym

∅d <sub>1</sub> [mm]	cena
080	17,08
100	19,72
125	21,74
160	25,17
200	29,46
250	36,39
315	50,63
355	66,41
400	78,12
450	93,34
500	106,47
560	131,61



**URSA AIR TOOL**  
Zestaw narzędzi do obróbki płyty URSA AIR  
URSA AIR tools

kod	cena <sup>2)</sup>
URSA-SET	3 134,07

<sup>2)</sup> 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 <sup>4)</sup>
URSA-ANGLE	1 683,00

<sup>4)</sup> Foldable aluminum square with an improved resistance



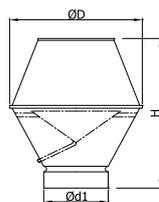
**TAL**  
Taśma uszczelniająca samoprzylepna  
Self-adhesive sealing band  
Selbstklebende dichtungsbänder  
Ленты уплотнительные самоклеющиеся

wymiar (szer x dłg) [mm x mm]	cena
TAL-25-75-50	164,28

**Elementy dachowe**  
Roof ends  
Dachaufsätze  
Дефлекторы для крыши



**HAN**  
**Wyrzutnia**  
Ejector  
Deflektorhaube  
mit übersteckmuffe  
Вытяжной ствол

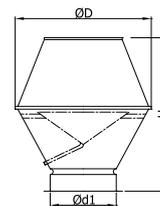


Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
100	302,73	224	561,41
125	321,83	250	566,82
140	366,97	280	667,74
150	366,97	300	674,48
160	366,97	315	775,64
180	391,27	355	843,54
200	391,27	-	-

Standardowo wyrzutnie HAN wykonywane są mufowo, możliwe wykonanie nyplove oraz na kanał SPR



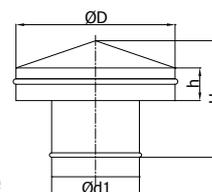
**HAF**  
**Czerpnia**  
Air intake  
Deflektorhaube mit flansch  
und gegenflansch  
воздухозаборник



Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
400	1353,61	600	2742,93
450	1586,30	630	2742,93
500	1610,49	710	4078,67
560	2113,26	800	4304,39



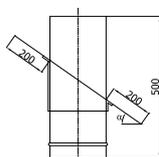
**VHK**  
**Kominek**  
Ventilation caps  
Dachhaube  
Дымоходное отверстие



Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	-	355	888,10
100	183,74	400	963,82
125	206,88	450	1278,42
140	230,00	500	1279,24
150	230,00	560	1674,53
160	232,88	600	1736,47
180	353,03	630	2013,67
200	354,48	710	2332,17
224	445,49	800	2795,39
250	454,81	900	3496,39
280	553,05	1000	4321,87
300	556,55	1120	-
315	561,11	1250	-



**TAGF**  
**Podstawa dachowa stalowa**  
Roof lead-ins  
Dachdurchführung aus stahl  
Подставка для крыши стальная



Ød <sub>1</sub> [mm]	0°	1-45°	Ød <sub>1</sub> [mm]	0°	1-45°
100	149,30	178,41	355	315,27	378,22
125	162,72	194,92	400	335,34	402,47
150	166,82	200,26	450	338,36	405,51
160	170,13	204,22	500	432,97	519,75
200	178,01	213,50	630	640,39	768,11
250	196,58	235,60	710	777,21	931,85
315	219,89	263,86	800	851,92	1021,90



**RHA...**  
**Kominek wentylacyjny**  
Ventilation caps  
Regenhaube  
Вентиляционное  
дымоходное отверстие



Ød <sub>1</sub> [mm]	kod	cena
80-125	RHA-1	57,15
140-200	RHA-2	77,14
224-315	RHA-3	136,15



**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	176,33	400	527,85
160	198,85	450	727,27
200	229,59	500	867,43
250	297,29	630	1093,05
315	395,14	800	1791,99



**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	178,41	400	616,41
160	202,78	450	836,87
200	234,74	500	968,57
250	312,98	630	1350,04
315	427,13	800	2125,56



**VHLA**  
**Czerpnia-wyrzutnia dachowa**

Ød <sub>1</sub> [mm]	kod
100	684,53
160	1075,95

**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 <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	157,36	400	462,42
160	177,56	450	649,24
200	203,17	500	764,43
250	263,03	630	942,38
315	349,33	800	1569,48



**WD-C2**  
**Wyrzutnia dachowa - typ lekki**  
Roof ejector – light type  
Dachhaube- leichte ausführung  
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	160,64	400	560,08
160	182,34	450	766,70
200	210,59	500	875,69
250	281,21	630	1219,98
315	386,28	800	1942,70



**WD-D**  
**Wyrzutnia dachowa - typ lekki**  
Roof ejector – light type  
Dachhaube- leichte ausführung  
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	310,51	400	709,60
160	312,98	450	902,79
200	312,36	500	1006,08
250	361,71	630	1424,71
315	425,50	800	2384,34



**WD-E**  
**Wyrzutnia dachowa - typ lekki**  
Roof ejector – light type  
Dachhaube- leichte ausführung  
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	410,81	400	1238,17
160	463,67	450	1450,76
200	491,56	500	1473,06
250	670,72	630	2884,79
315	781,77	800	4526,84



**WD-G**  
**Wyrzutnia dachowa - typ lekki**  
Roof ejector – light type  
Dachhaube- leichte ausführung  
Вытяжной ствол для крыши - легкий тип

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
200	618,55	400	1512,85
250	808,25	500	2412,47
315	985,26		



**WD-B**  
**Wywiewczak cylindryczny**  
Cylindrical air outlet  
Zylindrischer abzug  
Дефлектор цилиндрический

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125		400	890,15
160	326,42	450	1053,84
200	399,26	500	1396,89
250	428,79	630	1761,84
315	715,51	800	2819,96



**PD-B1**  
**Podstawa dachowa - typ lekki**  
Roof mount – light type  
Dachdurchfuchung -leichte ausführung  
Подставка для крыши - легкий тип

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	237,34	400	564,79
160	284,21	450	698,08
200	316,68	500	768,81
250	345,74	630	957,00
315	438,94	800	1427,96



**PD-B2**  
**Podstawa dachowa - typ lekki**  
Roof mount – light type  
Dachdurchfuchung -leichte ausführung  
Подставка для крыши - легкий тип

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	322,29	400	791,63
160	382,02	450	987,24
200	432,51	500	1091,47
250	481,62	630	1353,21
315	622,92	800	1969,66

\* podano ceny wszystkich elementów z jednym kotłownikiem 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 <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	430,04	400	1152,71
160	508,48	450	1399,57
200	585,45	500	1602,09
250	704,57	630	2239,49
315	892,62	800	3367,39

\* 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 <sub>1</sub> [mm]	cena/szt.	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena/szt.
80	55,94	355	141,66
100	50,85	400	147,83
125	66,24	450	179,72
140	95,99	500	198,01
150	94,63	560	241,56
160	58,03	600	220,98
180	92,35	630	265,78
200	68,57	710	378,37
224	87,31	800	346,39
250	76,66	900	349,71
280	110,39	1000	337,05
300	114,88	1120	704,20
315	108,65	1250	847,28



**BSAV**  
**Wyrzutnia dachowa kolanowa skośna z siatką**  
Roof ejector with grille  
Bogendachhaube mit Ausblasstutzen und Gitter  
воздухозаборник крышный коленчатый  
скошенный с решеткой

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	139,62	400	414,10
160	174,04	450	549,72
200	186,88	500	653,30
250	217,28	630	984,87
315	276,90	800	1915,45



**BSILN**  
**Wyrzutnia dachowa kolanowa skośna z siatką**  
Roof ejector with grille  
Bogendachhaube mit Gitter  
воздухозаборник крышный коленчатый с  
решеткой

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena	Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
125	122,47	400	352,35
160	155,00	450	503,66
200	166,14	500	569,12
250	192,10	630	875,36
315	246,93	800	1778,57

**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	433,28	476,61	665,42	731,97	675,93	743,52
125	442,82	487,10	679,89	747,88	691,15	760,26
150	480,98	529,07	737,77	811,54	752,02	827,22
160	502,17	552,39	763,89	840,27	778,89	856,78
200	544,55	599,01	816,13	897,74	832,64	915,90
250	558,86	614,75	837,83	921,61	855,46	941,01
300	601,25	661,37	866,77	953,44	885,90	974,49
315	634,09	697,50	881,24	969,36	901,12	991,23
355	672,25	739,47	985,72	1 084,29	1 008,61	1 109,47
400	782,11	860,32	1 080,78	1 188,86	1 106,80	1 217,48
450	835,77	919,35	1 180,44	1 298,48	1 210,17	1 331,19
500	871,00	958,10	1 244,02	1 368,42	1 274,58	1 402,04
560	930,08	1 023,09	1 294,92	1 424,41	1 327,96	1 460,75
630	989,70	1 088,67	1 426,36	1 569,00	1 463,53	1 609,88
710	1 084,55	1 193,00	1 528,16	1 680,98	1 570,29	1 727,32
800	1 132,25	1 245,47	1 642,64	1 806,90	1 688,07	1 856,88
1000	1 233,60	1 356,96	1 786,86	1 965,54	1 839,31	2 023,24



**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	442,82	464,96	679,89	713,89	691,15	725,70
300 X 300	480,98	505,03	737,77	774,65	752,02	789,62
400 X 400	544,55	571,78	816,13	856,94	832,64	874,27
500 X 500	634,09	665,80	881,24	925,30	901,12	946,18
600 X 600	782,11	821,22	1 080,78	1 134,82	1 106,80	1 162,14
800 X 800	989,70	1 039,18	1 426,36	1 497,68	1 463,53	1 536,71
1000 X 1000	1 084,55	1 138,78	1 528,16	1 604,57	1 570,29	1 648,80
1200 X 1200	1 233,60	1 295,28	1 786,86	1 876,20	1 839,31	1 931,27

**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	20,99
100	20,99
125	28,11
150	39,38
160	43,24
200	55,61
250	103,88



**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	20,99
100	20,99
125	28,11
150	39,38
160	43,24
200	55,61
250	103,88



**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	63,53
125	73,67
160	87,54
200	117,95



**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	73,79
125	84,76
160	109,16



**KW-S-RM**

**Zawór wywiewny - chromowany z ramką**  
 Chrome nickel exhaust air valve  
 Abluftventil - Edelstahl  
 Анемостат вытяжной хром

Ød [mm]	cena
80	41,61
100	43,65
125	52,35
150	69,93
160	76,14
200	104,30



**KN-S-RM**

**Zawór nawiewny - chromowany z ramką**  
 Chrome nickel inhaust air valve  
 Zuluftventil - Edelstahl  
 Анемостат приточный хром

Ød [mm]	cena
80	41,61
100	43,65
125	52,35
150	69,93
160	76,14
200	104,30



**KNI-RMI**

**Zawór nawiewny izolowany**  
 Insulated inhaust air valve  
 Zuluftventil isolier  
 Анемостат приточный изолированный

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	28,40
100	33,67
125	45,96
160	63,26
200	84,57



**KWI-RMI**

**Zawór wywiewny izolowany**  
 Insulated exhaust air valve  
 Abluftventil isoliert  
 Анемостат вытяжной изолированный

Ød <sub>1</sub> [mm]	cena
80	21,55
100	26,82
125	35,58
160	48,48
200	68,30

## 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	17,70
100	21,18
125	29,37
160	49,42
200	72,44



### 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	17,70
100	20,90
125	27,17
160	47,91
200	70,62



### 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	95,13
125	115,67
150	149,11
160	169,67
200	284,97



### KPP

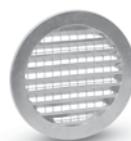
Zawór plastikowy nawiewno-wywiewny

Exhaust/Inhaust Valve

Tellerventil aus Plastik

Клапан пластиковый вытяжно-навевной

Ød, [mm]	cena
100	27,76
125	31,21
160	44,75
200	56,20



### USAV

Kratka zewnętrzna aluminiowa

External grille

Frischlüftungitter rund

Решетка внешняя

Ød [mm]	cena
100	19,38
125	28,84
150	33,03
160	33,03
200	49,77
250	94,23
315	164,46
400	324,14
500	575,04



### USUF

Kratka zewnętrzna

External grille

Aussengitter

Решетка наружная

Ød, [mm]	cena
100	155,20
125	208,92
150	245,29



### 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	74,46
125	110,55
150	145,50
160	148,97
200	272,68



### 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	99,77
125	142,85
150	172,25
160	184,40
200	346,74

## 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 <sup>2)</sup>
100	138,59
125	175,50
150	193,89



### USSE

**Kratka ścienna aluminiowa**

Aluminium rectangular grille

Gitter

Алюминевая решетка настенная

A × B [mm]	cena <sup>2)</sup>
110 x 54	83,93
204 x 60	105,52



### USMS-P

**Kłapa zwrotna zewnętrzna lamelkowa z PVC**

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

Ød, [mm]	cena <sup>2)</sup>
125-100	89,07



### USMS

**Kłapa zwrotna zewnętrzna lamelkowa**

One way stainless steel louver

Aussenklappe aus Edelstahl

Клапан возвратной наружный ламелковый

Ød, [mm]	cena <sup>2)</sup>
100	124,40
125	168,94
150	143,48



### USAB

**Króciec z siatką - zewnętrzny chromoniklowy**

Take-off with grille

Aussengitter aus Edelstahl

Патрубок с сеткой - наружный хромо- никлевый

Ød, [mm]	cena <sup>2)</sup>	Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>
100	88,14	160	663,84
125	263,28	200	1 565,65
150	356,73		



### USUA

**Kłapa zwrotna zewnętrzna z okapnikiem**

Outdoor one way louver

Rueckschlagklappe aus Edelstahl

Клапан возвратной наружный с планкой

Ød, [mm]	cena <sup>2)</sup>
100	115,88
125	166,63
150	216,53



### ROZ-P

**Rozeta powlekana proszkowo**

Powder-coated escutcheon

Rosette, pulver- beschichtet

Вентиляционный насадка, покрытый порошковым методом

Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>	Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>
80	31,69	120	37,93
85	31,69	125	37,93
100	34,71	133	37,93
110	34,71	140	37,93
115	34,71	150	39,46



### ROZ-H

**Rozeta z blachy chromowanej**

Escutcheon of chromium-plated sheet

Rosette aus chromblech

Насадка из жести хромированной

Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>	Ød [mm]	cena <sup>2)</sup>
80	42,32	120	50,76
85	42,32	125	50,76
100	46,04	133	55,01
110	46,04	140	55,01
115	46,04	150	59,21



### DV

**Wentylator kanałowy**

Duct Fan

Rohrradialventilator

Канальный вентилятор

kod <sup>1)</sup>	cena <sup>2)</sup>	kod <sup>1)</sup>	cena <sup>2)</sup>
DV-100	605,25	DV-200	999,96
DV-125	684,20	DV-250	1 136,78
DV-150	789,45	DV-315	1 525,17
DV-160	842,11		

## 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	9,17
100	10,19
125	12,92
150	17,30
160	19,35
200	22,70
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	26,61
100	28,48
125	33,03
150	39,80
160	44,34
200	49,01
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	42,67
100	44,34
125	47,90
150	55,83
160	67,33
200	29,47
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	52,30
100	54,50
125	58,74
150	68,51
160	82,54
200	36,22
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	48,83
425-75	59,38
525-75	69,58
625-75	78,71
825-75	94,41
325-125	60,25
425-125	73,12
525-125	86,40
625-125	99,34
825-125	123,68
425-225	106,99
525-225	127,57
625-225	148,71
825-225	171,59

\*wymiar szerokość x wysokość

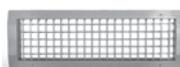
### SGR-1

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 ламелями



wymiar* [mm]	cena
325-75	tel.
425-75	63,73
525-75	74,65
625-75	85,32
825-75	tel.
325-125	tel.
425-125	87,11
525-125	102,91
625-125	119,18
825-125	tel.
425-225	139,81
525-225	167,31
625-225	188,41
825-225	234,97

\*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	56,99
425-75	68,27
525-75	75,68
625-75	83,55
825-75	97,64
325-125	70,16
425-125	78,71
525-125	89,39
625-125	99,34
825-125	117,15
425-225	116,88
525-225	133,17
625-225	149,72
825-225	183,32

\*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 ламелями



wymiar* [mm]	cena
200-100	59,38
200-150	77,78
200-200	93,06
250-200	109,33
300-100	81,60
300-150	93,06
300-200	131,23
400-200	153,87
400-300	204,78
500-300	241,47

\*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	101,77
200	127,11
250	165,94
300	246,50
350	322,76

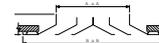


### NCD-S

#### Nawiewnik prostokątny

Ceiling rectangular diffuser  
Quadratische Deckenluftdurchlässe

Анемостаты потолочные  
прястоугольные



B x B nawiewnik [mm]	A x A przyłącze [mm]	cena
295-295	150-150	106,29
370-370	225-225	152,54
445-445	305-305	182,32
520-520	380-380	234,72
595-595	455-455	236,03



### 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	186,75



### 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	229,79



### 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	274,77



### 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	286,60



### NKSD-C-623-24

#### Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational  
Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
625-625	24	293,97



### 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	303,48



### 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	312,04



### NKSD-R

#### Okrągły nawiewnik wirowy

Round swirl diffuser  
Runde rotierende Lüfter

Круглые вихревые диффузоры

Ød [mm]	ilość szczelin	cena
300	16	85,45
400	24	128,11
500	32	159,18

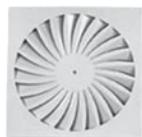
<sup>1)</sup> dimensions; Maße; размеры  
<sup>2)</sup> price; preis; цена

## 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	339,21
400	347,66
500	368,38
600	373,57
625	394,96



### NK-SWB

Kwadratowy nawiewnik wirowy

Ceiling square diffuser - rotational

Deckenluftdurchlass

Анемостат потолочный квадратный

с вибратором

wymiar A×A	ilość szczelin	cena
600	24	273,98



### 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	309,30



### KHA

Dysza dalekiego zasięgu

Supply air jet

Weitwurfdüsen

Сопло дальнего действия

Ød [mm]	cena
100	239,31
125	295,73
160	381,51
200	452,13
250	552,72
315	692,33
400	914,95



### AKP

Nawiewnik sufitowy

Ceiling diffuser

Lüftungsventile

Вытяжный анемостат

Ød [mm]	cena
125	269,71
160	298,10
200	323,65
250	425,84
315	499,65
400	550,76



### ACP

Nawiewnik sufitowy

Ceiling diffuser

Lüftungsventile

Вытяжный анемостат

Ød [mm]	cena
125	371,90
160	434,36
200	493,98
250	556,44
315	618,89
400	652,96

**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 соединительные коробки

**ACL****Nawiewnik sufitowy**

Ceiling diffuser

Lüftungsventile

Вытяжный анемостат

Ød [mm]	cena
125	246,99
160	278,23
200	340,68
250	403,14
315	465,59
400	499,65

**DKF****Nawiewnik sufitowy**

Ceiling diffuser

Lüftungsventile

Вытяжный анемостат

Ød [mm]	cena
125	181,70
160	215,77
200	340,68
250	511,02
315	604,69
400	672,83

**ITG****Dysza dalekiego zasięgu**

Supply air jet

Weitwurfdüsen

Сопло дальнего действия

Ød [mm]	cena
200	411,66
250	479,78
315	550,76
400	652,96
500	823,3

**LDS-...-...****Szczelinowy nawiewnik liniowy**

Linear diffuser

Lineare Schlitzdurchlässe

Линейный щелевой диффузор

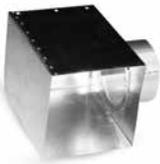
ilość szczelin	szerokość x wysokość [mm]	cena
1	495 x 44	90,14
2	495 x 88	150,84
2	990 x 88	268,04
3	990 x 132	351,72
4	990 x 176	451,52

## 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	78,03	109,15	177,48	177,48
PRK-370	160	94,54	119,45	185,57	185,57
PRK-450	160	120,93	156,31	239,72	239,72
PRK-520	200	144,43	182,07	266,56	266,56
PRK-595	200	169,85	211,05	321,68	321,68

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	106,47	149,09	207,34	164,72
PRW-396	200	153,22	189,29	291,35	233,14
PRW-498	200	184,56	218,58	320,08	263,47
PRW-598	250	218,43	269,11	392,46	339,98
PRW-623	315	236,92	283,66	432,15	372,87

PRW-...x-B-x - Puszka z odejściem bocznym

PRW-x-B-D-x - Puszka z odejściem bocznym z przepustnicą

PRW-x-B-D-l-x - Skrzynka rozprężna z odejściem bocznym i przepustnicą - izolowana

PRW-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	66,00	107,99	146,07	104,08
PRR-400	125	83,35	125,34	169,95	127,99
PRR-500	160	121,82	167,40	227,66	182,11
PRR-595	200	178,83	227,94	305,55	256,45
PRR-625	200	178,83	227,94	305,55	256,45

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	58,27	102,24	141,53	97,56
PRR-CD-200	160	65,60	113,35	156,37	108,62
PRR-CD-250	200	83,32	134,79	186,77	135,30
PRR-CD-300	250	107,76	164,46	229,00	172,30
PRR-CD-350	280	117,10	176,95	250,21	190,36

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	50,81	RM-NCD-300-250	300	76,30
RM-NCD-150-125	150	50,81	RM-NCD-300	300	76,30
RM-NCD-150-160	150	50,81	RM-NCD-300-315	300	90,16
RM-NCD-200	200	57,71	RM-NCD-350-315	350	90,16
RM-NCD-250	250	69,68	RM-NCD-350	350	90,16

### 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](mailto: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](http://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 Mrokovska 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 Mrokovskiej.
- 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. Cięcie „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](http://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 Eurle 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 endgültiger 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 Packetdienst, 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 Konservierungsmittel 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 обе 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 раньшего сообщения Покупателя за исключением компаний которые имеют договор.
- Покупатель который предлагает заказ одновременно подтверждает ознакомление и окцептование 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 провилом осуществления разве что были подтвержденные другие условия между сторонами.
- Технические данные заказыванного 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 полная 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 опаздывается 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 представляют 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 Eurler 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 Mrokowska 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 обняты 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 инсталация 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 позднее 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 качества повреждённого товара, род рекламации, номера документов связанных с данной поставкой (Номер Инвойса или WZ, номер подтверждения заказа).
- В случае когда поставка рекламованных 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.
- Рекламованные 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

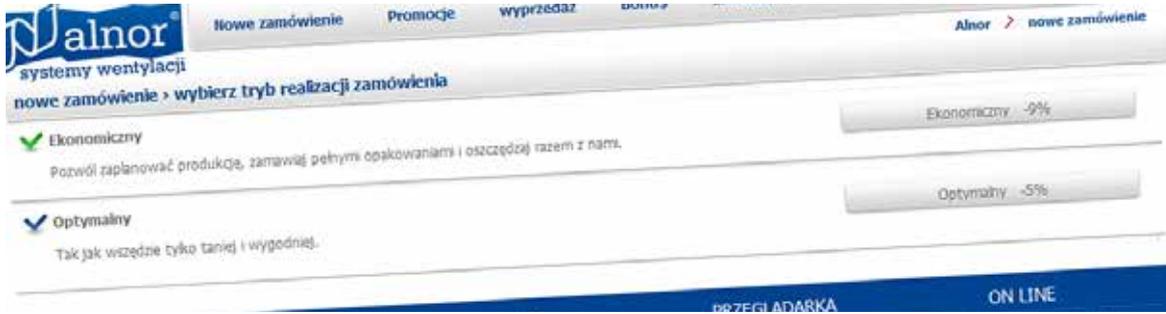
- После поставки товара замочие изделия (например, во время транспорта) следует немедленно высушить, разделить и хранить в сухих условиях до полного испарения воды,
- Складированные продукты хранить в сухом и проветриваемом месте,
- В случае, если стальные оцинкованные изделия следует складировать снаружи 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 swoich zamówień, oszczędzaj czas swoich pracowników.



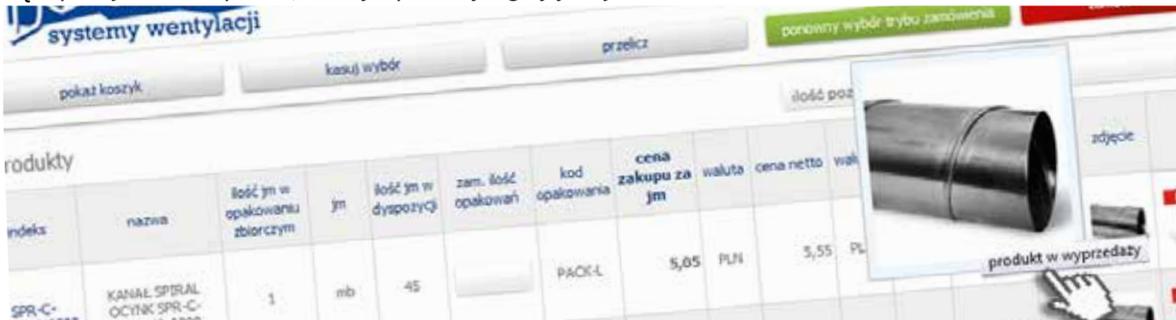
### Rozrachunki i informacje

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.

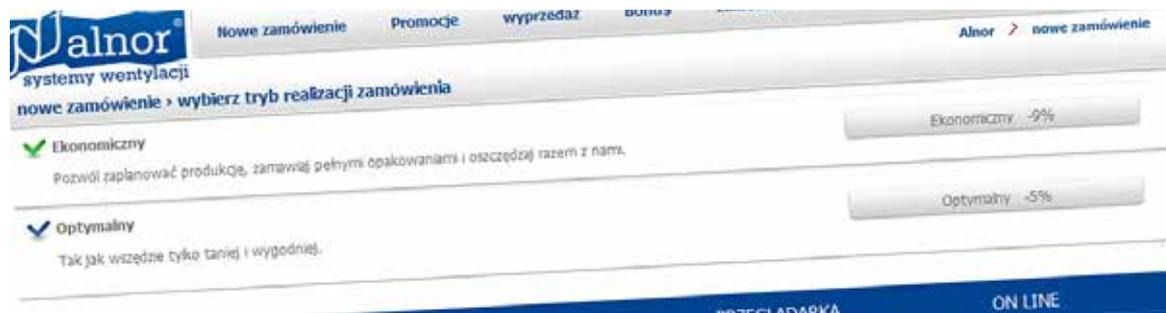
## Web Orderings

### 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



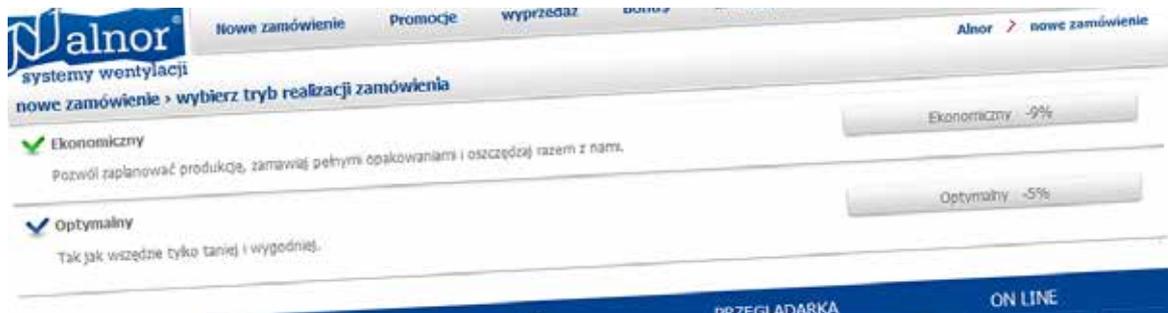
If you would like to receive access data, please contact our sales representative.

**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.



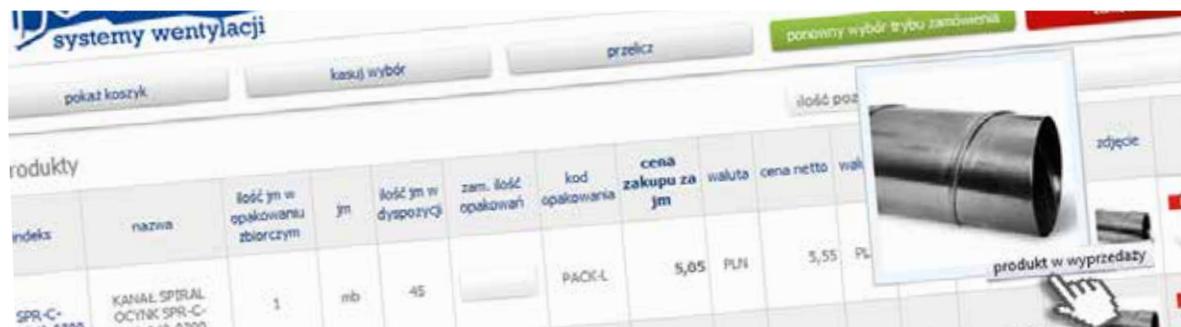
**Abrechnungen und Informationen**

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.



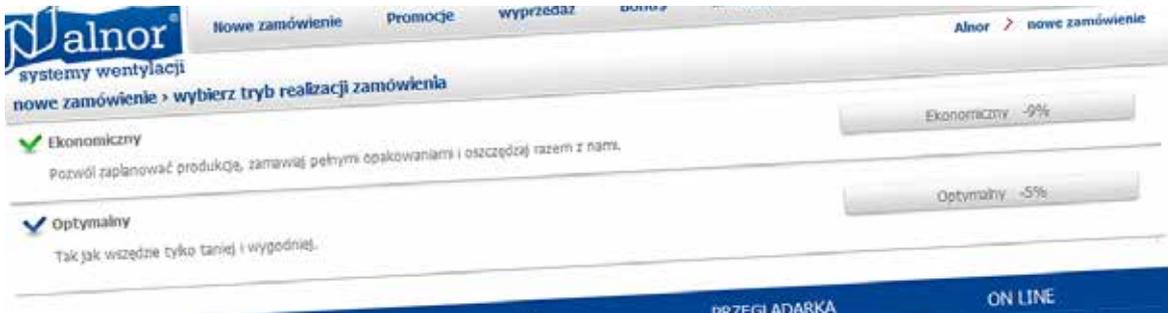
Um mehr Informationen zu bekommen, setzen Sie sich bitte mit Ihrer Kontaktperson der Firma Alnor in Verbindung.

### 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, сберегай деньги либо оплачивай и требуй свое.



### Заказы

Просто и быстро мониторируй статус твоих заказов, сберегай время своих сотрудников.



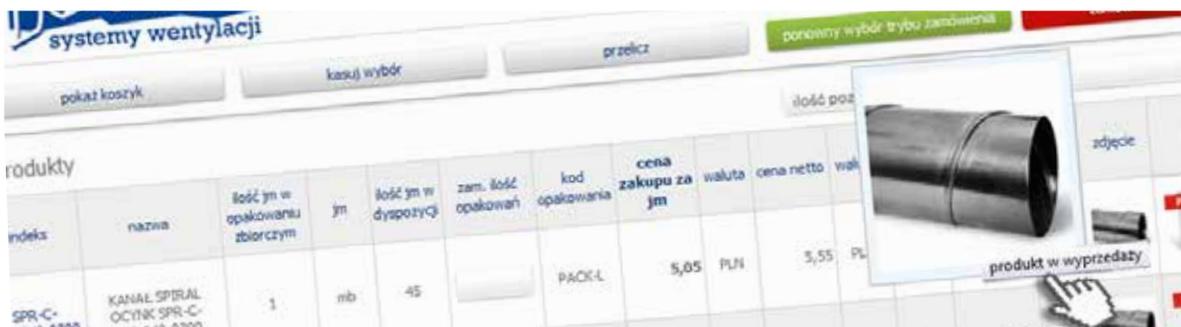
### Расчеты и сведения

Будь убежденный непрерывности поставок и исправь свою ликвидность благодаря ознакомлению в состоянии своих расчетов



### 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.

