

CENNIK 2019

 **HAKOM**

WENTYLACJA - KLIMATYZACJA

INSTALACJE
WENTYLACJI I KLIMATYZACJI



DLACZEGO MY?

Jesteśmy firmą, która działając nieprzerwanie od ponad 25 lat, wspiera wykonawców, instalatorów i inwestorów znajdując optymalne rozwiązania, budując długofalowe relacje z naszymi klientami.

O NAS

Od początku istnienia stawiamy na jakość produktów, usług i profesjonalną obsługę dbając jednocześnie o konkurencyjność cen, a przede wszystkim satysfakcję naszych Klientów. Dbamy o dobre imię firmy, o jakość produktów i usług.

Staramy się systematycznie zapewniać szkolenia produktowe i techniczne naszym pracownikom w ramach edukacji wewnętrznej - wszystko po to, aby nasza firma mogła oferować jak najlepsze rozwiązania techniczne zgodne z obowiązującymi przepisami przy jednoczesnej korzyściach finansowych dla naszych klientów.

Działamy od zawsze dla wykonawców, projektantów i inwestorów, wszędzie tam, gdzie potrzebujesz wsparcia, doradztwa, optymalizacji przy realizacji inwestycji w zakresie wentylacji i klimatyzacji.

Z KIM

Jesteśmy producentem, importerem i jednocześnie dystrybutorem krajowych i zagranicznych producentów takich jak:

AERECO, ARMACELL, AERMEC, ASPEN, AFS, BELIMO, BOSCH, CIAT, CLIMAVER, CARRIER, DAIKIN, DARCO, DEN BRAVEN, ERICO, EBM-PAPST, EBRILLE, EURA DRIVES, FRICO, FOMA, FLAKT BOVENT, GEA, HAIER, HILTI, HELIOS, HALTON, HARMANN, ISOVER, INTERCHEMALL, KLIMOR, KONWEKTOR, LOXIMIDE, LENNOX, LUVATA, MDV, MITSUBISHI ELECTRIC, MERCOR, METALPLAST, NEDERMAN, NIBCO, PAROC, PROMAT, RDJKLIMA, ROSENBERG, ROCKWOOL, REGIN, SALDA, SODECA, Soudal, SYSTEMAIR, SWEGON, SONNIGER, SMAY, TROX, TRANE, UNIWERSAL, WIELAND, WEKO-REM, WURTH, VENTURE INDUSTRIES, VBW, VENTS, VTS CLIMA, YORK... **i wielu innych.**

▶ **1989 r.**
Rozpoczęliśmy produkcję kanałów, kształtek i osprzętu wentylacyjnego.

▶ **1994 r.**
Otworzyliśmy nowe biuro techniczno-handlowe przy ul. Puławskiej 140.

▶ **1995 r.**
W odpowiedzi na potrzeby rynku oraz własne powołaliśmy do istnienia hurtownię elementów wentylacji i klimatyzacji, która do dnia dzisiejszego nieprzerwanie wspiera wykonawców, inwestorów i projektantów przy realizacji najtrudniejszych inwestycji.

▶ **2002 r.**
Współpracując z najlepszymi producentami powołaliśmy do istnienia dział serwisu, który w ramach obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej wspiera serwisantów i użytkowników urządzeń oraz instalacji zakupionych w naszej firmie.

▶ **2012 r.**
Utworzyliśmy własną markę - systemy chemo-odporne CHEMOTECH.

S P I S T R E Ś C I

SYSTEMY WENTYLACJI

Kanały i kształtki prostokątne	4
Kanały i kształtki okrągłe	5
Przewody elastyczne	6
Filtry i maty filtracyjne	18
Przepustnice i regulatory	20
Siłowniki do przepustnic	26
Tłumiki akustyczne	28
Czerpnie i wyrzutnie	32
Podstawy i przepusty dachowe	38
Króćce elastyczne	44
Kłapy rewizyjne	45
Materiały montażowe i do produkcji	46
Galanteria wentylacyjna	66
Ochrona przeciwpożarowa	94
Izolacje techniczne i płaszcze ochronne	108

SYSTEMY KLIMATYZACJI

Izolacje kauczukowe	116
Rury i kształtki miedziane	118
Koryta i kształtki instalacyjne	128
Odpływy skroplin	130
Pompki skroplin	134
Czynniki chłodnicze	135
Systemy zamocowań	136
Akcesoria montażowe	140
Przewody i osprzęt elektryczny	142
Automatyka do klimatyzacji	144
Środki do czyszczenia i konserwacji	146
Narzędzia serwisowe	148
Narzędzia pomiarowe	150

Zapraszamy do kontaktu!

22 899 34 03 | 22 868 56 58 ul. Zdrojowa 2
22 857 84 20 | 22 857 84 21 05-090 Wypędy
22 857 84 22 | 22 857 84 23 biuro@hakom.pl
22 857 84 24

www.hakom.pl



Kanały i kształtki z blachy ocynkowanej

Długość dłuższego boku [mm]	KANAŁ [PLN/m ²]	KSZTAŁTKA [PLN/m ²]
Podstawowa klasa szczelności i ciśnienia A1 Termin ekspres *		
100-500	52,00	65,00
501-1000	58,00	68,00
1001-2000	na zapytanie	na zapytanie
Podstawowa klasa szczelności i ciśnienia A1 Termin normalny **		
100-500	39,00	49,00
501-1000	41,00	51,00
1001-2000	43,00	53,00
Podwyższona klasa szczelności lub ciśnienia A2-B1		
100-500	63,00	77,00
501-1000	69,00	80,00
1001-2000	na zapytanie	na zapytanie
Podwyższona klasa szczelności lub ciśnienia B2-C1		
100-500	70,00	83,00
501-1000	75,00	87,00
1001-2000	na zapytanie	na zapytanie

* Termin realizacji do 10 dni roboczych (przy zamówieniach poniżej 500 m² - obiór własny zamawiającego)** Termin realizacji od 15 do 20 dni roboczych (przy zamówieniach powyżej 500 m² - dostawy na obiekt awizowane)

Dopłaty dla wykonania z blachy ocynkowanej	[PLN/m ²]
ramki P30 zamiast P20 / P40 zamiast P30	+3,60 / +8,20
izolacja termiczna wełną Klimafix, gr. 20 mm / 30 mm / 40 mm / 50 mm	+45,00 / +47,00 / +52,00 / +56,00
izolacja termiczna matami ACE PLUS, gr. 6 mm / 13 mm / 19 mm / 25 mm	+78,00 / +96,00 / +111,00 / +129,00
izolacja termiczna matami kauczukowymi 13 mm	+96,00
izolacja zewnętrzna w płaszczu ocynkowanym	na zapytanie
wewnętrzna izolacja akustyczna wełną z powłoką niepylącą 15 mm - kanał / kształtka	+102,00 / +120,00

Kanały i kształtki z blachy kwasoodpornej

Długość dłuższego boku [mm]	KANAŁ [PLN/m ²]	KSZTAŁTKA [PLN/m ²]
100-500	360,00	380,00
501-1000	360,00	380,00
1001-2000	na zapytanie	na zapytanie

Kanały i kształtki z blachy nierdzewnej

Długość dłuższego boku [mm]	KANAŁ [PLN/m ²]	KSZTAŁTKA [PLN/m ²]
100-500	300,00	360,00
501-1000	300,00	360,00
1001-2000	na zapytanie	na zapytanie

Kanały SPIRO SR-OC



Symbol	d [mm]	Grubość ścianki				
		0,4 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,9 mm
[PLN/mb]						
SR-0080	80	9,76	-	-	-	-
SR-0100	100	10,92	12,10	-	-	-
SR-0125	125	13,65	15,11	-	-	-
SR-0140	140	-	16,93	-	-	-
SR-0150	150	-	18,13	-	-	-
SR-0160	160	17,46	19,33	-	-	-
SR-0180	180	-	21,77	-	-	-
SR-0200	200	21,81	24,16	-	-	-
SR-0225	225	-	27,08	-	-	-
SR-0250	250	-	30,23	-	-	-
SR-0280	280	-	33,87	-	-	-
SR-0300	300	-	34,13	-	-	-
SR-0315	315	-	38,07	-	-	-
SR-0355	355	-	44,35	-	-	-
SR-0400	400	-	50,00	-	-	-
SR-0450	450	-	-	-	-	-
SR-0500	500	-	-	76,00	-	-
SR-0560	560	-	-	85,09	-	-
SR-0630	630	-	-	95,72	-	-
SR-0710	710	-	-	-	129,88	-
SR-0800	800	-	-	-	143,94	-
SR-0900	900	-	-	-	-	-
SR-1000	1000	-	-	-	-	233,59
SR-1250	1250	-	-	-	-	265,45

Kanały ze szwem wzdłużnym B/I-OC

cena na zapytanie



PRZEWODY ELASTYCZNE

NIEIZOLOWANE



Typ	ALUFLEX AFX	ALULIGHT ALW	ALUDUCT ALDW
d [mm]	[PLN/3 mb]	[PLN/10 mb]	
80	17,26	-	29,20
100	22,02	31,08	34,40
125	28,28	39,94	42,40
150	34,52	-	51,00
160	38,56	54,36	55,80
180	-	-	60,60
200	48,84	68,78	63,40
250	64,26	77,68	75,00
300	69,24	-	98,20
315	95,82	106,52	104,20
355	100,00	-	120,40
400	138,78	-	150,80
450	-	-	165,40
500	150,00	-	292,00

Symbol	Budowa	Zastosowanie	Opak.	Elastyczność	Zakres temp.	Wilgotność
ALUFLEX AFX	przewód półelastyczny	wentylacja, DGP	3 mb	R=1,5 D	-30°C/+250°C	do 95%
ALULIGHT ALW	przewód elastyczny	wentylacja	10 mb	R=0,6 D	-30°C/+140°C	do 95%
ALUDUCT ALDW	przewód elastyczny	wentylacja	10 mb	R=0,6 D	-20°C/+140°C	do 95%

PRZEWODY ELASTYCZNE

IZOLOWANE



Typ	ISOTHERM IST25	SONODUCT SND25W	SONODUCT SND25K
d [mm]	[PLN/10 mb]		
80	-	157,50	161,00
100	108,20	163,25	169,50
125	124,90	181,00	187,00
150	174,00	201,25	216,00
160	155,40	217,00	233,50
180	-	257,75	289,50
200	194,20	260,00	314,00
250	249,70	336,00	404,25
300	-	-	483,50
315	302,40	412,75	506,00
355	-	495,50	603,00
400	-	616,75	690,75
450	-	655,25	824,75
500	-	816,50	878,00

Symbol	Budowa	Zastosowanie	Opak.	Elastyczność	Zakres temp.	Wilgotność
ISOTHERM IST25	przewód wewnętrzny: folia aluminiowa izolacja termiczna 25 mm płaszcz zewnętrzny: folia aluminiowo-poliestrowa	wentylacja, klimatyzacja	10 mb	R=0,75 D	-30°C/+140°C	do 95%
SONODUCT SND25W	przewód wewnętrzny: folia aluminiowa perforowana izolacja termiczna i akustyczna 25 mm płaszcz zewnętrzny: folia aluminiowa	wentylacja, klimatyzacja	10 mb	R=0,75 D	-20°C/+140°C	do 95%
SONODUCT SND25K	przewód wewnętrzny: folia aluminiowa perforowana izolacja termiczna i akustyczna 25 mm płaszcz zewnętrzny: folia aluminiowa	wentylacja, klimatyzacja, DGP	10 mb	R=0,75 D	-30°C/+250°C	do 95%



Kolana tłoczone B



Typ	<90°	<60°	<45°	<30°	<15°
d [mm]	[PLN/szt.]				
80	17,68	17,33	14,75	19,45	30,38
100	17,20	24,38	13,93	19,45	27,08
125	21,25	35,35	16,60	20,13	26,85
140	27,05	57,35	27,50	42,33	40,10
150	30,85	47,03	21,63	36,80	38,45
160	32,95	46,58	22,53	29,55	31,68
180	48,75	74,48	31,53	46,88	40,68
200	46,40	72,83	28,70	44,60	35,63
250	108,18	111,23	72,00	64,73	62,95

Kolana segmentowe BF



Typ	<90°	<60°	<45°	<30°	<15°
d [mm]	[PLN/szt.]				
200	-	-	-	-	-
225	75,00	63,73	57,67	46,47	39,47
250	64,23	63,50	48,03	45,83	38,93
280	103,33	87,87	68,93	58,60	49,80
300	116,10	97,63	78,30	66,53	56,60
315	92,60	92,80	63,23	56,37	47,90
355	127,10	116,20	80,27	69,87	59,40
400	163,50	150,83	94,20	91,53	77,80
450	254,13	232,23	141,57	129,40	110,00
500	276,43	269,63	185,06	172,26	146,40
560	414,13	366,70	284,43	251,83	214,03
630	561,19	496,90	321,86	285,00	247,23

Redukcje tłoczone R

d ₁ [mm]	100	125	150	160	200	250	315
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]						
80	11,20	12,38	-	25,50	-	-	-
100	-	12,38	18,15	14,90	24,13	-	-
125	-	-	18,15	14,35	24,13	41,45	-
150	-	-	-	24,02	24,20	41,45	-
160	-	-	-	-	19,55	25,45	41,95
200	-	-	-	-	-	25,33	42,03
250	-	-	-	-	-	-	36,13

Redukcje segmentowe RS

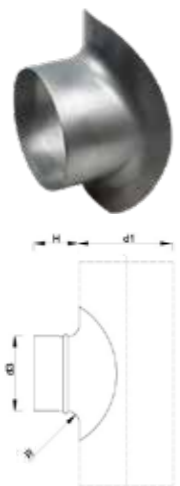
d ₁ [mm]	315	355	400	450	500	630
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]					
160	92,30	107,40	-	-	-	-
200	62,30	81,07	118,67	157,57	166,13	-
250	58,50	75,30	91,80	150,10	159,30	-
315	-	79,27	94,97	127,03	152,93	242,96
355	-	-	124,70	126,37	178,90	377,13
400	-	-	-	130,50	147,93	204,26
450	-	-	-	-	173,83	380,18
500	-	-	-	-	-	224,66
560	-	-	-	-	-	234,53

Trójniki tłoczone TC

d ₁ [mm]	80	100	125	150	160	200	250	315
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]							
80	23,85	16,75	18,35	27,60	27,93	32,20	37,83	57,33
100	-	19,28	20,88	29,20	23,70	35,03	41,80	54,20
125	-	-	24,25	31,83	26,05	36,85	43,23	54,50
150	-	-	-	38,88	39,75	48,35	55,90	64,80
160	-	-	-	-	34,08	39,03	55,90	63,38
200	-	-	-	-	-	49,25	62,20	77,25
250	-	-	-	-	-	-	70,60	98,98
315	-	-	-	-	-	-	-	103,38



Sztucer siodłowy TSP



d ₁ [mm]	80	100	125	150	160	200	250	315	400	500
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]									
80	13,63	11,27	11,27	-	11,27	11,27	11,77	20,67	-	-
100	-	11,63	11,63	-	11,77	11,63	11,70	12,10	31,90	16,20
125	-	-	14,03	-	14,50	14,20	14,50	14,07	23,97	19,33
150	-	-	-	22,33	26,73	21,80	21,77	23,53	-	-
160	-	-	-	-	20,97	20,97	20,97	22,87	22,53	31,50
200	-	-	-	-	-	30,27	30,17	29,37	28,73	69,67
250	-	-	-	-	-	-	45,87	46,93	53,63	68,27
315	-	-	-	-	-	-	-	67,20	79,50	73,50

Nypel NP



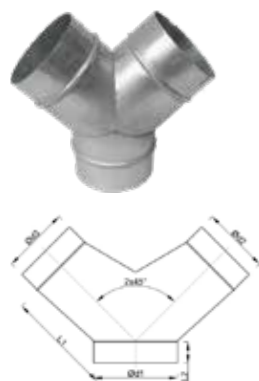
d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	6,60
100	szt.	6,13
125	szt.	7,03
150	szt.	8,07
160	szt.	8,47
180	szt.	10,33
200	szt.	10,50
250	szt.	14,50
315	szt.	18,57
355	szt.	22,33
400	szt.	24,97
450	szt.	35,73
500	szt.	42,23
630	szt.	54,90

Mufa MF



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	6,80
100	szt.	6,23
125	szt.	7,80
150	szt.	8,47
160	szt.	8,77
180	szt.	10,77
200	szt.	10,57
250	szt.	14,50
315	szt.	18,43
355	szt.	21,77
400	szt.	25,87
450	szt.	36,57
500	szt.	43,43
630	szt.	58,80

Trójniki orłowe TY90



d ₁ [mm]	100	125	150	160	180	200	250	315
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]							
100	50,20	59,90	100,53	64,00	-	103,63	114,23	-
125	-	54,93	75,53	74,23	-	79,17	109,63	154,83
150	-	-	64,47	-	-	151,53	108,60	-
160	-	-	-	67,97	-	82,87	107,70	154,57
200	-	-	-	-	-	79,27	104,27	149,87
250	-	-	-	-	-	-	103,27	146,93
315	-	-	-	-	-	-	-	146,67

Sztucer prosty tłoczony KPT



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	11,43
100	szt.	13,03
125	szt.	14,37
150	szt.	-
160	szt.	21,10
180	szt.	-
200	szt.	22,60
250	szt.	31,73
315	szt.	40,33
355	szt.	-
400	szt.	-
450	szt.	-
500	szt.	-
630	szt.	-

Sztucer prosty KPP



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	6,33
100	szt.	6,60
125	szt.	7,23
150	szt.	9,33
160	szt.	9,70
180	szt.	10,50
200	szt.	12,30
250	szt.	12,90
315	szt.	18,27
355	szt.	22,40
400	szt.	25,63
450	szt.	35,77
500	szt.	43,07
630	szt.	57,10

Czwórniki tłoczone XC



d ₁ [mm]	100	125	160	200
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]			
100	103,00	112,17	113,40	127,87
125	-	116,60	125,97	135,10
160	-	-	175,06	175,06
200	-	-	-	202,76

Pozostałe wymiary na zapytanie.

Trójniki kątowe TV



cena na zapytanie



Króciec prosty z siatką KRS



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	26,87
100	szt.	23,90
125	szt.	25,73
150	szt.	30,27
160	szt.	30,67
180	szt.	32,30
200	szt.	33,90
250	szt.	46,83
315	szt.	83,77
355	szt.	100,10
400	szt.	120,03
450	szt.	153,20
500	szt.	191,80
630	szt.	278,00

Króciec kątowy z siatką KRS45



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	54,83
100	szt.	37,10
125	szt.	38,37
150	szt.	46,60
160	szt.	47,10
180	szt.	59,90
200	szt.	60,30
250	szt.	84,40
315	szt.	122,03
355	szt.	150,73
400	szt.	187,30
450	szt.	261,56
500	szt.	313,40
630	szt.	485,33

Kolana tłoczone BU



Typ	<90°	<60°	<45°	<30°	<15°
d [mm]	[PLN/szt.]				
80	23,33	43,13	20,23	26,08	36,85
100	23,33	25,03	20,23	26,35	34,40
125	28,90	42,43	22,78	30,65	36,48
140	39,80	90,53	40,13	46,05	60,70
150	39,95	63,20	28,85	40,55	49,63
160	42,95	64,85	31,33	40,70	42,83
180	50,93	80,53	34,63	56,28	61,95
200	59,85	80,65	39,48	47,18	55,65

Kolana segmentowe BFU



Typ	<90°	<60°	<45°	<30°	<15°
d [mm]	[PLN/szt.]				
250	92,70	83,47	69,80	61,13	54,37
315	126,10	108,40	91,97	79,03	70,40
355	155,13	130,67	102,40	86,23	73,30
400	195,16	156,70	127,80	103,60	88,10
450	297,86	258,37	188,93	163,90	139,30
500	329,36	285,70	220,46	191,20	162,53
560	454,60	394,30	327,63	284,16	241,56
630	615,36	533,76	400,40	347,30	295,23

Zaślepka tłoczona DP



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	10,53
100	szt.	9,80
125	szt.	9,90
150	szt.	13,07
160	szt.	13,07
180	szt.	11,67
200	szt.	15,50
250	szt.	21,00
315	szt.	33,07
355	szt.	34,43
400	szt.	39,80
450	szt.	-
500	szt.	-
630	szt.	-

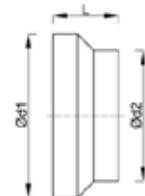
Zaślepka segmentowa DPS



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	11,10
100	szt.	12,13
125	szt.	12,63
150	szt.	12,97
160	szt.	13,70
180	szt.	17,80
200	szt.	18,00
250	szt.	26,23
315	szt.	36,17
355	szt.	51,47
400	szt.	58,60
450	szt.	90,83
500	szt.	107,83
630	szt.	181,60



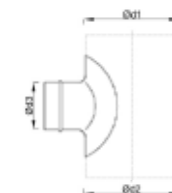
Redukcje tłoczone RU



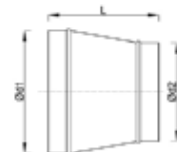
d ₁ [mm]	100	125	150	160	200	250	315
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]						
80	24,28	24,00	-	38,45	-	-	-
100	-	24,00	29,85	27,83	35,55	-	-
125	-	-	26,15	27,83	34,13	55,53	-
150	-	-	-	35,55	38,86	56,75	-
160	-	-	-	-	36,13	43,95	79,58
200	-	-	-	-	-	44,68	81,78
250	-	-	-	-	-	-	70,35

Trójniki siodłowe TSPU

d ₁ [mm]	80	100	125	150	160	180	200	250	315	400	500
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]										
80	23,23	19,87	19,70	-	19,70	-	19,70	20,13	24,67	-	-
100	-	21,50	21,70	-	21,70	-	21,40	21,73	22,47	19,20	21,87
125	-	-	25,20	-	25,20	-	25,47	25,47	25,93	-	26,57
150	-	-	-	31,17	-	-	32,03	32,40	33,70	-	-
160	-	-	-	-	34,13	-	34,13	34,13	34,13	35,53	35,37
200	-	-	-	-	-	-	45,73	45,80	45,70	45,90	-
250	-	-	-	-	-	-	-	58,47	58,47	51,13	-
315	-	-	-	-	-	-	-	-	86,13	77,80	-



Redukcje segmentowe RSU



d ₁ [mm]	315	355	400	450	500	630
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]					
125	127,73	-	-	-	-	-
160	135,87	151,47	-	-	-	-
200	84,83	92,47	133,97	213,80	173,70	-
250	80,17	92,57	111,10	221,93	172,73	-
315	-	98,30	110,37	146,47	171,00	294,13
355	-	-	211,10	151,10	245,30	406,26
400	-	-	-	159,77	182,73	300,03
450	-	-	-	-	247,70	402,53
500	-	-	-	-	-	313,50
560	-	-	-	-	-	294,83

Trójniki orłowe TYU90

cena na zapytanie

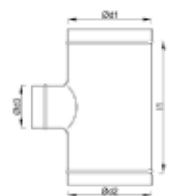


Czwórniki tłoczone XCU

cena na zapytanie



Trójniki tłoczone TCU



d ₁ [mm]	80	100	125	150	160	200	250	315
d ₂ [mm]	[PLN/szt.]							
80	37,45	24,95	27,28	42,88	43,18	49,93	56,75	77,30
100	-	28,08	29,65	44,63	33,95	50,08	57,55	74,75
125	-	-	34,83	49,68	37,48	53,23	61,13	78,28
150	-	-	-	56,18	58,08	64,95	71,43	88,98
160	-	-	-	-	47,85	55,85	74,43	84,73
180	-	-	-	-	-	-	92,20	92,50
200	-	-	-	-	-	-	92,20	95,23
250	-	-	-	-	-	-	102,53	124,10
315	-	-	-	-	-	-	-	143,48

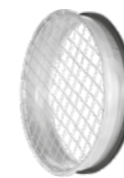


Złączka nypłowa NPU



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	17,20
100	szt.	16,30
125	szt.	16,93
150	szt.	18,57
160	szt.	19,13
180	szt.	22,00
200	szt.	23,13
250	szt.	27,30
315	szt.	33,77
355	szt.	39,43
400	szt.	45,77
450	szt.	57,40
500	szt.	57,53
630	szt.	87,03

Króciec prosty z siatką KRSU



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	60,27
100	szt.	53,03
125	szt.	60,87
150	szt.	73,17
160	szt.	69,53
180	szt.	-
200	szt.	85,17
250	szt.	59,10
315	szt.	76,37
355	szt.	95,27
400	szt.	105,47
450	szt.	150,10
500	szt.	174,76
630	szt.	260,73

Króciec kątowy z siatką KRSU45



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	-
100	szt.	57,30
125	szt.	63,93
150	szt.	73,33
160	szt.	80,47
180	szt.	-
200	szt.	105,93
250	szt.	143,97
315	szt.	207,73
355	szt.	260,97
400	szt.	402,06
450	szt.	462,80
500	szt.	582,26
630	szt.	-

Sztucer tłoczony KPTU



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	20,30
100	szt.	21,73
125	szt.	23,50
150	szt.	-
160	szt.	29,73
180	szt.	-
200	szt.	35,60
250	szt.	40,23
315	szt.	62,53
355	szt.	-
400	szt.	-
450	szt.	-
500	szt.	-
630	szt.	-

Sztucer prosty KPPU



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	14,33
100	szt.	13,30
125	szt.	13,80
150	szt.	17,50
160	szt.	17,90
180	szt.	20,60
200	szt.	21,73
250	szt.	25,03
315	szt.	32,27
355	szt.	38,67
400	szt.	44,13
450	szt.	54,63
500	szt.	65,27
630	szt.	83,47

Zaślepka segmentowa DPSU



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80	szt.	25,17
100	szt.	25,07
125	szt.	26,27
150	szt.	26,80
160	szt.	27,07
180	szt.	31,33
200	szt.	33,03
250	szt.	52,03
315	szt.	69,93
355	szt.	80,63
400	szt.	103,77
450	szt.	136,50
500	szt.	158,17
630	szt.	252,13

Kaseta filtracyjna z wkładem płaskim FB



Symbol	d [mm]	[PLN/kpl.]
FB0-100*	99	131,00
FB0-125*	124	141,00
FB0-150*	149	171,00
FB0-160*	159	181,00
FB0-200*	199	199,00
FB0-250*	249	211,00
FB0-315*	314	255,00

* Cena obejmuje kasetę filtracyjną z wkładem.



Symbol	a [mm]	h [mm]	[PLN/szt.]
WFB0-100	200	168	30,00
WFB0-125	210	204	32,00
WFB0-150	260	234	35,00
WFB0-160	260	234	37,00
WFB0-200	310	274	40,00
WFB0-250	360	324	45,00
WFB0-315	420	368	50,00

Kaseta filtracyjna z wkładem kasetonowym FBp



Symbol	d [mm]	[PLN/kpl.]
FBp-400/200	400-200	220,00
FBp-500/250	500-250	244,00
FBp-500/300	500-300	250,00
FBp-600/300	600-300	272,00
FBp-600/350	600-350	283,00
FBp-700/400	700-400	429,00
FBp-800/500	800-500	506,00
FBp-900/500	900-500	688,00
FBp-1000/500	1000-500	735,00

* Cena obejmuje kasetę filtracyjną z wkładem.



Symbol	h [mm]	[PLN/szt.]
WFBp-400/200	400-200	83,00
WFBp-500/250	500-250	91,00
WFBp-500/300	500-300	94,00
WFBp-600/300	600-300	106,00
WFBp-600/350	600-350	110,00
WFBp-700/400	700-400	160,00
WFBp-800/500	800-500	190,00
WFBp-900/500	900-500	205,00
WFBp-1000/500	1000-500	220,00

Kaseta filtracyjna z wkładem kieszeniowym FBKo



Symbol	d [mm]	[PLN/kpl.]
FBKo-100*	100	205,00
FBKo-125*	125	215,00
FBKo-150*	150	360,00
FBKo-160*	160	235,00
FBKo-200*	200	265,00
FBKo-250*	250	320,00
FBKo-315*	315	390,00

* Cena obejmuje kasetę filtracyjną z wkładem.



Symbol	a [mm]	h [mm]	[PLN/szt.]
WFBKo-100	202	106	55,00
WFBKo-125	212	202	58,00
WFBKo-150	262	232	60,00
WFBKo-160	262	232	63,00
WFBKo-200	312	272	88,00
WFBKo-250	361	322	104,00
WFBKo-315	422	386	115,00

Wkład kieszeniowy FK



Wkład kieszeniowy I i II stopnia lub końcowy klasa od G3 do F9
cena na zapytanie

Wkład kasetowy FKZ



Wkład kasetowy I stopnia
cena na zapytanie

Maty filtracyjne TF



Symbol	Opis	Szerokość A [mm]	[PLN/m ²]
TF-100-3-B	100 g/ m ² , klasa G2	1500	19,60
TF-130-3-B	130 g/ m ² , klasa G3	1500	21,00
TF-190-3-B	190 g/ m ² , klasa G3	1500	22,80
TF-220-4-B	220 g/ m ² , klasa F4	1500	24,00
TF-300-5-B	300 g/ m ² , klasa F5	1500	25,60
TF-600-5-B	600 g/ m ² , klasa F5	1500	53,80
TF-PS-240-3-BZ	240 g/ m ²	1500	23,00
TF-WA-270-C	270 g/ m ² , z węglem aktywnym	1500	109,30

Kaseta filtracyjna z wkładem kieszeniowym FBKp



Symbol	d [mm]	[PLN/kpl.]
FBKp-400/200	400-200	328,00
FBKp-500/250	500-250	414,00
FBKp-500/300	500-300	443,00
FBKp-600/300	600-300	486,00
FBKp-600/350	600-350	512,00
FBKp-700/400	700-400	800,00
FBKp-800/500	800-500	930,00
FBKp-900/500	900-500	990,00
FBKp-1000/500	1000-500	1 040,00

* Cena obejmuje kasetę filtracyjną z wkładem.



Symbol	h [mm]	[PLN/szt.]
WFBKp-400/200	400-200	92,00
WFBKp-500/250	500-250	110,00
WFBKp-500/300	500-300	122,00
WFBKp-600/300	600-300	132,00
WFBKp-600/350	600-350	150,00
WFBKp-700/400	700-400	250,00
WFBKp-800/500	800-500	299,00
WFBKp-900/500	900-500	315,00
WFBKp-1000/500	1000-500	343,00



Zamykające bez uszczelki



Zamykające z uszczelką



Zamykające szczelne z uszczelką



Zamykające bez uszczelki



Zamykające z uszczelką



Zamykające szczelne z uszczelką



d [mm]	PDS	PDS/U [PLN/szt.]	PDS/ZU
80	25,26	33,09	-
100	25,15	34,10	40,64
125	31,11	35,86	42,26
150	35,57	35,64	46,93
160	32,16	38,32	48,00
180	53,20	-	-
200	35,09	44,33	53,00
250	41,05	52,32	62,59
315	52,91	64,66	76,34
355	68,82	94,60	93,08
400	81,05	108,11	114,36
450	110,99	-	-
500	124,92	154,40	186,27

d [mm]	PDS-S	PDS/U-S [PLN/szt.]	PDS/ZU-S
80	32,82	-	58,12
100	36,19	44,64	58,12
125	37,82	46,46	60,28
150	39,45	46,24	60,28
160	39,45	49,02	64,61
180	-	-	75,57
200	44,57	57,57	75,57
250	51,63	65,78	87,38
315	57,22	78,50	103,58
355	75,68	98,23	-
400	84,70	119,11	146,61
450	-	-	-
500	129,27	156,95	196,13

Zamykające bez uszczelki PDP



cena na zapytanie

Zamykające bez uszczelki PDH



cena na zapytanie

Regulacyjne bez uszczelki PDR-S



cena na zapytanie

Regulacyjne z uszczelką PDR/U-S



cena na zapytanie

Zamykające szczelne bez uszczelki PDS/Z



cena na zapytanie

Regulacyjne bez uszczelki PDR



cena na zapytanie

Zamykające szczelne bez uszczelki PDS/Z-S



cena na zapytanie

Kierunkowe szczelne z uszczelką PDTC-S



cena na zapytanie

Regulacyjne z uszczelką PDR/U



cena na zapytanie

Kierunkowe szczelne z uszczelką PDTC



cena na zapytanie

Klapy zwrotne samoczynne KPZS



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
KPZS-100	100	19,67
KPZS-125	125	42,03
KPZS-150	150	34,27
KPZS-160	160	32,10
KPZS-200	200	45,47
KPZS-250	250	74,37
KPZS-315	315	56,67
KPZS-400	400	314,36
KPZS-500	500	314,36

Przepustnice wielopłaszczyznowe PWO



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
PWO-250	250	263,12
PWO-315	315	303,16
PWO-400	400	367,85
PWO-450	450	426,50
PWO-500	500	459,78
PWO-630	630	617,35
PWO-710	710	696,18
PWO-800	800	809,74
PWO-1000	1000	1 235,10

Przepustnica jednopłaszczyznowa z mechanizmem ręcznym PJP



a [mm]	160	200	250	315	400	500
h [mm]	[PLN/szt.]					
100	57,72	60,53	64,17	68,74	74,78	100,78
160	65,31	68,74	72,90	78,42	85,95	117,21
200	82,68	86,42	91,10	97,14	105,04	142,27
250	90,38	94,54	99,74	106,50	115,34	157,98
315	101,50	106,29	112,11	119,81	129,79	179,92
400	117,94	123,34	130,21	139,05	150,59	211,22

Przepustnice soczewkowe IRIS



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
IRIS-100	100	127,68
IRIS-125	125	137,05
IRIS-150	150	175,73
IRIS-160	160	170,83
IRIS-200	200	218,28
IRIS-250	250	361,10
IRIS-315	315	442,35
IRIS-400	400	930,80
IRIS-500	500	1 458,73

Przepustnice wielopłaszczyznowa aluminiowa PW-AL-115-T2



- szerokość 115 mm
- temperatura pracy od -20°C do +90°C
- wymiary od 200x210 do 1400x2010
- obudowa i żaluzje aluminiowe
- mechanizm stalowy ocynkowany
- koła napędowe z tworzywa PA
- gumowe uszczelki żaluzji

a [mm]	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400
h [mm]	[PLN/szt.]								
210	275,54	319,02	391,08	405,97	449,45	492,91	579,88	666,85	753,79
310	341,22	388,48	435,74	482,99	530,25	577,56	672,08	766,59	861,16
410	406,91	515,08	509,02	560,08	611,13	662,19	764,30	866,42	968,53
510	472,56	527,42	582,28	637,13	691,99	746,82	856,53	966,24	1 075,93
610	552,51	596,88	655,53	714,16	772,82	831,44	948,73	1 066,01	1 183,30
710	603,91	666,36	728,79	791,22	853,67	916,07	1 040,96	1 165,84	1 290,69
810	669,59	735,82	802,05	868,24	931,61	1 000,73	1 133,15	1 265,58	1 398,06
910	735,27	805,27	875,30	945,33	1 016,53	1 085,36	1 225,38	1 365,41	1 452,38
1010	800,96	874,76	948,59	1 022,38	1 096,18	1 169,98	1 317,61	1 465,24	1 612,83
1210	932,30	1 013,70	1 095,10	1 176,47	1 257,87	1 339,24	1 502,03	1 664,83	1 827,60
1410	1 063,67	1 152,61	1 241,61	1 330,58	1 419,55	1 508,52	1 686,46	1 777,06	2 042,34
1610	1 194,98	1 291,55	1 388,12	1 484,66	1 581,23	1 677,77	1 870,89	2 064,00	2 257,11
1810	1 326,35	1 430,49	1 534,63	1 638,75	1 742,89	1 847,06	2 055,31	2 263,57	2 471,88
2010	1 457,72	1 569,43	1 681,17	1 792,89	1 904,60	2 016,31	2 239,77	2 463,22	2 686,65

T1 - pod siłownik
T2 - z mechanizmem ręcznym

Przepustnica wielopłaszczyznowa mini PW-ALM70

- przepustnice wielopłaszczyznowe "mini" o długości 70 mm
- temperatura pracy od -20°C do +90°C
- wymiary od 100x105 do 1200x605, (skok wymiaru H co 50 mm)
- wymiar ramki 20 mm

cena na zapytanie

Przepustnica wielopłaszczyznowa odporna PW-350

- przepustnice wielopłaszczyznowe wysokotemperaturowe o długości 115 mm
- temperatura pracy od -20°C do +350°C
- wymiary od 300x305 do 1400x2005, (skok wymiaru H co 100 mm)
- wymiar ramki 30 mm

cena na zapytanie

Przepustnica wielopłaszczyznowa przeciwwybuchowa PWIIS-EX

- przepustnice wielopłaszczyznowe do stref zagrożonych wybuchem (gr. II, kat. 2)
- temperatura pracy od -20°C do +90°C
- wymiary od 300x305 do 1400x1405
- przy większych wymiarach łączone w baterie klap

cena na zapytanie

Siłowniki 2Nm do przepustnic o pow. do 0,4 m² CM

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
CM230	6...12,7	433,00
CM230-F	6...12,7	421,00
CM24	6...12,7	418,00
CM24-F	6...12,7	402,00
CM24G	6...12,7	448,00
CM24G-SR	6...12,7	645,00

Siłowniki 2Nm do przepustnic o pow. do 0,4 m² TMC

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
TMC230A	6...20	500,00
TMC230A-S	6...20	568,00
TMC230ASR	6...20	807,00
TMC24A	6...20	500,00
TMC24A-S	6...20	568,00
TMC24A-SR	6...20	675,00

Siłowniki 2Nm do przepustnic o pow. do 0,4 m² TF

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
TF230	6...12	697,00
TF230-S	6...12	814,00
TF230-SR	6...12	964,00
TF24	6...12	645,00
TF24-S	6...12	761,00
TF24-SR	6...12	872,00

Siłowniki 4Nm do przepustnic o pow. do 0,8 m² LF

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
LF230	8...16	853,00
LF230-S	8...16	973,00
LF24	8...16	789,00
LF24-S	8...16	909,00
LF24-SR	8...16	1 065,00
LF24-MFT	8...16	1 127,00

Siłowniki 5Nm do przepustnic o pow. do 1 m² LM

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
LM230A	6...20	485,00
LM230A-S	6...20	550,00
LM230ASR	6...20	786,00
LM24A	6...20	485,00
LM24A-S	6...20	550,00
LM24A-SR	6...20	657,00

Siłowniki 10Nm do przepustnic o pow. do 2 m² NM

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
NM230A-F	8...26	605,00
NM230A-S	8...26	725,00
NM230ASR	8...26	985,00
NM24A-F	8...26	586,00
NM24A-S	8...26	706,00
NM24A-SR	8...26	860,00

Siłowniki 10Nm do przepustnic o pow. do 2 m² NF

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
NF230A	10...22	1 130,00
NF230A-S2	10...22	1 286,00
NF24A	10...22	952,00
NF24A-MF	10...22	1 415,00
NF24A-SR	10...22	1 154,00
NF24G-SR-L	10...22	2 355,00

Siłowniki 20Nm do przepustnic o pow. do 4 m² SF

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
SF230A	10...22	1 351,00
SF230A-S2	10...22	1 477,00
SF230G-S2-L	10...22	2 603,00
SF24A	10...22	1 173,00
SF24A-MF	10...22	1 556,00
SF24G-SR-L	10...22	2 447,00

Siłowniki 20Nm do przepustnic o pow. do 4 m² SM

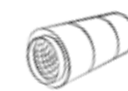
Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
SM230A	10...20	691,00
SM230A-S	10...20	863,00
SM230ASR	10...20	1 099,00
SM24A	10...20	675,00
SM24A-S	10...20	841,00
SM24A-SR	10...20	973,00

Siłowniki 40Nm do przepustnic o pow. do 8 m² GM

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
GM230A	12...26,7	1 216,00
GM230G	12...26,7	2 398,00
GM24A	12...26,7	1 194,00
GM24A-SR	12...26,7	1 455,00
GM24A-MF	12...26,7	1 550,00
GM24G-T	12...26,7	2 379,00

Siłowniki 30Nm do przepustnic o pow. do 6 m² EF

Typ	Zacisk [mm]	[PLN/szt.]
EF230A	12...26,7	2 726,00
EF230A-S2	12...26,7	2 898,00
EF24A	12...26,7	2 373,00
EF24A-MF	12...26,7	3 088,00
EF24A-SR	12...26,7	2 708,00
EF24A-SR-S2	12...26,7	2 874,00



Tłumik akustyczny przepływowy TAP-050, warstwa tłumiąca, gr. 50 mm



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]			
		L=600 mm	L=900 mm	L=1000 mm	L=1200 mm
TAP-050-100	100	145,29	177,61	188,36	209,40
TAP-050-125	125	161,24	200,97	214,32	239,89
TAP-050-160	160	181,17	228,40	244,16	274,65
TAP-050-200	200	208,60	264,18	282,63	318,56
TAP-050-250	250	243,32	309,56	331,67	374,37
TAP-050-315	315	292,67	379,85	408,85	464,38
TAP-050-355	355	327,60	421,56	452,96	513,44
TAP-050-400	400	404,14	516,89	554,44	625,17
TAP-050-450	450	469,44	595,43	637,45	715,77
TAP-050-500	500	635,05	692,54	791,82	906,33
TAP-050-560	560	635,05	739,24	844,07	964,94
TAP-050-630	630	730,49	825,73	939,66	1 072,96

Tłumiki elastyczne ACUCOMP



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]	
		L=600 mm	L=1200 mm
ACUCOMP-100	100	143,00	166,00
ACUCOMP-125	125	158,00	172,00
ACUCOMP-160	160	179,00	192,00
ACUCOMP-200	200	233,00	260,00
ACUCOMP-250	250	263,00	299,00
ACUCOMP-315	315	325,00	385,00

Tłumik akustyczny przepływowy TAP-100, warstwa tłumiąca, gr. 100 mm



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]			
		L=600 mm	L=900 mm	L=1000 mm	L=1200 mm
TAP-100-100	100	204,20	258,76	277,00	312,29
TAP-100-125	125	213,71	273,57	293,48	332,55
TAP-100-160	160	239,47	308,73	331,87	376,95
TAP-100-200	200	282,74	367,11	395,19	449,26
TAP-100-250	250	325,51	423,43	456,08	519,00
TAP-100-315	315	403,41	530,86	573,32	653,20
TAP-100-355	355	444,93	580,82	626,10	711,90
TAP-100-400	400	525,65	676,48	726,75	820,95
TAP-100-450	450	613,58	781,29	837,19	940,57
TAP-100-500	500	742,50	938,58	1 003,86	1 125,74
TAP-100-560	560	858,84	978,60	1 044,54	1 165,85
TAP-100-630	630	911,44	1 134,96	1 209,52	1 346,22

Czerpnia ścienna okrągła aluminiowa CWA



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
CWA-100	100	14,00
CWA-125	125	18,00
CWA-150	150	26,00
CWA-160	160	26,00
CWA-200	200	39,00
CWA-250	250	67,00
CWA-315	315	124,00
CWA-400	400	262,00

Czerpnia ścienna okrągła nierdzewna CWL



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
CWL-100	100	85,00
CWL-125	125	72,00
CWL-160	160	87,00
CWL-200	200	163,00

Czerpnia ścienna okrągła CWO-OC



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
CWO-OC-100	100	94,00
CWO-OC-160	160	98,00
CWO-OC-200	200	116,00
CWO-OC-250	250	132,00
CWO-OC-300	300	153,00
CWO-OC-355	355	173,00
CWO-OC-400	400	207,00
CWO-OC-450	450	240,00
CWO-OC-500	500	308,00
CWO-OC-560	560	373,00
CWO-OC-630	630	485,00
CWO-OC-800	800	660,00

Czerpnia ścienna okrągła CWO-P



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
CWO-P-100	100	141,00
CWO-P-160	160	147,00
CWO-P-200	200	173,00
CWO-P-250	250	198,00
CWO-P-300	300	230,00
CWO-P-355	355	260,00
CWO-P-400	400	311,00
CWO-P-450	450	361,00
CWO-P-500	500	462,00
CWO-P-560	560	560,00
CWO-P-630	630	728,00
CWO-P-800	800	991,00

Wyrzutnia dachowa samoczynna z ABS



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
ŻPP-200	200	80,00
ŻPP-250	250	91,00
ŻPP-300	300	109,00
ŻPP-350	350	119,00
ŻPP-400	400	136,00
ŻPP-450	450	180,00
ŻPP-500	500	191,00
ŻPP-560	560	303,00
ŻPP-650	650	324,00
ŻPP-800	800	610,00

Czerpnia ścienna okrągła CWO-KO



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
CWO-KO-100	100	376,00
CWO-KO-160	160	392,00
CWO-KO-200	200	462,00
CWO-KO-250	250	529,00
CWO-KO-300	300	613,00
CWO-KO-355	355	693,00
CWO-KO-400	400	827,00
CWO-KO-450	450	962,00
CWO-KO-500	500	1 231,00
CWO-KO-560	560	1 491,00
CWO-KO-630	630	1 940,00
CWO-KO-800	800	2 642,00



Czerpnia ścienna CSA2
Wyrzutnia ścienna WSA2



- Wykonanie z gotowych profili CW
- rama - profil ocynkowany CW
 - żaluzje stałe profil ocynkowany CW
 - siatka zgrzewana 10x10 ocynkowana

a [mm]	<300	<400	<600	<800	<1000	<1200	<1400	<1600	<1800	<2000
b [mm]	[PLN/szt.]									
<300	336,18	362,36	401,64	462,76	544,28	668,88	728,34	817,56	886,92	951,32
<400	427,84	488,96	520,64	593,72	695,20	837,34	916,62	995,92	1 065,28	1 149,50
<600	484,62	558,84	633,02	698,52	818,70	981,06	1 065,28	1 164,38	1 253,45	1 332,84
<800	598,10	676,68	759,62	860,04	983,30	1 179,22	1 283,30	1 397,24	1 501,28	1 605,30
<1000	759,22	855,24	951,32	1 079,39	1 166,28	1 402,20	1 511,22	1 630,10	1 734,14	1 863,00
<1200	891,86	983,30	1 093,08	1 239,44	1 358,38	1 605,30	1 734,14	1 863,00	1 986,84	2 115,66
<1400	1 119,76	1 234,60	1 372,48	1 535,96	1 684,62	1 833,26	1 976,94	2 120,62	2 264,30	2 408,00
<1600	1 278,32	1 407,14	1 545,90	1 734,14	1 887,76	2 046,32	2 150,36	2 368,38	2 531,86	2 685,46
<1800	1 530,96	1 595,40	1 744,06	2 001,70	2 120,62	2 294,02	2 477,36	2 640,88	2 824,18	3 007,52
<2000	1 640,00	1 783,72	1 972,00	2 160,28	2 229,62	2 531,86	2 730,06	2 908,42	3 106,62	3 299,84

Max. a=2000 mm x b=2000 mm

Czerpnia ścienna CSA1
Wyrzutnia ścienna WSA1



- Wykonanie z giętych blach ocynkowanych
- rama prefabrykowana z blachy ocynkowanej
 - żaluzje prefabrykowane z blachy ocynkowanej
 - siatka zgrzewana 10x10 ocynkowana

cena na zapytanie

Wyrzutnia ścienna samoczynna aluminiowa WSB2



- Wykonanie z gotowych profili aluminiowych
- rama - profil profili aluminiowych
 - kierownica ruchome z profili aluminiowych
 - narożniki duraluminiowe

cena na zapytanie

Czerpnia dachowa okrągła typ C - CDC2



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
CDC2-100	100	308,37
CDC2-125	125	308,37
CDC2-160	160	308,37
CDC2-200	200	308,37
CDC2-250	250	369,97
CDC2-315	315	454,06
CDC2-400	400	618,93
CDC2-500	500	844,50
CDC2-630	630	1 199,97
CDC2-800	800	1 727,32
CDC2-1000	1000	-

Wyrzutnia dachowa okrągła typ C - WDC2



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
WDC2-100	100	199,35
WDC2-125	125	199,35
WDC2-160	160	199,35
WDC2-200	200	202,31
WDC2-250	250	247,96
WDC2-315	315	327,18
WDC2-400	400	463,47
WDC2-500	500	691,16
WDC2-630	630	1 065,84
WDC2-800	800	1 575,34
WDC2-1000	1000	-

Wyrzutnia dachowa okrągła typ D - WDD2



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
WDD2-100	100	277,13
WDD2-125	125	271,40
WDD2-160	160	305,82
WDD2-200	200	275,91
WDD2-250	250	345,46
WDD2-315	315	491,97
WDD2-400	400	675,28
WDD2-500	500	1 220,29
WDD2-630	630	1 638,96
WDD2-800	800	2 466,49
WDD2-1000	1000	-

Wyrzutnia dachowa okrągła typ E - WDE2



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
WDE2-100	100	428,22
WDE2-125	125	369,11
WDE2-160	160	324,46
WDE2-200	200	373,22
WDE2-250	250	550,08
WDE2-315	315	662,02
WDE2-400	400	1 157,72
WDE2-500	500	1 670,76
WDE2-630	630	2 602,84
WDE2-800	800	4 220,25
WDE2-1000	1000	-

Kominek wentylacyjny VH



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
VH-100	100	61,71
VH-125	125	65,84
VH-160	160	76,71
VH-200	200	100,60
VH-250	250	141,33

Kominek wentylacyjny VL



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
VL-100	100	254,24
VL-125	125	285,64
VL-160	160	363,02
VL-200	200	471,66
VL-250	250	702,04

Czerpnia dachowa prostokątna typ A - CDA2



Symbol	A-B [mm]	[PLN/szt.]
CDA2-250x250	250-250	287,11
CDA2-250x400	250-400	388,42
CDA2-250x630	250-630	485,60
CDA2-400x400	400-400	523,59
CDA2-400x630	400-630	675,53
CDA2-630x630	630-630	840,15
CDA2-630x1000	630-1000	1 131,52
CDA2-630x1600	630-1600	1 777,47
CDA2-1000x1000	1000-1000	1 705,72
CDA2-1000x1600	1000-1600	2 406,53

Wyrzutnia dachowa okrągła typ A - WDA2



Symbol	A-B [mm]	[PLN/szt.]
WDA2-250x250	250-250	287,11
WDA2-250x400	250-400	388,42
WDA2-250x630	250-630	485,60
WDA2-400x400	400-400	523,59
WDA2-400x630	400-630	675,53
WDA2-630x630	630-630	840,15
WDA2-630x1000	630-1000	1 131,52
WDA2-630x1600	630-1600	1 777,47
WDA2-1000x1000	1000-1000	1 705,72
WDA2-1000x1600	1000-1600	2 406,53

Wywiewnik cylindryczny typ WC2



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
WC2-100	100	281,73
WC2-125	125	281,73
WC2-160	160	304,82
WC2-200	200	342,60
WC2-250	250	371,69
WC2-315	315	613,30
WC2-400	400	824,64
WC2-500	500	1 376,34
WC2-630	630	2 060,04
WC2-800	800	-
WC2-1000	1000	-

Czerpnia dachowa prostokątna typ B - CDB2



Symbol	A-B [mm]	[PLN/szt.]
CDB2-250x250	250-250	676,99
CDB2-250x400	250-400	694,35
CDB2-250x630	250-630	809,41
CDB2-400x400	400-400	847,86
CDB2-400x630	400-630	1 064,19
CDB2-630x630	630-630	1 535,34
CDB2-630x1000	630-1000	1 793,47
CDB2-630x1600	630-1600	2 740,57
CDB2-1000x1000	1000-1000	2 876,10
CDB2-1000x1600	1000-1600	4 576,09

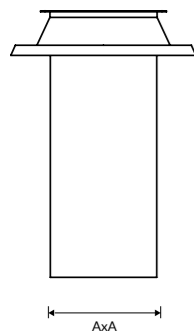
Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B - WDB2



Symbol	A-B [mm]	[PLN/szt.]
WDB2-250x250	250-250	676,99
WDB2-250x400	250-400	694,35
WDB2-250x630	250-630	809,48
WDB2-400x400	400-400	847,86
WDB2-400x630	400-630	1 064,19
WDB2-630x630	630-630	1 535,34
WDB2-630x1000	630-1000	1 793,47
WDB2-630x1600	630-1600	2 740,57
WDB2-1000x1000	1000-1000	2 876,10
WDB2-1000x1600	1000-1600	4 576,09

Ceny produktów w wykonaniu aluminiowym (-AL), kwasoodpornym (-KO), miedzianym (-MD) oraz malowane proszkowo (-P) na zapytanie ofertowe.

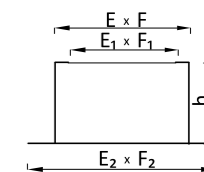
Podstawy dachowe typ A/II



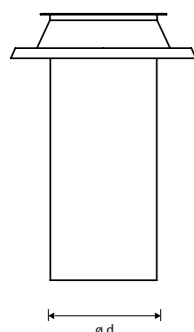
Symbol	Wymiar AxB [mm]	[PLN/szt.]
A/II-250x250	250x250	216,00
A/II-250x400	250x400	248,00
A/II-250x630	250x630	297,00
A/II-400x400	400x400	319,00
A/II-400x630	400x630	358,00
A/II-630x630	630x630	495,00
A/II-630x1000	630x1000	737,00
A/II-630x1600	630x1600	924,00
A/II-1000x1000	1000x1000	902,00
A/II-1000x1600	1000x1600	1 133,00

Cokół dachowy pod wentylator z podstawą kwadratową - wykonanie standardowe CDS

Symbol	$\alpha=0^\circ$	$0^\circ < \alpha \leq 15^\circ$	$16^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$31^\circ \leq \alpha \leq 45^\circ$
	[PLN/szt.]			
CDS-190-225	335,50	369,05	402,60	436,15
CDS-280-310	374,00	411,40	448,80	486,20
CDS-355-400	429,00	471,90	514,80	557,70
CDS-450-500	451,00	496,10	541,20	586,30
CDS-560-530	654,50	719,95	785,40	850,85
CDS-710	786,50	865,15	943,80	1 022,45
CDS-800-900	990,00	1 089,00	1 188,00	1 287,00



Podstawy dachowe typ B/I, B/II, B/III

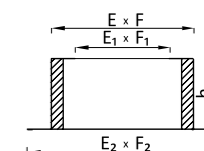


d [mm]	[PLN/szt.]		
	B/I	B/II	B/III
100	134,52	176,98	265,40
125	134,52	176,98	265,40
160	134,52	176,98	265,40
200	137,27	210,41	313,01
250	156,09	255,64	375,22
315	188,34	285,12	474,05
400	224,71	339,14	569,22
500	290,43	484,69	777,90
630	356,98	620,74	977,38

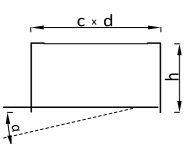
Podstawy dachowe B dla d>630 mm na zapytanie.

Cokół dachowy pod wentylator z podstawą kwadratową - izolowany wewnątrz CDS-I

Symbol	$\alpha=0^\circ$	$0^\circ < \alpha \leq 15^\circ$	$16^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$31^\circ \leq \alpha \leq 45^\circ$
	[PLN/szt.]			
CDS-I-190-225	501,60	551,76	601,92	652,08
CDS-I-280-310	561,00	617,10	673,20	729,30
CDS-I-355-400	643,50	707,85	772,20	836,55
CDS-I-450-500	676,50	744,15	811,80	879,45
CDS-I-560-530	981,20	1 079,32	1 177,44	1 275,56
CDS-I-710	1 177,00	1 294,70	1 412,40	1 530,10
CDS-I-800-900	1 485,00	1 633,50	1 782,00	1 930,50

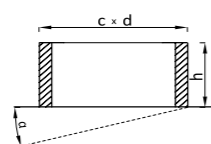


Cokół dachowy pod podstawy typu A - wykonanie standardowe CDSA



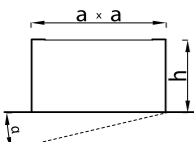
cena na zapytanie

Cokół dachowy pod podstawy typu A - izolowany wewnątrz CDSA-I



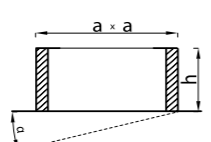
cena na zapytanie

Cokół dachowy pod podstawy typu B - wykonanie standardowe CDSB



cena na zapytanie

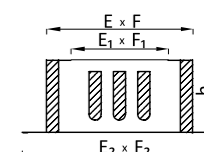
Cokół dachowy pod podstawy typu B - izolowany wewnątrz CDSB-I



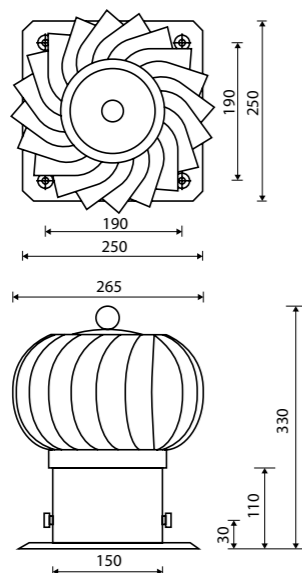
cena na zapytanie

Cokół dachowy pod wentylator z podstawą kwadratową - tłumiący, izolowany wewnątrz CDS-IT

Symbol	$\alpha=0^\circ$	$0^\circ < \alpha \leq 15^\circ$	$16^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$31^\circ \leq \alpha \leq 45^\circ$
	[PLN/szt.]			
CDS-IT-190-225	638,00	701,80	765,60	829,40
CDS-IT-280-310	737,00	810,70	884,40	958,10
CDS-IT-355-400	946,00	1 040,60	1 135,20	1 229,80
CDS-IT-450-500	995,50	1 095,05	1 194,60	1 294,15
CDS-IT-560-530	1 402,50	1 542,75	1 683,00	1 823,25
CDS-IT-710	1 787,50	1 966,25	2 145,00	2 323,75
CDS-IT-800-900	2 233,00	2 456,30	2 679,60	2 902,90



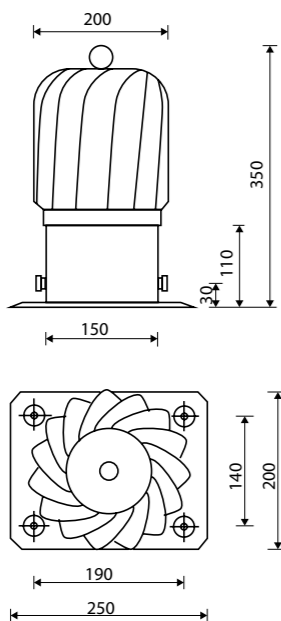
Nasada kominowa MaxVent



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
MaxVent 150AL	150	169,00
MaxVent 150CHR	150	249,00
MaxVent 200AL	200	259,00
MaxVent 200CHR	200	359,00

- Nasada kominowa wentylacyjna z podstawą kwadratową:
- do wspomaganie wentylacji grawitacyjnej nawiewnej
 - do wspomaganie wentylacji grawitacyjnej wywiewnej oraz ciągu w kominach spalinowych i dymowych
 - kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu z powodu jego niekorzystnego usytuowania
 - przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach (II i III strefa obciążenia wiatrem)
 - kiedy brak ustabilizowanego ciągu kominowego lub jest on zbyt mały

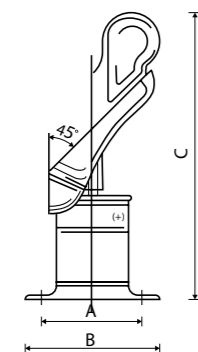
Nasada kominowa MiniVent



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
MiniVent 150AL	150	199,00
MiniVent 150CHR	150	279,00

- Nasada kominowa wentylacyjna modułowa z podstawą kwadratową:
- do wspomaganie wentylacji grawitacyjnej nawiewnej
 - do wspomaganie wentylacji grawitacyjnej wywiewnej oraz ciągu w kominach spalinowych i dymowych
 - kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu z powodu jego niekorzystnego usytuowania,
 - przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach (II i III strefa obciążenia wiatrem)
 - kiedy brak ustabilizowanego ciągu kominowego lub jest on zbyt mały

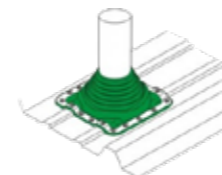
Nasada kominowa RoVent



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
RoVent 150CHR	150	249,00
RoVent 180CHR	150	259,00
RoVent 200CHR	200	289,00

- Nasada kominowa spalinowa z podstawą kwadratową:
- do wspomaganie wentylacji grawitacyjnej wywiewnej oraz ciągu w kominach spalinowych i dymowych
 - kiedy występują zawirowania powietrza na wylocie kominu z powodu jego niekorzystnego usytuowania
 - przy niekorzystnej konfiguracji terenu, silnych i częstych wiatrach (II i III strefa obciążenia wiatrem)
 - kiedy brak ustabilizowanego ciągu kominowego lub jest on zbyt mały

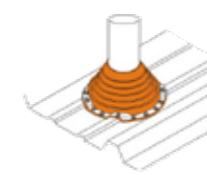
Przepusty dachowe standard MS-SD



Kołnierz zaprojektowany specjalnie do uszczelniania rur paneli słonecznych. Kołnierze MF-SD dostępne w kolorach: brązowy, czerwony, czarny, zielony asny, niebieski jasny, niebieski ciemny, zielony ciemny, szary, biały, ceglasty. Przy zamówieniu kołnierza kolorowego do ceny należy doliczyć 10%. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-SD-1-SET	1 SET	6,4-70,0	74,15
MF-SD-2-SET	2 SET	22,0-101,6	79,93
MF-SD-3-SET	3 SET	6,3-146,0	87,50
MF-SD-4-SET	4 SET	22,0-177,8	132,05
MF-SD-5-SET	5 SET	102,0-209,5	146,25
MF-SD-6-SET	6 SET	121,0-254,0	179,50
MF-SD-7-SET	7 SET	140,0-292,0	244,58
MF-SD-8-SET	8 SET	171,4-343,0	324,23
MF-SD-9-SET	9 SET	221,0-520,0	779,45
MF-SD-MAXI-SET	MAXI SET	305,0-724,0	1 448,00

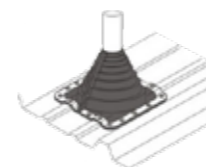
Przepusty dachowe UNIVERSAL



Kołnierz zaprojektowany specjalnie do uszczelniania rur paneli słonecznych. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-UNI-1-SET	1 SET	6,35-63,5	62,50
MF-UNI-2-SET	2 SET	44,5-76,2	72,68
MF-UNI-3-SET	3 SET	6,35-127,0	81,25
MF-UNI-4-SET	4 SET	76,2-158,8	120,55
MF-UNI-5-SET	5 SET	108,0-196,9	136,75
MF-UNI-6-SET	6 SET	127,0-228,6	160,00
MF-UNI-7-SET	7 SET	152,4-279,4	238,08
MF-UNI-8-SET	8 SET	177,8-330,2	310,48
MF-UNI-9-SET	9 SET	228,6-482,6	645,45

Przepusty dachowe MF RETRO-FIT EPDM



Kołnierze stosowane do zadań specjalnych, gdzie nasunięcie na rurę nie jest możliwe. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-RTF-1-SET	1 SET	12,7-101,6	184,00
MF-RTF-2-SET	2 SET	101,6-235,0	277,70
MF-RTF-3-SET	3 SET	235,0-412,8	433,13

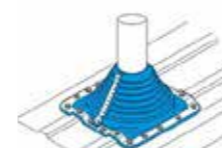
Przepusty dachowe MF RETRO-FIT SV



Kołnierze stosowane do zadań specjalnych, gdzie nasunięcie na przejście prostokątne nie jest możliwe. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-RTF-1-SET	1 SET	63,0-101,6	265,75
MF-RTF-2-SET	2 SET	57,0-127,0	680,13

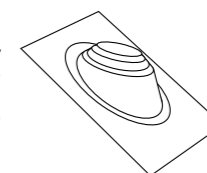
Przepusty dachowe MF MULTI STANDARD



Wielozadaniowy kołnierz uszczelniający pozwalający na użycie jako standardowy MASTER FLASH® lub po rozcięciu jako RETROFIT zależnie od zadanej aplikacji. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-MULTI-STANDARD-3-SET	3 SET	6,0-146,0	153,00
MF-MULTI-STANDARD-5-SET	5 SET	102,0-209,0	241,75
MF-MULTI-STANDARD-8-SET	8 SET	171,0-342,0	364,23
MF-MULTI-STANDARD-MAXI-SET	MAXI SET	304,0-724,0	1 598,00

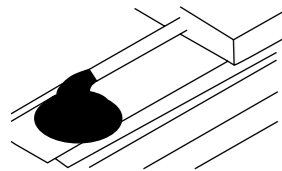
Przepusty dachowe MF RESIDENTAL



Stosowany przy małoformatowych pokryciach dachowych w aplikacjach z gontem papowym, dachówką ceramiczną, dachówką cementową. Podstawa kołnierza wykonana z aluminium.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-RESIDENTAL-2	2	6,3-76,2	367,85
MF-RESIDENTAL-3	3	76,2-203,1	713,78

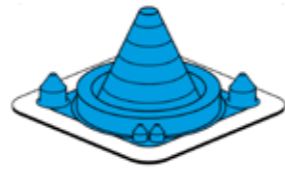
Przepusty dachowe MF SOLAR



Kotnierz zaprojektowany specjalnie do uszczelniania rur paneli słonecznych. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-SOLAR-1-SET	1 SET	19-25	66,90

Przepusty dachowe MF MULTIPOINT MR

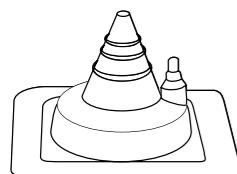


Pięcioprześciowy, przeznaczony do blaszanych pokryć dachowych. Nadaje się również do montażu fotowoltaicznych paneli solarnych. Stosowany gdy jest możliwość nasunięcia na rurę. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-MULTIPOINT-MR-1-SET	1 SET	A: 0,0-49,0	77,40
		B: 0,0-9,5	77,40
		C: 0,0-20,0	77,40

Notatki:

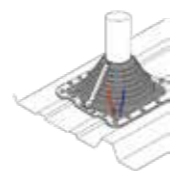
Przepusty dachowe MF MIDI



Dwuprześciowy, przeznaczony do blaszanych pokryć dachowych. Nadaje się również do montażu fotowoltaicznych paneli solarnych. Stosowany gdy jest możliwość nasunięcia na rurę. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-MIDI-1-SET	1 SET	A: 0-49,0 B: 3,2-9,5	59,40

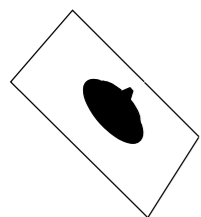
Przepusty dachowe MF SOLAR MULTIPOINT



Trójprześciowy, przeznaczony do blaszanych pokryć dachowych. Nadaje się również do montażu fotowoltaicznych paneli solarnych. Stosowany również, gdy nie ma możliwości nasunięcia na rurę. Zestaw SET zawiera dodatkowo wystarczającą do montażu ilość silikonu i wkrętów farmerskich.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-SOLAR-MULTIPOINT-1-SET	1 SET	6,0-102,0	69,90

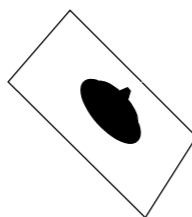
Przepusty dachowe SOLAR MULTIPOINT ALUMINIUM BASE



Posiada przyjazną dla środowiska podstawę aluminiową bez dodatku ołowiu. Jest idealnym rozwiązaniem do montażu fotowoltaicznych paneli solarnych.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-SOLAR-MULTIPOINT-A-1	1	A: 0-49,0	162,50
		B: 0-9,5	162,50
		C: 0-20,0	162,50

Przepusty dachowe SOLAR MULTIPOINT PORT LEAD BASE



Posiada pokrytą proszkowo, bezpieczną otwianą podstawę. Jest idealnym rozwiązaniem do montażu fotowoltaicznych paneli solarnych.

Symbol	Wielkość	Zakres średnic [mm]	[PLN/szt.]
MF-SOLAR-MULTIPOINT-LB-1	1	A: 0-49,0	330,00
		B: 0-9,5	330,00
		C: 0-20,0	330,00

Króciec elastyczny okrągły z opaskami zaciskowymi KREo

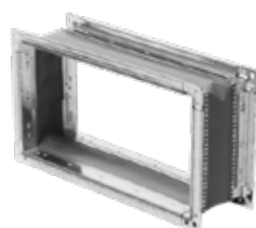
Króciec elastyczny okrągły z kołnierzami KREoR



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
KREo-100	100	35,48
KREo-125	125	36,98
KREo-160	160	40,23
KREo-200	200	44,50
KREo-250	250	47,23
KREo-315	315	50,70
KREo-400	400	53,30
KREo-500	500	60,65

Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
KREoR-100	100	99,42
KREoR-125	125	112,84
KREoR-160	160	105,77
KREoR-200	200	116,58
KREoR-250	250	127,43
KREoR-315	315	156,32
KREoR-400	400	173,14
KREoR-500	500	211,79

Króciec elastyczny prostokątny z kołnierzami KREp



a [mm]	L=130 mm						
	b [mm]	200	400	600	800	1000	1250
200		45,00	61,00	76,00	95,00	113,00	138,00
400		61,00	80,00	95,00	113,00	130,00	158,00
600		80,00	99,00	113,00	130,00	148,00	177,00
800		95,00	113,00	130,00	154,00	172,00	196,00
1000		113,00	130,00	148,00	172,00	191,00	220,00
1250		138,00	152,00	177,00	196,00	220,00	246,00

Kłapa rewizyjna do kanałów okrągłych KRDo



Symbol	d [mm]	A-B [mm]	[PLN/szt.]
KRDo-100/125-OC	100	180-80	14,08
KRDo-160-OC	160	250-150	22,54
KRDo-200-OC	200	250-150	22,54
KRDo-250-OC	250	250-150	22,54
KRDo-315-OC	315	250-150	22,54
KRDo-355-OC	355	250-150	22,54
KRDo-355-OC	355	300-200	30,66
KRDo-400-OC	400	250-150	22,54
KRDo-400-OC	400	300-200	30,66
KRDo-450-OC	450	400-300	48,28
KRDo-500-OC	500	400-300	48,28

Kłapa rewizyjna do kanałów prostokątnych KRDP



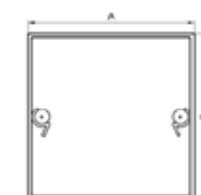
Symbol	A-B [mm]	[PLN/szt.]
KRDP-180x80-OC	180-80	15,02
KRDP-200x100-OC	200-100	18,90
KRDP-250x150-OC	250-150	24,14
KRDP-300x150-OC	300-150	119,42
KRDP-300x200-OC	300-200	32,76
KRDP-400x200-OC	400-200	66,58
KRDP-400x300-OC	400-300	50,76
KRDP-500x300-OC	500-300	131,02
KRDP-500x400-OC	500-400	112,96
KRDP-600x500-OC	600-500	222,66

Drzwiczki rewizyjne do ścian i stropów gips-kartonowych WPD

Symbol	Wymiar AxB [mm]	Wymiar otworu montażowego [mm]	[PLN/szt.]
WPD 100x100	137x137	100x100	8,90
WPD 150x150	167x167	150x150	9,50
WPD 150x200	217x167	150x200	9,90
WPD 200x200	217x217	200x200	11,80
WPD 200x250	217x267	200x250	14,80
WPD 200x300	217x317	200x300	17,40

Drzwiczki rewizyjne do kanałów wentylacyjnych WPR

Symbol	Wymiar AxB [mm]	Wymiar otworu montażowego [mm]	[PLN/szt.]
WPR 150x150	150x150	120x120	63,00
WPR 200x200	200x200	170x170	71,00
WPR 200x125	200x125	170x95	71,00
WPR 250x250	250x250	220x220	90,00
WPR 300x150	300x150	270x120	81,00
WPR 300x200	300x200	270x170	89,00
WPR 300x300	300x300	270x270	105,00
WPR 350x350	350x350	320x320	130,00
WPR 400x200	400x200	370x170	115,00
WPR 400x250	400x250	370x220	115,00
WPR 400x300	400x300	370x270	130,00
WPR 400x400	400x400	370x370	150,00
WPR 450x300	450x300	420x270	140,00
WPR 450x450	450x450	420x420	195,00
WPR 500x500	500x500	470x470	225,00
WPR 600x300	600x300	570x270	185,00
WPR 600x400	600x400	570x370	220,00
WPR 600x500	600x500	570x520	240,00
WPR 600x600	600x600	570x570	290,00



Obejmy dwuczęściowe z mocowaniem centralnym



BEZ AMORTYZATORA

Z AMORTYZATOREM

Symbol	d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
HR40-80	80	szt.	5,47
HR40-100	100	szt.	5,73
HR40-125	125	szt.	6,77
HR40-140	140	szt.	8,03
HR40-150	150	szt.	7,30
HR40-160	160	szt.	8,10
HR40-180	180	szt.	9,30
HR40-200	200	szt.	10,10
HR40-250	250	szt.	10,49
HR40-300	300	szt.	11,63
HR40-315	315	szt.	11,86
HR40-355	355	szt.	13,77
HR40-400	400	szt.	15,17

Symbol	d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
HRW40-80	80	szt.	5,60
HRW40-100	100	szt.	6,00
HRW40-125	125	szt.	6,77
HRW40-140	140	szt.	8,60
HRW40-150	150	szt.	8,10
HRW40-160	160	szt.	7,50
HRW40-180	180	szt.	9,83
HRW40-200	200	szt.	10,63
HRW40-250	250	szt.	10,94
HRW40-300	300	szt.	13,00
HRW40-315	315	szt.	13,34
HRW40-355	355	szt.	14,49
HRW40-400	400	szt.	18,57

Obejmy dwuczęściowe z mocowaniem dwupunktowym



BEZ AMORTYZATORA

Z AMORTYZATOREM

Symbol	d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
HR40/2-450	450	szt.	20,97
HR40/2-500	500	szt.	23,49
HR40/2-560	560	szt.	25,54
HR40/2-630	630	szt.	28,71

Symbol	d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
HR40/2-450	450	szt.	24,17
HR40/2-500	500	szt.	26,34
HR40/2-560	560	szt.	29,06
HR40/2-630	630	szt.	30,66

Obejmy amortyzujące FK

Symbol	d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
FK-100	100	szt.	17,36
FK-125	125	szt.	19,32
FK-150	150	szt.	22,20
FK-160	160	szt.	23,20
FK-200	200	szt.	27,08
FK-250	250	szt.	30,92
FK-315	315	szt.	37,88
FK-355	355	szt.	40,64
FK-400	400	szt.	45,40
FK-500	500	szt.	53,40



Opaski zaciskowe nylonowe NL

Symbol	d [mm]	zakres [mm]	Jm	[PLN/szt.]
NL-550	550	80-160	szt.	1,32
NL-800	800	100-200	szt.	2,12
NL-920	920	160-280	szt.	2,24
NL-1180	1180	250-355	szt.	3,44



Zaciskarki do opasek strona 62,

Opaski zaciskowe nierdzewne DG

Symbol	d [mm]	zakres [mm]	Jm	[PLN/szt.]
DG-100	100	90-110	szt.	2,97
DG-125	125	115-130	szt.	3,53
DG-160	160	155-170	szt.	4,70
DG-195	200	190-205	szt.	6,47
DG-205	200	200-220	szt.	6,53
DG-250	250	245-260	szt.	6,73
DG-315	315	305-320	szt.	7,23
DG-400	400	390-415	szt.	7,50
TKS-T		taśmy do opasek	mb	2,35
TKS-Z		zamki zaciskowe	szt.	1,60



Pręty, uchwyty, tuleje



Symbol	Typ	Jm	[PLN/szt.]
PG1-06	pręt gwintowany PG1 L=1000	szt.	2,67
PG1-08	pręt gwintowany PG1 L=1000	szt.	3,13
PG1-10	pręt gwintowany PG1 L=1000	szt.	4,97
PG2-06	pręt gwintowany PG2 L=2000	szt.	4,33
PG2-08	pręt gwintowany PG2 L=2000	szt.	6,37
PG2-10	pręt gwintowany PG2 L=2000	szt.	10,33
PG2-12	pręt gwintowany PG2 L=2000	szt.	14,23
TDH-06	uchwyt pręta (kowadełko) TDH	szt.	4,93
TDH-08	uchwyt pręta (kowadełko) TDH	szt.	4,93
TDH-10	uchwyt pręta (kowadełko) TDH	szt.	6,80
TDH-12	uchwyt pręta (kowadełko) TDH	szt.	-
TZ-06	tuleja łączna TZ	szt.	0,40
TZ-08	tuleja łączna TZ	szt.	0,68
TZ-10	tuleja łączna TZ	szt.	1,44
TZ-12	tuleja łączna TZ	szt.	2,00

Śruby, podkładki, nakrętki, maskownice

Symbol	Opis	Jm	[PLN/kg]
SO-M6x25	M6 długość 25 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M6x40	M6 długość 40 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M8x25	M8 długość 25 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M8x40	M8 długość 40 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M8x60	M8 długość 60 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M10x30	M10 długość 30 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M10x40	M10 długość 40 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M10x60	M10 długość 60 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M12x40	M12 długość 60 mm; PN82105	kg	15,50
SO-M12x60	M12 długość 60 mm; PN82105	kg	15,50
PSO-06	podkładki powiększone PSO	kg	15,50
PSO-08	podkładki powiększone PSO	kg	15,50
PSO-10	podkładki powiększone PSO	kg	15,50
PSO-12	podkładki powiększone PSO	kg	15,50
NSO-06	nakrętki sześciokątne NSO	kg	15,50
NSO-08	nakrętki sześciokątne NSO	kg	15,50
NSO-10	nakrętki sześciokątne NSO	kg	15,50
NSO-12	nakrętki sześciokątne NSO	kg	15,50
NOK-06	nakrętki kołpakowe NOK	100 szt.	11,18
NOK-08	nakrętki kołpakowe NOK	100 szt.	18,75
NOK-10	nakrętki kołpakowe NOK	100 szt.	49,65
NOK-12	nakrętki kołpakowe NOK	100 szt.	68,75
NSK-06	nakrętki samokontrujące NSK	100 szt.	9,85
NSK-08	nakrętki samokontrujące NSK	100 szt.	14,80
NSK-10	nakrętki samokontrujące NSK	100 szt.	34,88
NSK-12	nakrętki samokontrujące NSK	100 szt.	47,52
MNSO-06	maskownice MNSO	szt.	0,23
MNSO-08	maskownice MNSO	szt.	0,28
MNSO-10	maskownice MNSO	szt.	0,28
MNSO-12	maskownice MNSO	szt.	0,35



Amortyzatory, szyny, wsporniki, złączki



Symbol	Typ	Jm	[PLN/szt.]
USM30	amortyzator do szyny SM30	mb	7,13
USM41	amortyzator do szyny SM41	mb	14,75
BD-M08	amortyzator stożkowy Ø28-40	szt.	5,20
BY-M08	amortyzator walcowy Ø40	szt.	5,20
NSP-M08	nakrętka ślizgowa	szt.	1,40
NSL-M08	nakrętka ślizgowa ze sprężyną	szt.	1,48
NSL-M10	nakrętka ślizgowa ze sprężyną	szt.	1,60
FD	stopka antywibracyjna	szt.	5,20
WSM30-H1	stopka montażowa H1 do szyny SM30	szt.	12,75
WSM30-H2	stopka montażowa H2 do szyny SM30	szt.	11,53
WSM41-H2	stopka montażowa H2 do szyny SM41	szt.	11,53
SM30 30x20x1,8	szyna montażowa 30x20 L=2 mb	mb	11,89
SM30 30x30x1,8	szyna montażowa 30x30 L=2 mb	mb	11,89
SM30 30x30x1,8	szyna montażowa 30x30 L=5 mb	mb	15,09
SM41 41x21x2,5	szyna montażowa 41x21 L=2 mb	mb	24,43
SM41 41x41x2,5	szyna montażowa 41x41 L=6 mb	mb	34,60
LS30-420	wspornik ścienny 30x30 L=420 mm	szt.	14,60
LS30-510	wspornik ścienny 30x30 L=510 mm	szt.	16,40
LS30-690	wspornik ścienny 30x30 L=690 mm	szt.	19,90
LSW30-420	wspornik ścienny z podporą 30x30 L=420 mm	szt.	29,90
LSW30-510	wspornik ścienny z podporą 30x30 L=510 mm	szt.	31,40
LSW30-690	wspornik ścienny z podporą 30x30 L=690 mm	szt.	37,60
LSW30-800	wspornik ścienny z podporą 30x30 L=800 mm	szt.	46,40
ZSM30	zaślepka profilu do szyny SM30	szt.	0,56
ZSM41	zaślepka profilu do szyny SM41	szt.	0,64
ZL41	złączka typu L	szt.	12,43
ZX41	złączka krzyżakowa 5 otworów do szyny SM41	szt.	13,10
ZP30	złączka płaska 4 otwory do szyny SM30	szt.	-
ZP41	złączka płaska 4 otwory do szyny SM41	szt.	9,25
ZPU-L125	złączka prosta do szyny SM30	szt.	6,16
ZPU-L180	złączka prosta do szyny SM30	szt.	9,20
ZPU-L300	złączka prosta do szyny SM30	szt.	14,40
ZT41	złączka trapezowa do szyny SM41	szt.	8,48
ZU41	złączka typu U3 otwory do szyny SM41	szt.	9,90

Zawiesia z amortyzatorem

Symbol	Opis	Jm	[PLN/szt.]
ZL	zawiesie - "L"	szt.	1,65
ZZ	zawiesie - "Z"	szt.	1,65
ZR	zawiesie - "R"	szt.	1,93
ZV	zawiesie - "V"	szt.	1,93
RLZV	amortyzator gumowy	szt.	0,74



Klamry zaciskowe ZKW

Symbol	Opis	Jm	[PLN/szt.]
ZKW	klamra zaciskowa do kanałów wentylacyjnych	szt.	0,63



Zawiesia do sufitów podwieszanych i cienkich ścianek HKD

Symbol	Opis	Jm	[PLN/szt.]
HKD M06	pod pręt gwintowany M06	szt.	2,08
HKD M08	pod pręt gwintowany M08	szt.	2,68
HKD M08/100 N	pod pręt gwintowany M8 ze szpilką L=100 mm	szt.	3,56
HKD M08/130 N	pod pręt gwintowany M8 ze szpilką L=130 mm	szt.	3,76
HKD M08/150 N	pod pręt gwintowany M8 ze szpilką L=150 mm	szt.	3,96
HKD M08/200 N	pod pręt gwintowany M8 ze szpilką L=200 mm	szt.	4,44

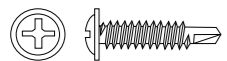


Taśmy podwieszeniowe GPB

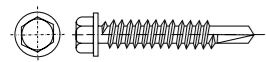
Symbol	Opis	Jm	[PLN/szt.]
GPB17-0,60	taśma podwieszeniowa 25 mb	szt.	43,97
GPB25-0,80	taśma podwieszeniowa 25 mb	szt.	65,46



Blachowkręty samowierzące BS



Symbol	Typ	Jm	[PLN]
BSX-3,5x13	krzyżak (+)	250 szt.	6,58
BSX-3,5x25	krzyżak (+)	250 szt.	12,93
BSX-3,9x25	krzyżak (+)	100 szt.	4,58
BS-4,2x13	oczkowy (7)	1000 szt.	52,50
BS-4,2x16	oczkowy (7)	1000 szt.	55,03
BS-4,2x19	oczkowy (7)	1000 szt.	60,00
BS-4,8x25	oczkowy (8)	500 szt.	90,63
BS-4,8x32	oczkowy (8)	500 szt.	107,50



Nity NZA

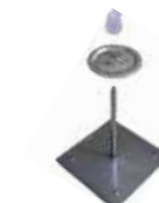


Symbol	Opis	Jm	[PLN]
NZA-3,0x12	nity zrywalne aluminiowe Φ 3 L=12	kg	28,35
NZA-4,0x12	nity zrywalne aluminiowe Φ 4 L=12	kg	28,35
NZA-4,0x16	nity zrywalne aluminiowe Φ 5 L=12	kg	28,35
NZA-4,0x20	nity zrywalne aluminiowe Φ 4 L=16	kg	28,35
NZA-5,0x12	nity zrywalne aluminiowe Φ 4 L=20	kg	28,35

Nitownice strona 64.

Gwoździe samoprzylepne

Symbol	Opis	Ilość w opakowaniu	[PLN/100 szt.]
GSN20	Lc = 20 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	32,47
GSN25	Lc = 25 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	32,98
GSN33	Lc = 32 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	33,51
GSN43	Lc = 42 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	34,04
GSN53	Lc = 52 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	36,13
GSN63	Lc = 62 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	36,65
GSN76	Lc = 76 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	38,22
GSN83	Lc = 83 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	40,84
GSN90	Lc = 90 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	43,45
GSN95	Lc = 95 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	45,04
GSN105	Lc = 104 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	46,07
GSN115	Lc = 114 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	47,65
GSN123	Lc = 123 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	49,74



Gwoździe do zgrzewania

Symbol	Opis	Ilość w opakowaniu	[PLN/100 szt.]
GZN25	Lc= 25 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	10,60
GZN33	Lc= 33 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	10,80
GZN43	Lc= 43 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	11,65
GZN53	Lc= 53 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	12,31
GZN63	Lc= 63 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	12,96
GZN76	Lc= 76 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	13,87
GZN83	Lc= 83 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	14,47
GZN90	Lc= 90 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	14,72
GZN105	Lc= 105 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	16,89
GZN115	Lc= 115 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	17,67
GZN123	Lc= 123 mm + blaszka + kapturek	1000 szt.	19,05
GZ-K - blaszki	-	1000 szt.	83,00
GZ-KP - kapturki	-	1000 szt.	56,00



Zgrzewarki do gwoździ

Symbol	Opis	[PLN/szt.]
ZG-NP-3	wymiary: 435 x 185 x 180 [mm] czas ładowania: 2-5 [sek.] wynik zgrzewania: 10-15 [min] zasilanie: 230/50 [V/Hz] pojemność kondensatorów: 99000 [uF]	9 800,00
ZG-NP-4	wymiary: 435 x 185 x 180 [mm] czas ładowania 0,5-5 [sek.] wynik zgrzewania: 15-20 [min] zasilanie: 230/50 [V/Hz] pojemność kondensatorów 132000 [uF]	10 600,00



Tuleje kotwiące TMS, TRR

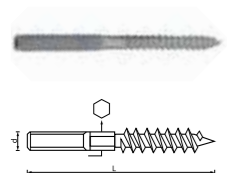


Symbol	Typ	Jm	[PLN]
TMS-06	tuleja kotwiąca stalowa TMS	szt.	0,37
TMS-08	tuleja kotwiąca stalowa TMS	szt.	0,51
TMS-10	tuleja kotwiąca stalowa TMS	szt.	0,80
TMS-12	tuleja kotwiąca stalowa TMS	szt.	1,57



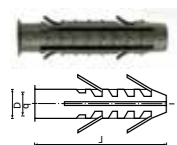
TRR-06	tuleja kotwiąca mosiężna TRR	szt.	0,71
TRR-08	tuleja kotwiąca mosiężna TRR	szt.	1,03
TRR-10	tuleja kotwiąca mosiężna TRR	szt.	1,51
TRR-12	tuleja kotwiąca mosiężna TRR	szt.	3,43

Łączniki dwugwintowe LD



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
LD-M8-60	M8 L=60	szt.	0,25
LD-M8-80	M8 L=80	szt.	0,35
LD-M8-100	M8 L=100	szt.	0,40
LD-M8-120	M8 L=120	szt.	0,53
LD-M8-140	M8 L=140	szt.	0,65
LD-M10-120	M10 L=120	szt.	0,75

Kotwy nylonowe KPP



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
KPP-12x60-M8	M8; otwór 12	szt.	0,73
KPP-14x70-M10	M10; otwór 14	szt.	1,05
KPP-16x80-M12	M12; otwór 16	szt.	1,55

Kotwy stalowe ST



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
ST1-M08x060	M8; L=60 mm; otwór	szt.	3,15
ST1-M08x080	M8; L=80 mm; otwór	szt.	3,43
ST1-M08x100	M8; L=100 mm; otwór	szt.	3,75
ST1-M10x080	M10; L=80 mm; otwór	szt.	4,95
ST1-M10x100	M10; L=100 mm; otwór	szt.	5,68
ST2-M08x100	M8; L=100 mm; otwór	szt.	5,00
ST2-M10x100	M10; L=100 mm; otwór	szt.	6,53

Dyble ramowo-elewacyjne do murów otworowych ARL

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
ARL 12/135	koszulka nylonowa	100 szt.	147,00
ARL 12/180	koszulka nylonowa	100 szt.	194,00
ARL 12/240	koszulka nylonowa	100 szt.	294,00
ARL 12/300	koszulka nylonowa	100 szt.	355,00



Dyble szybkiego montażu AN

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
AN 6/60	koszulka nylonowa z kołnierzem stożkowym	100 szt.	14,20
AN 6/80	koszulka nylonowa z kołnierzem stożkowym	100 szt.	19,70
AN 8/60	koszulka nylonowa z kołnierzem stożkowym	100 szt.	24,20
AN 8/80	koszulka nylonowa z kołnierzem stożkowym	100 szt.	31,10
AN-G 6/60	koszulka nylonowa z kołnierzem grzybkowym	100 szt.	16,40
AN-G 6/80	koszulka nylonowa z kołnierzem grzybkowym	100 szt.	21,10
AN-G 8/80	koszulka nylonowa z kołnierzem grzybkowym	100 szt.	44,00
AN-T 6/60	koszulka kopolimerowa z kołnierzem stożkowym	100 szt.	11,70
AN-T 6/80	koszulka kopolimerowa z kołnierzem stożkowym	100 szt.	14,90
AN-T 8/60	koszulka kopolimerowa z kołnierzem stożkowym	100 szt.	17,30
AN-T 8/80	koszulka kopolimerowa z kołnierzem stożkowym	100 szt.	22,90



Dyble uniwersalny nylonowy GXK

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
GXK 6/40	z wkrętem o łbie stożkowym, nacięcie pozidriv	100 szt.	17,64
GXK 8/60	z wkrętem o łbie stożkowym, nacięcie pozidriv	100 szt.	31,32
GXK 8/80	z wkrętem o łbie stożkowym, nacięcie pozidriv	100 szt.	34,16



Dyble z długą strefą rozporową ALK

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
ALK 6/60	z wkrętem o łbie stożkowym, nacięcie pozidriv	100 szt.	24,00
ALK 6/80	z wkrętem o łbie stożkowym, nacięcie pozidriv	100 szt.	30,00
ALK 8/80	z wkrętem o łbie stożkowym, nacięcie pozidriv	100 szt.	46,00
ALK 8/100	z wkrętem o łbie stożkowym, nacięcie pozidriv	100 szt.	51,00
ALK 8/120	z wkrętem o łbie stożkowym, nacięcie pozidriv	100 szt.	57,00



Taśmy izolacyjna aluminiowe 80AL



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
80AL-50	szerokość 50 mm / nawój 45 m	rolka	16,00
80AL-75	szerokość 75 mm / nawój 45 m	rolka	32,00
80AL-100	szerokość 100 mm / nawój 45 m	rolka	52,50

UWAGI: Inne szerokości na zapytanie.

Taśmy aluminiowe zbrojone 80ALW



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
80ALW-50	szerokość 50 mm / nawój 45 m	rolka	27,00
80ALW-75	szerokość 75 mm / nawój 45 m	rolka	38,75
80ALW-100	szerokość 100 mm / nawój 45 m	rolka	52,25

Taśmy bitumiczne ALB



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
ALB1-100	szerokość 100 mm / nawój 10 m	rolka	77,38
ALB2-200	szerokość 200 mm / nawój 10 m	rolka	153,50

Taśmy uszczelniające TPVC



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
TPVC50	szerokość 50 mm / nawój 50 m	rolka	14,00

Taśmy metalizowane TM



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
TM-50	szerokość 50 mm / nawój 50 m	rolka	11,00
TM-75	szerokość 75 mm / nawój 50 m	rolka	16,00

Taśmy naprawcze DUCT



Symbol	Kolor	Opis	Jm	[PLN]
T25S	szara	szerokość 50 mm / nawój 25 m	rolka	10,50
T50S	szara	szerokość 50 mm / nawój 50 m	rolka	21,00
T50B	biała	szerokość 50 mm / nawój 50 m	rolka	27,50
T50C	czarna	szerokość 50 mm / nawój 50 m	rolka	27,50

Uszczelki do kanałów wentylacyjnych PES

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
PES 10x4	100 mb	rolka	38,00
PES 10x7	50 mb	rolka	47,50
PES 15x7	30 mb	rolka	40,50
PES 20x4	100 mb	rolka	76,80
PES 20x7	10 mb	rolka	14,10



Sylikony i uszczelniacze

Opis	Jm	[PLN]
akryl do kanałów wentylacyjnych szary	310 ml	13,58
masa na pędzel w puszcze	kg	39,46
pistolety do silikonu GOLD	szt.	27,60
pistolety do silikonu SILVER	szt.	11,76
silikon dekarcki bezbarwny	310 ml	29,40
silikon dekarcki szary	310 ml	29,40
silikon uniwersalny szary	300 ml	16,00
środek do usuwania pleśni SILI-KILL	100 ml	30,20



Piany

Opis	Jm	[PLN]
piana pistoletowa GUNFOAM 2002 niskoprężna	750 ml	38,00
piana pistoletowa GUNFOAM 3003	750 ml	39,50
piana pistoletowa TIGER 700	700 ml	29,50
piana wężykowa PURFOAM 300	300 ml	28,30
piana wężykowa PURFOAM 500	500 ml	34,00
piana wężykowa PURFOAM 750	750 ml	38,00
piana wężykowa TIGER 700	700 ml	31,00
piana wężykowa WINTERFOAM 750	750 ml	44,50
zmywacz do piany	500 ml	30,29
czyścik do piany	500 ml	39,57
pistolet do piany SILVER	szt.	74,14
pistolet do piany GOLD	szt.	97,04



Powłoki w sprayu



Opis	Jm	[PLN]
spray aluminium	400 ml	32,68
spray aluminiowo-cynkowy	400 ml	35,74
spray chromonikiel	400 ml	44,40
spray cynkowy	400 ml	32,68
spray cynkowy jasny	400 ml	43,77
spray akrylowy RAL9005 czarny matowy	400 ml	20,63
spray akrylowy RAL9005 czarny połysk	400 ml	44,06
spray akrylowy RAL9010 biały matowy	400 ml	20,63
spray akrylowy RAL9010 biały połysk	400 ml	20,63

Folie zabezpieczające



Opis	Jm	[PLN]
folia zabezpieczająca gruba 4x5 m	op.	15,23
folia zabezpieczająca gruba extra 4x5 m	op.	16,58

Profile ramki kanału wentylacyjnego P

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
P20	20 mm ocynkowany	mb	6,10
P30	30 mm ocynkowany	mb	7,30
P40	40 mm ocynkowany	mb	10,50
P-20 KO	20 mm kwasoodporny	mb	na zapytanie
P-30 KO	30 mm kwasoodporny	mb	na zapytanie
P-40 KO	40 mm kwasoodporny	mb	na zapytanie

Narożniki ramki kanału wentylacyjnego R

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
R1	20 mm ocynkowany	szt.	0,99
R2	20 mm ocynkowany	szt.	1,08
R3	30 mm ocynkowany	szt.	2,16
R4	40 mm ocynkowany	szt.	5,60
R2 KO	20 mm kwasoodporny	szt.	na zapytanie
R3 KO	30 mm kwasoodporny	szt.	na zapytanie
R4 KO	40 mm kwasoodporny	szt.	na zapytanie

Mocowania MPK

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
MPK	mocowanie kierownicy kolana wentylacyjnego	szt.	2,50

Łączniki elastyczne

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
HR130	poliuretan 35 x 60 x 35	mb.	14,73
HR150	poliuretan 45 x 60 x 45	mb.	14,88
HR240	poliuretan 70 x 100 x 70	mb.	21,28
HS130 360°C	silikon 35 x 60 x 35	mb.	27,30
HS150 360°C	silikon 46 x 60 x 45	mb.	28,40
HS240 360°C	silikon 70 x 100 x 70	mb.	39,28

Profile CW do budowy czerpni CSA-OC



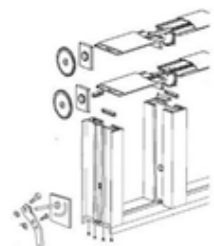
Nazwa	długość [mb]	[PLN/szt.]	[PLN/mb]
profil ramy	5,0	68,90	13,78
profil lameli żaluzji	5,0	76,40	15,28
profil okapnika	5,0	79,25	15,85
narożnik	-	16,95	-

Profile CA do budowy czerpni CSA-ALU



Nazwa	długość [mb]	[PLN/szt.]	[PLN/mb]
profil ramy góra/dół	5,8	138,39	23,86
profil ramy lewa/prawa	5,8	169,48	29,22
profil lameli żaluzji	5,8	101,62	17,52
profil okapnika	6,0	80,04	13,34
narożnik	-	16,04	-

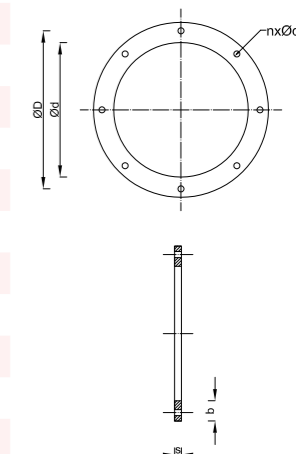
Profile PW do budowy przepustnic PW-AL115



Nazwa	długość [mb]	[PLN/szt.]	[PLN/mb]
profil ramy góra/dół	5,8	145,58	25,10
profil ramy prawa/lewa	5,8	241,63	41,66
profil środkowy	5,8	332,57	57,34
profil pióra przepustnicy	5,8	147,78	25,48
uszczelka pióra przepustnicy	50	53,00	1,06
mechanizm koła (kompletny)	-	9,68	-
trzcina 12x12/170	-	5,76	-
mechanizm ręczny MPW	-	28,14	-

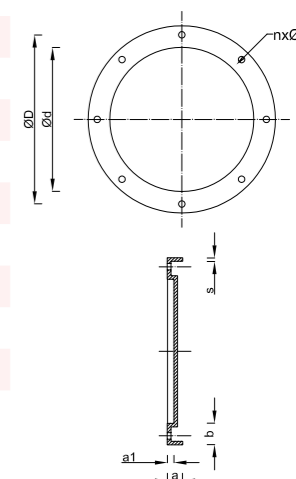
Kołnierze stalowe płaskie KS

Symbol	d [mm]	D [mm]	n [szt.]	Jm	[PLN]
KS-100	100	132	4	szt.	31,97
KS-125	125	157	4	szt.	37,93
KS-160	160	192	6	szt.	32,77
KS-180	180	212	6	szt.	33,30
KS-200	200	233	6	szt.	36,04
KS-250	250	283	6	szt.	40,10
KS-300	300	337	8	szt.	51,60
KS-315	315	352	8	szt.	52,81
KS-355	355	392	8	szt.	56,32
KS-400	400	438	8	szt.	59,92
KS-450	450	488	8	szt.	67,18
KS-500	500	538	8	szt.	75,57
KS-560	560	600	12	szt.	80,17
KS-630	630	670	12	szt.	86,12
KS-710	710	750	12	szt.	86,14
KS-800	800	840	16	szt.	99,68
KS-900	900	940	16	szt.	122,97
KS-1000	1000	1041	16	szt.	157,10
KS-1120	1120	1169	24	szt.	214,38
KS-1250	1250	1299	24	szt.	189,00



Kołnierze ocynkowane tłoczone KST

Symbol	d [mm]	D [mm]	n [szt.]	Jm	[PLN]
KST-100	100	130	4	szt.	16,70
KST-125	125	155	4	szt.	19,90
KST-160	160	195	4	szt.	21,35
KST-180	180	215	8	szt.	31,90
KST-200	200	235	8	szt.	23,10
KST-250	250	285	8	szt.	32,10
KST-315	315	350	12	szt.	35,30
KST-355	355	390	12	szt.	42,30
KST-400	400	445	12	szt.	52,10
KST-450	450	495	12	szt.	62,71
KST-500	500	545	16	szt.	73,49
KST-560	560	605	16	szt.	88,20
KST-630	630	680	16	szt.	103,01
KST-710	710	760	20	szt.	168,56
KST-800	800	860	20	szt.	138,69



Końcówki do wkrętarek



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
KM-6	nasadka do blachowkrętów 6 mm	szt.	11,62
KM-7	nasadka do blachowkrętów 7 mm	szt.	13,87
KM-8	nasadka do blachowkrętów 8 mm	szt.	18,70
PH2/50	nasadka krzyżakowa	szt.	4,48
PH2/100	nasadka krzyżakowa	szt.	8,15
PZ2/PH2 L=25 mm	nasadka krzyżakowa L=25 mm	szt.	4,48
PZ2/PH2 L=50 mm	nasadka krzyżakowa L=50 mm	szt.	4,48
KM-1/4x50	nasadka do blachowkrętów 1/4" L=50 mm	szt.	11,62
KM-1/4x60	nasadka do blachowkrętów 1/4" L=50 mm	szt.	11,62
BIT SW-06	końcówka do wkrętarek 1/4", 6 mm	100 szt.	4,95
BIT SW-07	końcówka do wkrętarek 1/4", 7 mm	100 szt.	4,95
BIT SW-08	końcówka do wkrętarek 1/4", 8 mm (5/16")	100 szt.	4,95
BIT SW-10	końcówka do wkrętarek 1/4", 10 mm	100 szt.	5,50
BIT SW-13	końcówka do wkrętarek 1/4", 13 mm	100 szt.	7,90

Tarcze do cięcia / ściernie



Symbol	Opis	Jm	[PLN]
STAL 115x1,0	tarcza do cięcia	szt.	4,38
STAL 125x1,0	tarcza do cięcia	szt.	5,98
INOX 115x1,0	tarcza do cięcia	szt.	4,08
INOX 125x1,0	tarcza do cięcia	szt.	3,52
STAL 230x2,0	tarcza do cięcia	szt.	9,20
INOX 125x22 GZ80	tarcza do szlifowania listkowa	szt.	13,16

Wiertła

Symbol	Opis	Jm	[PLN]
NWKa-2,5	wiertło do metalu d=2,5 mm	szt.	1,30
NWKa-3,0	wiertło do metalu d=3,0 mm	szt.	1,37
NWKa-3,2	wiertło do metalu d=3,2 mm	szt.	1,30
NWKa-4,0	wiertło do metalu d=4,0 mm	szt.	1,86
NWKa-4,2	wiertło do metalu d=4,2 mm	szt.	1,63
NWKa-5,0	wiertło do metalu d=5,0 mm	szt.	2,54
NWKa-5,1	wiertło do metalu d=5,1 mm	szt.	2,40
NWKa-6,0	wiertło do metalu d=6,0 mm	szt.	3,37
NWKa-8,0	wiertło do metalu d=8,0 mm	szt.	6,42
NWKa-10,0	wiertło do metalu d=10,0 mm	szt.	10,33
SDS4+ 05x160	wiertło SDS4+ do betonu 5 mm L=160 mm	szt.	13,12
SDS4+ 06x160	wiertło SDS4+ do betonu 6 mm L=160 mm	szt.	12,86
SDS4+ 08x110	wiertło SDS4+ do betonu 8 mm L=110 mm	szt.	12,44
SDS4+ 08x160	wiertło SDS4+ do betonu 8 mm L=160 mm	szt.	14,38
SDS4+ 10x160	wiertło SDS4+ do betonu 10 mm L=160 mm	szt.	15,82
SDS4+ 12x160	wiertło SDS4+ do betonu 12 mm L=160 mm	szt.	20,16
SDS4+ 12x210	wiertło SDS4+ do betonu 12 mm L=210 mm	szt.	24,48
SDS4+ 14x210	wiertło SDS4+ do betonu 14 mm L=210 mm	szt.	29,80

Klucze płaskie

Opis	Jm	[PLN]
klucz płaski/oczkowy 10	szt.	7,51
klucz płaski/oczkowy 13	szt.	9,29
klucz płaski/oczkowy 17	szt.	14,14

Miarki zwijane

Opis	Jm	[PLN]
miarka zwijana 3 m	szt.	11,11
miarka zwijana 5 m	szt.	17,29

Noże z ostrzem łamanym

Opis	Jm	[PLN]
nóż z ostrzem łamanym GOLD	szt.	15,30
ostrza łamane 18 mm GOLD	10 szt.	5,66



Zawory nawiewne ZN



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
ZN-80	80	22,00
ZN-100	100	25,00
ZN-125	125	28,00
ZN-150	150	18,60
ZN-160	160	33,00
ZN-200	200	40,00
ZN-250	250	65,00

Zawory wywiewne ZW



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
ZW-80	80	22,00
ZW-100	100	25,00
ZW-125	125	28,00
ZW-150	150	18,60
ZW-160	160	33,00
ZW-200	200	40,00
ZW-250	250	65,00

Zawory nawiewne tłumiące ZNI



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
ZNI-80	80	27,50
ZNI-100	100	29,10
ZNI-125	125	44,40
ZNI-160	160	61,00
ZNI-200	200	67,90

Zawory wywiewne ZWI



Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
ZWI-80	80	19,80
ZWI-100	100	26,00
ZWI-125	125	30,70
ZWI-160	160	46,80
ZWI-200	200	65,90

Zawory nawiewne ZN-KWS

Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
ZN-100-KWS	100	60,00
ZN-125-KWS	125	80,00
ZN-150-KWS	150	104,60
ZN-160-KWS	160	120,00
ZN-200-KWS	200	189,00

Zawory wywiewne ZW-KWS

Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
ZW-100-KWS	100	60,00
ZW-125-KWS	125	80,00
ZW-150-KWS	150	104,60
ZW-160-KWS	160	120,00
ZW-200-KWS	200	189,00

Zawory nawiewno-wywiewne ZNW-KWS

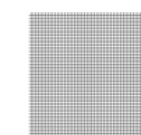
Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
ZNW-100	100	79,00
ZNW-125	125	88,00
ZNW-150	150	120,00
ZNW-160	160	91,30
ZNW-200	200	290,00

Dysze nawiewne

Symbol	d [mm]	[PLN/szt.]
DSN-100	100	228,00
DSN-125	125	290,00
DSN-160	150	369,00
DSN-200	160	420,00
DSN-250	200	527,00
DSN-315	315	661,00
DSN-400	400	840,00
DSN-500	500	1 009,60

Rastry

Wymiar	[PLN/szt.]
600x600	40,23
1200x600	74,06





Anemostaty nawiewne sufitowe z nawiewem wirowym ASN0



Wymiar	ASN0	ASN0-P	ASN0-KO	ASN0-ALP	ASN0-K	ASN0-K-KO
	[PLN/szt.]					
190x190	70,50	-	282,00	88,50	145,50	582,00
245x245	85,50	121,50	342,00	106,50	160,50	642,00
301x301	102,00	156,00	409,50	129,00	177,00	708,00
357x357	120,00	184,50	477,00	150,00	195,00	780,00
412x412	148,50	228,00	594,00	184,50	223,50	894,00
469x469	184,50	297,00	741,00	231,00	259,50	1 038,00
498x498	195,00	316,50	777,00	243,00	270,00	1 080,00
595x595	214,50	405,00	856,50	268,50	-	-
623x623	225,00	459,00	900,00	282,00	-	-

KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica, K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

Anemostaty nawiewne sufitowe z nawiewem trójstronnym ASN3



Wymiar	ASN3	ASN3-P	ASN3-KO	ASN3-ALP	ASN3-K	ASN3-K-KO
	[PLN/szt.]					
190x190	70,50	-	282,00	88,50	145,50	582,00
245x245	85,50	121,50	342,00	106,50	160,50	642,00
301x301	102,00	156,00	409,50	129,00	177,00	708,00
357x357	120,00	184,50	477,00	150,00	195,00	780,00
412x412	148,50	228,00	594,00	184,50	223,50	894,00
469x469	184,50	297,00	741,00	231,00	259,50	1 038,00
498x498	195,00	316,50	777,00	243,00	270,00	1 080,00
595x595	214,50	405,00	856,50	268,50	-	-
623x623	225,00	459,00	900,00	282,00	-	-

KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica, K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

Anemostaty nawiewne sufitowe z nawiewem jednostronnym ASN1



Wymiar	ASN1	ASN1-P	ASN1-KO	ASN1-ALP	ASN1-K	ASN1-K-KO
	[PLN/szt.]					
190x190	61,10	-	244,40	76,70	126,10	504,40
245x245	74,10	105,30	296,40	92,30	139,10	556,40
301x301	88,40	135,20	354,90	111,80	153,40	613,60
357x357	104,00	159,90	413,40	130,00	169,00	676,00
412x412	128,70	197,60	514,80	159,90	193,70	774,80
469x469	159,90	257,40	642,20	200,20	224,90	899,60
498x498	169,00	274,30	673,40	210,60	234,00	936,00
595x595	185,90	351,00	742,30	232,70	-	-
623x623	195,00	397,80	780,00	244,40	-	-

KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica, K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

Anemostaty nawiewne sufitowe z nawiewem czterostronnym ASN4



Wymiar	ASN4	ASN4-P	ASN4-KO	ASN4-ALP	ASN4-K	ASN4-K-KO
	[PLN/szt.]					
190x190	47,00	-	188,00	59,00	97,00	388,00
245x245	57,00	81,00	228,00	71,00	107,00	428,00
301x301	68,00	104,00	273,00	86,00	118,00	472,00
357x357	80,00	123,00	318,00	100,00	130,00	520,00
412x412	99,00	152,00	396,00	123,00	149,00	596,00
469x469	123,00	198,00	494,00	154,00	173,00	692,00
498x498	130,00	211,00	518,00	162,00	180,00	720,00
595x595	143,00	270,00	571,00	179,00	-	-
623x623	150,00	306,00	600,00	188,00	-	-

KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica, K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

Anemostaty nawiewne sufitowe z nawiewem dwustronnym ASN2



Wymiar	ASN2	ASN2-P	ASN2-KO	ASN2-ALP	ASN2-K	ASN2-K-KO
	[PLN/szt.]					
190x190	61,10	-	244,40	76,70	126,10	504,40
245x245	74,10	105,30	296,40	92,30	139,10	556,40
301x301	88,40	135,20	354,90	111,80	153,40	613,60
357x357	104,00	159,90	413,40	130,00	169,00	676,00
412x412	128,70	197,60	514,80	159,90	193,70	774,80
469x469	159,90	257,40	642,20	200,20	224,90	899,60
498x498	169,00	274,30	673,40	210,60	234,00	936,00
595x595	185,90	351,00	742,30	232,70	-	-
623x623	195,00	397,80	780,00	244,40	-	-

KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica, K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

Anemostaty nawiewne sufitowe z nawiewem narożnym ASN5



Wymiar	ASN5	ASN5-P	ASN5-KO	ASN5-ALP	ASN5-K	ASN5-K-KO
	[PLN/szt.]					
190x190	70,50	-	282,00	88,50	145,50	582,00
245x245	85,50	121,50	342,00	106,50	160,50	642,00
301x301	102,00	156,00	409,50	129,00	177,00	708,00
357x357	120,00	184,50	477,00	150,00	195,00	780,00
412x412	148,50	228,00	594,00	184,50	223,50	894,00
469x469	184,50	297,00	741,00	231,00	259,50	1 038,00
498x498	195,00	316,50	777,00	243,00	270,00	1 080,00
595x595	214,50	405,00	856,50	268,50	-	-
623x623	225,00	459,00	900,00	282,00	-	-

KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica, K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016



Anemostaty wywiewne kwadratowe z ramką ASW1



Wymiar	ASW-1	ASW-1-OC	ASW-1-P	ASW-1-ALP	ASW-1-KO
	[PLN/szt.]				
190x190	36,00	36,00	-	45,00	144,00
245x245	44,00	44,00	80,00	55,00	178,00
301x301	51,00	51,00	94,00	64,00	204,00
357x357	61,00	61,00	128,00	77,00	244,00
412x412	71,00	71,00	152,00	90,00	284,00
469x469	77,00	77,00	183,00	96,00	308,00
498x498	87,00	87,00	214,00	108,00	348,00
595x595	97,00	97,00	313,00	121,00	388,00
623x623	103,00	103,00	319,00	129,00	412,00

OC - wykonanie ocynkowane, KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica,
K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

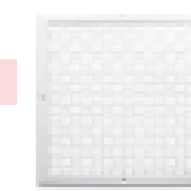
Anemostaty kasetonowe ASWK-1

cena na zapytanie



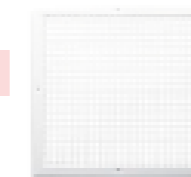
Anemostaty kasetonowe ASWK-2

cena na zapytanie



Anemostaty kasetonowe ASWK-3

cena na zapytanie



Anemostaty wywiewne kwadratowe z ramką ASW2



Wymiar	ASW-2	ASW-2-OC	ASW-2-P	ASW-2-ALP	ASW-2-KO
	[PLN/szt.]				
190x190	46,80	47,00	-	54,00	188,00
245x245	57,20	65,00	104,00	66,00	260,00
301x301	66,30	78,00	122,20	77,00	312,00
357x357	79,30	94,00	166,40	92,00	376,00
412x412	92,30	109,00	197,60	107,00	436,00
469x469	100,10	117,00	237,90	115,00	468,00
498x498	113,10	133,00	278,20	131,00	532,00
595x595	126,10	148,00	406,90	146,00	592,00
623x623	133,90	157,00	414,70	154,00	628,00

OC - wykonanie ocynkowane, KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica,
K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

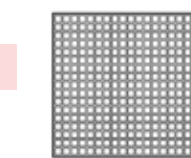
Nawiewniki nawiewne AWP-...-N

cena na zapytanie

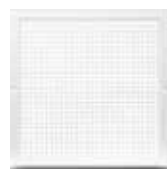


Nawiewniki nawiewne AWP-...-W

cena na zapytanie



Anemostaty wywiewne kwadratowe z ramką ASW3



Wymiar	ASW-3	ASW-3-OC	ASW-3-P	ASW-3-ALP	ASW-3-KO
	[PLN/szt.]				
190x190	46,80	47,00	-	54,00	188,00
245x245	57,20	65,00	104,00	66,00	260,00
301x301	66,30	78,00	122,20	77,00	312,00
357x357	79,30	94,00	166,40	92,00	376,00
412x412	92,30	109,00	197,60	107,00	436,00
469x469	100,10	117,00	237,90	115,00	468,00
498x498	113,10	133,00	278,20	131,00	532,00
595x595	126,10	148,00	406,90	146,00	592,00
623x623	133,90	157,00	414,70	154,00	628,00

OC - wykonanie ocynkowane, KO - wykonanie kwasoodporne, ALP - malowane proszkowo, P - przepustnica,
K - anemostat kasetonowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

Anemostaty nawiewne kołowe DS



d [mm]	DS-AL	DS-PK
	[PLN/szt.]	
160	80,96	31,44
200	100,16	35,63
250	142,56	42,96
300	173,12	46,13
350	223,36	48,12

PK - króciec przyłączeniowy
Anemostaty malowane w kolorze RAL9016

Nawiewniki wirowe cylindryczne AWR-2-A



Wielkość	Średnica	AWR-2-A	AWR-2-A-K
		[PLN/szt.]	
1	125	150,00	230,00
2	160	175,00	255,00
3	200	231,00	311,00
4	250	271,00	351,00
5	315	334,00	414,00
6	400	468,00	548,00

Nawiewniki wirowe AWR-2-B



Wielkość	Średnica	AWR-2-B	AWR-2-B-K
		[PLN/szt.]	
1	125	150,00	230,00
2	160	175,00	255,00
3	200	231,00	311,00
4	250	271,00	351,00
5	315	334,00	414,00
6	400	468,00	548,00

Nawiewniki wirowe kierunkowe AWK-1-PK

cena na zapytanie



Nawiewniki wirowe kierunkowe AWK-2-PK

cena na zapytanie



Nawiewniki wirowe kierunkowe AWK-1-PO

cena na zapytanie



Nawiewniki wirowe kierunkowe AWK-2-PO

cena na zapytanie



Nawiewniki wirowe promieniowe AWR-1-PO

cena na zapytanie



Nawiewniki wirowe promieniste AWR-1-PK

cena na zapytanie



Nawiewniki promieniowe AWR-3

cena na zapytanie



Nawiewniki kątowe 90° NSS-90



Długość [mm]	NSS-1-90	NSS-2-90	NSS-3-90	NSS-4-90
500	150,00	200,00	300,00	450,00

Nawiewniki malowane w kolorze RAL9016

Nawiewniki jednooszczelinowe NSS-1



Długość [mm]	NSS-1	NSS-1-SR	NSS-1-SRP	NSS-1-SRI	NSS-1-SRIP
500	62,00	186,00	216,00	236,00	266,00
800	88,00	223,00	253,00	277,00	307,00
1000	147,00	293,00	323,00	351,00	381,00
1200	154,00	305,00	335,00	365,00	395,00
1500	170,00	332,00	362,00	397,00	427,00
1800	194,00	367,00	397,00	436,00	466,00
2000	229,00	423,00	453,00	501,00	531,00

Nawiewniki malowane w kolorze RAL9016

Nawiewniki dwuoszczelinowe NSS-2



Długość [mm]	NSS-2	NSS-2-SR	NSS-2-SRP	NSS-2-SRI	NSS-2-SRIP
500	150,00	280,00	310,00	332,00	362,00
800	181,00	321,00	351,00	377,00	407,00
1000	225,00	382,00	412,00	445,00	475,00
1200	237,00	399,00	429,00	464,00	494,00
1500	275,00	448,00	478,00	517,00	547,00
1800	330,00	514,00	544,00	588,00	618,00
2000	412,00	617,00	647,00	699,00	729,00

Nawiewniki malowane w kolorze RAL9016

Nawiewniki trzoszczelinowe NSS-3



Długość [mm]	NSS-3	NSS-3-SR	NSS-3-SRP	NSS-3-SRI	NSS-3-SRIP
500	196,00	336,00	366,00	392,00	422,00
800	260,00	411,00	441,00	471,00	501,00
1000	326,00	488,00	518,00	553,00	583,00
1200	390,00	563,00	593,00	632,00	662,00
1500	456,00	640,00	670,00	714,00	744,00
1800	520,00	714,00	744,00	792,00	822,00
2000	586,00	802,00	832,00	888,00	918,00

Nawiewniki malowane w kolorze RAL9016

Nawiewniki czteroszczelinowe NSS-4

Długość [mm]	NSS-4	NSS-4-SR	NSS-4-SRP	NSS-4-SRI	NSS-4-SRIP
500	225,00	371,00	401,00	429,00	459,00
800	312,00	469,00	499,00	532,00	562,00
1000	437,00	604,00	634,00	671,00	701,00
1200	499,00	677,00	707,00	748,00	778,00
1500	562,00	751,00	781,00	827,00	857,00
1800	624,00	829,00	859,00	911,00	941,00
2000	749,00	976,00	1 006,00	1 067,00	1 097,00

Nawiewniki malowane w kolorze RAL9016

Nawiewniki pięcioszczelinowe NSS-5

Długość [mm]	NSS-5	NSS-5-SR	NSS-5-SRP	NSS-5-SRI	NSS-5-SRIP
500	346,00	506,00	536,00	570,00	600,00
800	441,00	614,00	644,00	683,00	713,00
1000	551,00	736,00	766,00	810,00	840,00

Nawiewniki malowane w kolorze RAL9016

Nawiewniki sześćoszczelinowe NSS-6

Długość [mm]	NSS-6	NSS-6-SR	NSS-6-SRP	NSS-6-SRI	NSS-6-SRIP
500	392,00	576,00	606,00	650,00	680,00
800	520,00	719,00	749,00	799,00	829,00
1000	652,00	865,00	895,00	950,00	980,00

Nawiewniki malowane w kolorze RAL9016



Skrzynki rozprężne do nawiewników szczelinowych NSS1



Długość [mm]	NSS-1-SR	NSS-1-SRP	NSS-1-SRI	NSS-1-SRIP
500	124,00	154,00	174,00	204,00
800	135,00	165,00	189,00	219,00
1000	146,00	176,00	204,00	234,00
1200	151,00	181,00	211,00	241,00
1500	162,00	192,00	227,00	257,00
1800	173,00	203,00	242,00	272,00
2000	194,00	224,00	272,00	302,00

Skrzynki rozprężne do nawiewników szczelinowych NSS5



Długość [mm]	NSS-5-SR	NSS-5-SRP	NSS-5-SRI	NSS-5-SRIP
500	160,00	190,00	224,00	254,00
800	173,00	203,00	242,00	272,00
1000	185,00	215,00	259,00	289,00

Skrzynki rozprężne do nawiewników szczelinowych NSS6



Długość [mm]	NSS-6-SR	NSS-6-SRP	NSS-6-SRI	NSS-6-SRIP
500	184,00	214,00	258,00	288,00
800	199,00	229,00	279,00	309,00
1000	213,00	243,00	298,00	328,00

Skrzynki rozprężne do nawiewników szczelinowych NSS2



Długość [mm]	NSS-2-SR	NSS-2-SRP	NSS-2-SRI	NSS-2-SRIP
500	130,00	160,00	182,00	212,00
800	140,00	170,00	196,00	226,00
1000	157,00	187,00	220,00	250,00
1200	162,00	192,00	227,00	257,00
1500	173,00	203,00	242,00	272,00
1800	184,00	214,00	258,00	288,00
2000	205,00	235,00	287,00	317,00

Skrzynki rozprężne do nawiewników szczelinowych NSS3



Długość [mm]	NSS-3-SR	NSS-3-SRP	NSS-3-SRI	NSS-3-SRIP
500	140,00	170,00	196,00	226,00
800	151,00	181,00	211,00	241,00
1000	162,00	192,00	227,00	257,00
1200	173,00	203,00	242,00	272,00
1500	184,00	214,00	258,00	288,00
1800	194,00	224,00	272,00	302,00
2000	216,00	246,00	302,00	332,00

Skrzynki rozprężne do nawiewników szczelinowych NSS4



Długość [mm]	NSS-4-SR	NSS-4-SRP	NSS-4-SRI	NSS-4-SRIP
500	146,00	176,00	204,00	234,00
800	157,00	187,00	220,00	250,00
1000	167,00	197,00	234,00	264,00
1200	178,00	208,00	249,00	279,00
1500	189,00	219,00	265,00	295,00
1800	205,00	235,00	287,00	317,00
2000	227,00	257,00	318,00	348,00

KRATKI

Kratki jednorzędowe malowane proszkowo KSH
Kratki jednorzędowe ocynkowane KSH-OC



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	30,00	35,00	38,00	42,00	46,00	59,00	71,00	90,00	110,00
125	37,00	39,00	43,00	47,00	53,00	67,00	82,00	102,00	124,00
225	-	47,00	53,00	58,00	63,00	84,00	100,00	125,00	150,00
325	-	-	62,00	67,00	76,00	99,00	118,00	146,00	179,00
425	-	-	-	82,00	90,00	118,00	140,00	179,00	211,00
525	-	-	-	-	109,00	140,00	171,00	211,00	253,00
625	-	-	-	-	-	180,00	203,00	253,00	303,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki jednorzędowe aluminiowe anodowane KSH-AL



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	43,00	49,00	54,00	58,00	64,00	85,00	106,00	133,00	162,00
125	50,00	55,00	59,00	67,00	71,00	99,00	120,00	150,00	181,00
225	-	67,00	71,00	82,00	87,00	125,00	146,00	185,00	221,00
325	-	-	86,00	97,00	107,00	143,00	172,00	216,00	262,00
425	-	-	-	114,00	126,00	172,00	202,00	262,00	311,00
525	-	-	-	-	151,00	202,00	259,00	311,00	376,00
625	-	-	-	-	-	259,00	293,00	376,00	449,00

Kratki jednorzędowe aluminiowe anodowane malowane KSH-ALP



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	35,00	40,00	42,00	47,00	53,00	68,00	92,00	115,00	141,00
125	41,00	43,00	48,00	54,00	58,00	79,00	106,00	130,00	159,00
225	-	54,00	58,00	65,00	70,00	99,00	125,00	160,00	192,00
325	-	-	69,00	76,00	84,00	113,00	148,00	189,00	230,00
425	-	-	-	93,00	102,00	135,00	179,00	230,00	273,00
525	-	-	-	-	122,00	164,00	215,00	273,00	329,00
625	-	-	-	-	-	207,00	255,00	329,00	392,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki jednorzędowe kwasoodporne KSH-KO



cena na zapytanie

KRATKI

Kratki jednorzędowe malowane proszkowo KSV
Kratki jednorzędowe ocynkowane KSV-OC



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	35,00	38,00	42,00	46,00	50,00	66,00	81,00	100,00	122,00
125	37,00	43,00	47,00	53,00	58,00	79,00	91,00	113,00	137,00
225	-	47,00	58,00	63,00	69,00	93,00	110,00	138,00	164,00
325	-	-	62,00	76,00	83,00	109,00	129,00	161,00	196,00
425	-	-	-	82,00	100,00	129,00	156,00	196,00	233,00
525	-	-	-	-	109,00	156,00	187,00	233,00	279,00
625	-	-	-	-	-	180,00	225,00	280,00	335,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki jednorzędowe aluminiowe anodowane KSV-AL



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	48,00	54,00	58,00	64,00	69,00	96,00	117,00	146,00	179,00
125	50,00	59,00	67,00	71,00	82,00	113,00	131,00	168,00	200,00
225	-	67,00	82,00	87,00	98,00	134,00	159,00	201,00	244,00
325	-	-	86,00	107,00	117,00	158,00	189,00	240,00	289,00
425	-	-	-	114,00	140,00	189,00	227,00	289,00	346,00
525	-	-	-	-	151,00	227,00	272,00	346,00	414,00
625	-	-	-	-	-	259,00	324,00	297,00	494,00

Kratki jednorzędowe aluminiowe anodowane malowane KSV-ALP



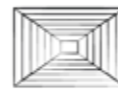
H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	39,00	42,00	47,00	53,00	56,00	77,00	102,00	128,00	158,00
125	41,00	50,00	54,00	58,00	65,00	89,00	115,00	145,00	177,00
225	-	54,00	65,00	70,00	79,00	108,00	138,00	179,00	212,00
325	-	-	69,00	84,00	95,00	125,00	167,00	210,00	254,00
425	-	-	-	93,00	111,00	152,00	199,00	254,00	304,00
525	-	-	-	-	122,00	182,00	239,00	304,00	361,00
625	-	-	-	-	-	207,00	283,00	361,00	431,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki jednorzędowe kwasoodporne KSV-KO



cena na zapytanie



Kratki maskujące malowane proszkowo KST
Kratki maskujące ocynkowane KST-OC



H/L [mm]	75	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	-	35,00	38,00	43,00	48,00	55,00	66,00	84,00	102,00	125,00
125	38,00	40,00	45,00	50,00	56,00	59,00	72,00	93,00	118,00	275,00
225	47,00	52,00	56,00	59,00	66,00	71,00	93,00	114,00	140,00	168,00
325	51,00	56,00	66,00	70,00	80,00	87,00	110,00	133,00	164,00	201,00
425	58,00	59,00	73,00	84,00	93,00	104,00	129,00	159,00	201,00	239,00
525	63,00	66,00	82,00	95,00	114,00	124,00	154,00	191,00	239,00	289,00
625	75,00	83,00	101,00	119,00	143,00	171,00	185,00	229,00	289,00	344,00
825	87,00	98,00	120,00	143,00	171,00	207,00	245,00	305,00	378,00	454,00
1025	109,00	124,00	154,00	179,00	214,00	256,00	308,00	378,00	454,00	543,00
1225	128,00	148,00	187,00	214,00	256,00	308,00	366,00	454,00	543,00	654,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki maskujące aluminiowe anodowane KST-AL



H/L [mm]	75	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	-	47,00	53,00	57,00	65,00	70,00	90,00	116,00	144,00	176,00
125	53,00	56,00	61,00	66,00	75,00	80,00	103,00	130,00	164,00	195,00
225	57,00	67,00	75,00	80,00	89,00	97,00	127,00	158,00	195,00	237,00
325	62,00	72,00	88,00	96,00	105,00	118,00	152,00	184,00	234,00	285,00
425	70,00	82,00	99,00	117,00	124,00	140,00	178,00	219,00	285,00	335,00
525	79,00	88,00	105,00	129,00	154,00	166,00	213,00	266,00	335,00	407,00
625	101,00	112,00	141,00	167,00	195,00	235,00	258,00	316,00	407,00	535,00
825	124,00	140,00	168,00	195,00	235,00	285,00	338,00	438,00	535,00	640,00
1025	155,00	176,00	213,00	251,00	302,00	358,00	426,00	524,00	640,00	769,00
1225	188,00	210,00	253,00	302,00	358,00	434,00	509,00	628,00	769,00	923,00

Kratki maskujące aluminiowe anodowane malowane KST-ALP



H/L [mm]	75	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	-	40,00	42,00	47,00	54,00	59,00	76,00	93,00	119,00	145,00
125	43,00	44,00	50,00	55,00	61,00	65,00	84,00	107,00	135,00	161,00
225	45,00	56,00	61,00	65,00	71,00	80,00	105,00	129,00	162,00	193,00
325	53,00	59,00	70,00	79,00	85,00	97,00	124,00	150,00	192,00	233,00
425	58,00	67,00	80,00	96,00	103,00	116,00	146,00	180,00	233,00	276,00
525	65,00	70,00	88,00	105,00	126,00	137,00	175,00	218,00	276,00	334,00
625	82,00	93,00	114,00	135,00	162,00	193,00	212,00	259,00	334,00	397,00
825	101,00	113,00	138,00	162,00	193,00	233,00	278,00	360,00	438,00	525,00
1025	127,00	144,00	172,00	207,00	247,00	196,00	351,00	431,00	525,00	361,00
1225	155,00	171,00	208,00	247,00	296,00	357,00	419,00	515,00	631,00	735,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki maskujące kwasoodporne KST-KO



cena na zapytanie

Kratki z siatką malowane proszkowo KWS
Kratki z siatką ocynkowane KWS-OC

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	26,00	29,00	32,00	38,00	43,00	50,00	69,00	108,00	136,00
125	29,00	32,00	41,00	46,00	54,00	60,00	84,00	117,00	151,00
225	-	41,00	46,00	54,00	60,00	67,00	96,00	136,00	163,00
325	-	-	54,00	60,00	67,00	82,00	117,00	151,00	185,00
425	-	-	-	67,00	82,00	93,00	136,00	163,00	206,00
525	-	-	-	-	93,00	113,00	151,00	186,00	225,00
625	-	-	-	-	-	132,00	163,00	206,00	245,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki z siatką aluminiowe anodowane KWS-AL

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	37,00	40,00	43,00	47,00	55,00	61,00	83,00	103,00	125,00
125	41,00	44,00	50,00	56,00	61,00	75,00	96,00	118,00	141,00
225	-	56,00	61,00	66,00	72,00	95,00	113,00	143,00	170,00
325	-	-	72,00	80,00	87,00	109,00	133,00	170,00	201,00
425	-	-	-	95,00	104,00	129,00	162,00	201,00	239,00
525	-	-	-	-	124,00	158,00	192,00	239,00	291,00
625	-	-	-	-	-	187,00	231,00	291,00	345,00

Kratki z siatką aluminiowe anodowane malowane KWS-ALP

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	27,00	30,00	35,00	39,00	43,00	48,00	67,00	82,00	100,00
125	33,00	37,00	40,00	44,00	48,00	60,00	76,00	93,00	112,00
225	-	44,00	48,00	54,00	58,00	75,00	91,00	110,00	134,00
325	-	-	58,00	63,00	69,00	87,00	107,00	130,00	161,00
425	-	-	-	75,00	83,00	104,00	129,00	156,00	191,00
525	-	-	-	-	100,00	125,00	154,00	191,00	232,00
625	-	-	-	-	-	150,00	180,00	232,00	275,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki z siatką kwasoodporne KWS-KO

cena na zapytanie



Kratki przepływowe malowane proszkowo KWP
Kratki przepływowe ocynkowane KWP-OC



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	36,00	39,00	44,00	49,00	55,00	67,00	86,00	109,00	129,00
125	42,00	46,00	53,00	56,00	61,00	79,00	96,00	121,00	146,00
225	54,00	56,00	61,00	67,00	77,00	94,00	118,00	148,00	175,00
325	59,00	70,00	72,00	81,00	89,00	113,00	140,00	173,00	210,00
425	64,00	78,00	92,00	95,00	107,00	136,00	164,00	210,00	248,00
525	70,00	90,00	102,00	123,00	127,00	160,00	200,00	248,00	301,00
625	90,00	114,00	129,00	156,00	184,00	194,00	239,00	301,00	358,00
825	109,00	130,00	156,00	184,00	224,00	267,00	329,00	396,00	475,00
1025	137,00	164,00	192,00	234,00	277,00	337,00	414,00	499,00	598,00
1225	164,00	194,00	234,00	277,00	337,00	399,00	492,00	591,00	711,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Maskownice malowane proszkowo M
Maskownice ocynkowane M-OC

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	15,00	16,00	19,00	20,00	22,00	26,00	35,00	43,00	52,00
125	18,00	19,00	21,00	22,00	24,00	32,00	38,00	49,00	58,00
225	-	22,00	24,00	26,00	30,00	38,00	48,00	59,00	69,00
325	-	-	29,00	33,00	36,00	46,00	56,00	69,00	84,00
425	-	-	-	38,00	43,00	55,00	66,00	84,00	98,00
525	-	-	-	-	50,00	64,00	81,00	98,00	120,00
625	-	-	-	-	-	79,00	95,00	120,00	144,00
825	-	-	-	-	-	-	131,00	159,00	190,00
1025	-	-	-	-	-	-	-	199,00	241,00
1225	-	-	-	-	-	-	-	-	284,00

Maskownice malowane w kolorze RAL9016

Kratki przepływowe aluminiowe anodowane KWP-AL



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	50,00	56,00	62,00	68,00	77,00	97,00	126,00	152,00	180,00
125	58,00	65,00	72,00	79,00	85,00	109,00	141,00	171,00	206,00
225	-	79,00	85,00	97,00	105,00	133,00	165,00	206,00	244,00
325	-	-	103,00	114,00	124,00	160,00	194,00	244,00	294,00
425	-	-	-	133,00	151,00	189,00	232,00	294,00	351,00
525	-	-	-	-	180,00	226,00	280,00	351,00	415,00
625	-	-	-	-	-	273,00	336,00	422,00	492,00

Maskownice aluminiowe anodowane M-AL

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	19,00	22,00	23,00	25,00	27,00	37,00	44,00	56,00	67,00
125	22,00	23,00	27,00	33,00	35,00	41,00	48,00	63,00	75,00
225	-	27,00	30,00	37,00	39,00	28,00	60,00	75,00	86,00
325	-	-	39,00	41,00	44,00	59,00	70,00	86,00	105,00
425	-	-	-	48,00	56,00	68,00	82,00	105,00	126,00
525	-	-	-	-	66,00	80,00	100,00	126,00	150,00
625	-	-	-	-	-	98,00	118,00	146,00	183,00

Kratki przepływowe aluminiowe anodowane malowane KWP-ALP



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	41,00	44,00	50,00	56,00	61,00	76,00	98,00	122,00	144,00
125	47,00	52,00	58,00	62,00	68,00	87,00	108,00	135,00	164,00
225	-	62,00	68,00	76,00	84,00	107,00	132,00	165,00	195,00
325	-	-	82,00	90,00	37,00	127,00	157,00	193,00	234,00
425	-	-	-	107,00	120,00	152,00	186,00	234,00	280,00
525	-	-	-	-	143,00	181,00	225,00	280,00	338,00
625	-	-	-	-	-	218,00	269,00	338,00	402,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Maskownice aluminiowe anodowane malowane M-ALP

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	16,00	17,00	18,00	20,00	22,00	26,00	36,00	44,00	54,00
125	17,00	18,00	22,00	25,00	26,00	30,00	39,00	50,00	59,00
225	-	22,00	24,00	27,00	30,00	38,00	48,00	59,00	69,00
325	-	-	30,00	33,00	37,00	44,00	57,00	69,00	83,00
425	-	-	-	40,00	44,00	53,00	65,00	83,00	102,00
525	-	-	-	-	54,00	63,00	79,00	102,00	120,00
625	-	-	-	-	-	65,00	98,00	120,00	146,00

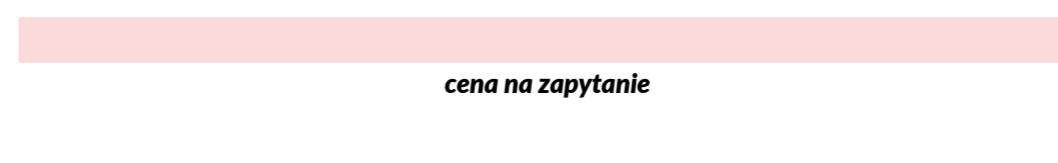
Maskownice malowane w kolorze RAL9016

Kratki przepływowe kwasoodporne KWP-KO



cena na zapytanie

Maskownice kwasoodporne M-KO



cena na zapytanie



Kratki jednorzędowe malowane proszkowo KSH/Φ-1
Kratki przepływowe ocynkowane KSH-OC/Φ-1



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	44,00	48,00	52,00	58,00	65,00	86,00	103,00	133,00	159,00
125	56,00	54,00	59,00	66,00	71,00	97,00	118,00	150,00	178,00
225	-	66,00	71,00	82,00	89,00	119,00	144,00	183,00	216,00
325	-	-	87,00	95,00	106,00	138,00	166,00	214,00	256,00
425	-	-	-	113,00	126,00	166,00	200,00	256,00	307,00
525	-	-	-	-	150,00	200,00	239,00	307,00	368,00
625	-	-	-	-	-	253,00	286,00	368,00	440,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki jednorzędowe kwasoodporne KSH-KO/Φ-1



cena na zapytanie

Kratki jednorzędowe malowane proszkowo KSH/Φ-2
Kratki przepływowe ocynkowane KSH-OC/Φ-2



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	39,00	42,00	48,00	52,00	58,00	73,00	92,00	117,00	137,00
125	44,00	50,00	53,00	60,00	65,00	79,00	103,00	129,00	154,00
225	-	60,00	65,00	72,00	80,00	105,00	125,00	158,00	187,00
325	-	-	78,00	87,00	95,00	122,00	146,00	186,00	222,00
425	-	-	-	103,00	113,00	146,00	177,00	222,00	264,00
525	-	-	-	-	134,00	177,00	212,00	264,00	320,00
625	-	-	-	-	-	224,00	252,00	320,00	380,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki jednorzędowe malowane proszkowo KSV/Φ-1
Kratki przepływowe ocynkowane KSV-OC/Φ-1

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	48,00	53,00	58,00	65,00	70,00	94,00	117,00	146,00	176,00
125	51,00	59,00	66,00	71,00	82,00	106,00	129,00	164,00	194,00
225	-	66,00	82,00	89,00	96,00	130,00	154,00	197,00	233,00
325	-	-	87,00	100,00	116,00	153,00	183,00	234,00	284,00
425	-	-	-	113,00	139,00	183,00	218,00	284,00	335,00
525	-	-	-	-	150,00	218,00	267,00	335,00	406,00
625	-	-	-	-	-	253,00	313,00	406,00	485,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki jednorzędowe malowane proszkowo KSV/Φ-2
Kratki przepływowe ocynkowane KSV-OC/Φ-2

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	42,00	49,00	52,00	58,00	64,00	83,00	102,00	126,00	153,00
125	44,00	53,00	60,00	65,00	72,00	95,00	113,00	143,00	170,00
225	-	60,00	72,00	80,00	89,00	114,00	135,00	171,00	201,00
325	-	-	78,00	92,00	104,00	134,00	162,00	202,00	247,00
425	-	-	-	103,00	123,00	162,00	193,00	247,00	292,00
525	-	-	-	-	134,00	193,00	234,00	292,00	352,00
625	-	-	-	-	-	224,00	276,00	352,00	420,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki dwurzędowe malowane proszkowo KSHV/Φ-1, KSVH/Φ-1
Kratki przepływowe ocynkowane KSHV-OC/Φ-1, KSVH-OC/Φ-1

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	67,00	70,00	76,00	87,00	96,00	126,00	160,00	203,00	244,00
125	74,00	82,00	88,00	98,00	110,00	142,00	176,00	229,00	296,00
225	-	98,00	110,00	118,00	131,00	174,00	216,00	296,00	355,00
325	-	-	128,00	140,00	169,00	217,00	278,00	355,00	424,00
425	-	-	-	169,00	204,00	269,00	333,00	424,00	510,00
525	-	-	-	-	243,00	332,00	396,00	509,00	610,00
625	-	-	-	-	-	387,00	477,00	610,00	731,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

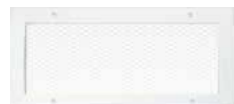
Kratki dwurzędowe malowane proszkowo KSHV/Φ-2, KSVH/Φ-2
Kratki przepływowe ocynkowane KSHV-OC/Φ-2, KSVH-OC/Φ-2

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	60,00	65,00	69,00	77,00	86,00	111,00	140,00	176,00	210,00
125	67,00	71,00	80,00	87,00	99,00	126,00	157,00	198,00	258,00
225	-	87,00	99,00	108,00	119,00	153,00	191,00	258,00	309,00
325	-	-	116,00	126,00	153,00	197,00	245,00	309,00	367,00
425	-	-	-	153,00	183,00	238,00	295,00	367,00	441,00
525	-	-	-	-	218,00	287,00	351,00	441,00	529,00
625	-	-	-	-	-	341,00	421,00	529,00	636,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016



Kratki z siatką malowane proszkowo KWS/Φ-1
Kratki z siatką ocynkowane KWS-OC/Φ-1



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	40,00	43,00	45,00	61,00	65,00	76,00	105,00	151,00	214,00
125	43,00	45,00	62,00	71,00	80,00	97,00	129,00	181,00	238,00
225	-	62,00	68,00	85,00	90,00	102,00	147,00	214,00	257,00
325	-	-	81,00	95,00	100,00	125,00	177,00	238,00	292,00
425	-	-	-	105,00	123,00	143,00	207,00	257,00	322,00
525	-	-	-	-	141,00	172,00	231,00	292,00	354,00
625	-	-	-	-	-	202,00	249,00	322,00	384,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Nawietrzaki podokienne malowane proszkowo NWP
Nawietrzaki podokienne ocynkowane NWP-OC



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825
75	184,00	207,00	243,00	281,00	329,00	420,00	515,00
125	209,00	240,00	275,00	315,00	360,00	464,00	586,00
225	-	294,00	329,00	382,00	436,00	503,00	702,00
325	-	-	394,00	455,00	523,00	693,00	845,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Nawietrzaki podokienne aluminiowe anodowane NWP-AL



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825
75	233,00	266,00	303,00	356,00	394,00	513,00	630,00
125	377,00	306,00	340,00	390,00	436,00	576,00	706,00
225	-	368,00	406,00	478,00	535,00	716,00	861,00
325	-	-	485,00	557,00	635,00	849,00	1 012,00

Nawietrzaki podokienne aluminiowe anodowane malowane NWP-ALP



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825
75	201,00	225,00	259,00	301,00	346,00	446,00	545,00
125	227,00	257,00	294,00	334,00	378,00	497,00	613,00
225	-	312,00	348,00	404,00	462,00	616,00	740,00
325	-	-	420,00	481,00	551,00	730,00	889,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Nawietrzaki podokienne kwasoodporne NWP-KO

**cena na zapytanie**

Kratki kominkowe z blachy perforowanej malowane proszkowo KWK-1
Kratki kominkowe z blachy perforowanej ocynkowane KWK-OC-1

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825
75	42,00	45,00	49,00	59,00	67,00	78,00	104,00
125	45,00	49,00	63,00	71,00	82,00	93,00	127,00
225	-	63,00	71,00	82,00	93,00	104,00	144,00
325	-	-	82,00	93,00	104,00	127,00	175,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Kratki kominkowe z stali ciągnionej malowane proszkowo KWK-2
Kratki kominkowe z stali ciągnionej ocynkowane KWK-OC-2

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825
75	27,00	30,00	32,00	40,00	44,00	53,00	69,00
125	30,00	32,00	42,00	48,00	55,00	62,00	84,00
225	-	42,00	48,00	55,00	62,00	69,00	97,00
325	-	-	54,00	60,00	68,00	84,00	119,00

Kratki malowane w kolorze RAL9016

Przepustnice wielopłaszczyznowe przeciwbieżne -P



H/L [mm]	75	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	21,00	23,00	27,00	36,00	44,00	55,00	75,00	92,00	119,00	157,00
125	23,00	25,00	31,00	39,00	46,00	59,00	81,00	100,00	130,00	162,00
225	25,00	33,00	37,00	45,00	58,00	72,00	99,00	123,00	161,00	200,00
325	33,00	44,00	50,00	55,00	70,00	84,00	121,00	153,00	200,00	225,00
425	44,00	51,00	64,00	77,00	84,00	110,00	153,00	191,00	225,00	270,00
525	51,00	65,00	79,00	93,00	121,00	133,00	191,00	225,00	270,00	310,00
625	65,00	89,00	109,00	133,00	170,00	210,00	225,00	270,00	310,00	375,00
825	89,00	110,00	136,00	170,00	210,00	247,00	297,00	375,00	431,00	497,00
1025	110,00	143,00	176,00	220,00	247,00	297,00	341,00	474,00	570,00	656,00
1225	143,00	177,00	220,00	247,00	297,00	341,00	413,00	522,00	721,00	784,00

Przepustnice wielopłaszczyznowe przeciwbieżne aluminiowe -P-AL



H/L [mm]	75	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	24,00	26,00	31,00	41,00	51,00	64,00	86,00	106,00	138,00	181,00
125	26,00	29,00	36,00	45,00	54,00	69,00	94,00	116,00	150,00	188,00
225	29,00	39,00	43,00	53,00	68,00	84,00	115,00	143,00	186,00	231,00
325	39,00	51,00	58,00	64,00	81,00	98,00	140,00	178,00	231,00	260,00
425	51,00	59,00	74,00	89,00	98,00	128,00	178,00	221,00	260,00	313,00
525	59,00	75,00	91,00	108,00	140,00	154,00	221,00	260,00	313,00	359,00
625	75,00	103,00	126,00	154,00	196,00	243,00	260,00	313,00	359,00	434,00
825	103,00	128,00	158,00	196,00	243,00	286,00	344,00	434,00	499,00	575,00
1025	128,00	165,00	204,00	255,00	286,00	344,00	395,00	549,00	660,00	759,00
1225	165,00	205,00	255,00	286,00	344,00	395,00	478,00	604,00	835,00	908,00

Przepustnice jednopłaszczyznowe kątowe -N



H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	14,00	16,00	21,00	25,00	31,00	44,00	51,00	69,00	84,00
125	16,00	18,00	23,00	29,00	33,00	46,00	57,00	74,00	94,00
225	-	22,00	26,00	32,00	45,00	57,00	71,00	88,00	107,00
325	-	-	31,00	41,00	49,00	69,00	85,00	108,00	128,00
425	-	-	-	49,00	66,00	85,00	104,00	128,00	154,00
525	-	-	-	-	81,00	104,00	123,00	154,00	173,00
625	-	-	-	-	-	122,00	148,00	173,00	208,00

Przepustnice szczelinowe kątowe -SK

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	23,00	27,00	36,00	44,00	55,00	75,00	92,00	119,00	157,00
125	25,00	31,00	39,00	46,00	59,00	81,00	100,00	130,00	162,00
160	-	37,00	45,00	58,00	72,00	99,00	123,00	161,00	200,00
225	-	37,00	45,00	58,00	72,00	99,00	123,00	161,00	200,00

Przepustnice szczelinowe proste -SP

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	23,00	27,00	36,00	44,00	55,00	75,00	92,00	119,00	157,00
125	25,00	31,00	39,00	46,00	59,00	81,00	100,00	130,00	162,00
160	-	37,00	45,00	58,00	72,00	99,00	123,00	161,00	200,00
225	-	37,00	45,00	58,00	72,00	99,00	123,00	161,00	200,00

Ramki montażowe stalowe ocynkowane

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	9,00	10,00	11,00	13,00	14,00	15,00	20,00	23,00	28,00
125	10,00	11,00	13,00	14,00	16,00	18,00	20,00	25,00	30,00
225	-	13,00	14,00	16,00	18,00	20,00	25,00	30,00	35,00
325	-	-	16,00	18,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00
425	-	-	-	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	48,00
525	-	-	-	-	30,00	35,00	40,00	48,00	56,00
625	-	-	-	-	-	40,00	48,00	56,00	68,00

Ramki montażowe stalowe ocynkowane z wkładem filtracyjnym

H/L [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75	20,00	30,00	45,00	53,00	58,00	70,00	80,00	93,00	105,00
125	30,00	38,00	50,00	58,00	63,00	73,00	83,00	98,00	110,00
225	-	50,00	55,00	63,00	70,00	75,00	88,00	100,00	120,00
325	-	-	63,00	70,00	75,00	80,00	93,00	110,00	133,00
425	-	-	-	75,00	80,00	88,00	100,00	120,00	145,00
525	-	-	-	-	88,00	93,00	110,00	133,00	160,00
625	-	-	-	-	-	100,00	120,00	145,00	175,00



Klapy prostokątne FID C-RST



a [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
b [mm]	[PLN/szt.]												
200	496,00	505,00	516,00	525,00	536,00	545,00	565,00	576,00	585,00	593,00	605,00	613,00	624,00
250	505,00	513,00	522,00	533,00	542,00	553,00	573,00	585,00	593,00	605,00	613,00	624,00	633,00
300	513,00	522,00	533,00	542,00	550,00	562,00	582,00	593,00	602,00	610,00	622,00	633,00	642,00
350	519,00	530,00	539,00	550,00	559,00	570,00	590,00	602,00	610,00	622,00	630,00	642,00	650,00
400	528,00	539,00	548,00	556,00	567,00	579,00	599,00	610,00	622,00	630,00	639,00	650,00	659,00

Pozostałe wymiary dostępne na zapytanie.

Klapy prostokątne FID C-BFL24T



a [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
b [mm]	[PLN/szt.]												
200	1 087,00	1 096,00	1 107,00	1 116,00	1 127,00	1 136,00	1 156,00	1 167,00	1 176,00	1 184,00	1 196,00	1 204,00	1 215,00
250	1 096,00	1 104,00	1 113,00	1 124,00	1 133,00	1 144,00	1 164,00	1 176,00	1 184,00	1 196,00	1 204,00	1 215,00	1 224,00
300	1 104,00	1 113,00	1 124,00	1 133,00	1 141,00	1 153,00	1 173,00	1 184,00	1 193,00	1 201,00	1 213,00	1 224,00	1 233,00
350	1 110,00	1 212,00	1 130,00	1 141,00	1 150,00	1 161,00	1 181,00	1 193,00	1 201,00	1 213,00	1 221,00	1 233,00	1 241,00
400	1 119,00	1 130,00	1 139,00	1 147,00	1 158,00	1 170,00	1 190,00	1 201,00	1 213,00	1 221,00	1 230,00	1 241,00	1 250,00

Pozostałe wymiary dostępne na zapytanie.

Klapy prostokątne FID C-BFL230T



a [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
b [mm]	[PLN/szt.]												
200	1 146,00	1 155,00	1 166,00	1 175,00	1 186,00	1 195,00	1 215,00	1 226,00	1 235,00	1 243,00	1 255,00	1 263,00	1 274,00
250	1 155,00	1 163,00	1 172,00	1 183,00	1 192,00	1 203,00	1 223,00	1 235,00	1 243,00	1 255,00	1 263,00	1 274,00	1 283,00
300	1 163,00	1 172,00	1 183,00	1 192,00	1 200,00	1 212,00	1 232,00	1 243,00	1 252,00	1 260,00	1 272,00	1 283,00	1 292,00
350	1 169,00	1 180,00	1 189,00	1 200,00	1 209,00	1 220,00	1 240,00	1 252,00	1 260,00	1 272,00	1 280,00	1 292,00	1 300,00
400	1 178,00	1 189,00	1 198,00	1 206,00	1 217,00	1 229,00	1 249,00	1 260,00	1 272,00	1 280,00	1 289,00	1 300,00	1 309,00

Pozostałe wymiary dostępne na zapytanie.

Klapy okrągłe FID PRO

d [mm]	RST	24T	230T
	[PLN/szt.]		
100	137,00	820,00	879,00
125	142,00	825,00	884,00
160	156,00	839,00	898,00
200	167,00	850,00	909,00
250	398,00	1 081,00	1 140,00
315	430,00	1 113,00	1 172,00

Dopłata do kraciówki WK1 (zamknięta) - 15,00 PLN
Dopłata do kompletu kraciówek WK2 (zamknięta/otwarta) - 30,00 PLN

RST - kłapa wyposażona w wyzwalacz termiczny
24T - kłapa wyposażona w siłownik BLF24T
230T - kłapa wyposażona w siłownik BLF230T



Klapy okrągłe FID S/O

d [mm]	RST	24T	230T
	[PLN/szt.]		
100	661,00	1 252,00	1 311,00
125	661,00	1 252,00	1 311,00
160	681,00	1 272,00	1 331,00
200	708,00	1 299,00	1 358,00
250	745,00	1 336,00	1 395,00
300	790,00	1 381,00	1 440,00
315	1 000,00	1 591,00	1 650,00
400	1 039,00	1 630,00	1 689,00
450	1 092,00	1 683,00	1 742,00
500	1 147,00	1 973,00	2 038,00
550	1 206,00	2 032,00	2 097,00
630	1 342,00	2 168,00	2 233,00

Dopłata do kraciówki WK1 (zamknięta) - 15,00 PLN
Dopłata do kompletu kraciówek WK2 (zamknięta/otwarta) - 30,00 PLN

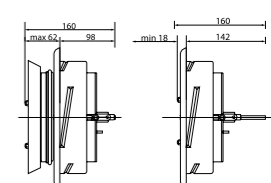
RST - kłapa wyposażona w wyzwalacz termiczny
24T - kłapa wyposażona w siłownik BLF24T
230T - kłapa wyposażona w siłownik BLF230T



Zawory przeciwpożarowe mcr.ZIPP/

Symbol	100	125	160	200
	[PLN/szt.]			
mcr ZIPP/RST	287,00	290,00	295,00	300,00
mcr ZIPP/EM24Z-I	486,00	489,00	494,00	499,00
mcr ZIPP/EM24Z-P	426,00	429,00	434,00	439,00

RST - z wyzwalaczem termicznym
EM24Z-I - ze zwalnikami elektromagnetycznymi wyzwalane impulsem prądowym
EM24Z-P - ze zwalnikami elektromagnetycznymi wyzwalane przerwą prądową





Taśmy



Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Jm	[PLN/szt.]
ALFA-UNIWRAP-L-	1000	60	szt.	640,00
ALFA-UNIWRAP-L-TS	1000	60	szt.	720,00
ALFA-UNIWRAP-L-	2500	60	szt.	1 600,00
ALFA-UNIWRAP-L-TS	2500	60	szt.	1 800,00
ALFA-UNIWRAP-L-	1000	100	szt.	750,00
ALFA-UNIWRAP-L-TS	1000	100	szt.	850,00
ALFA-UNIWRAP-L-	2500	100	szt.	1 875,00
ALFA-UNIWRAP-L-TS	2500	100	szt.	2 125,00

TS - wersja z taśmą samoprzylepną

Kołnierze



Symbol	Średnica [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Jm	[PLN/szt.]
ALFA-COLLAR-32	≤32	30	4	szt.	84,00
ALFA-COLLAR-40	≤40	30	4	szt.	85,00
ALFA-COLLAR-55	≤55	30	6	szt.	86,50
ALFA-COLLAR-63	≤63	30	6	szt.	98,00
ALFA-COLLAR-82	≤82	30	8	szt.	115,00
ALFA-COLLAR-90	≤90	30	10	szt.	124,00
ALFA-COLLAR-110	≤110	30	10	szt.	139,00
ALFA-COLLAR-125	≤125	40	12	szt.	192,00
ALFA-COLLAR-160	≤160	40	18	szt.	295,00
ALFA-COLLAR-200	≤200	40	24	szt.	590,00
ALFA-COLLAR-250	≤250	40	24	szt.	890,00

Promat



Symbol	Ilość	Jm	[PLN/szt.]
UNICOLLAR	1 (4,5 mb)	szt.	818,50
FC6/250	2	szt.	943,70
FC6/315	2	szt.	1 324,70

Opaski



Symbol	Średnica [mm]	Jm	[PLN/szt.]
ALFA-UNIWRAP-S-32	≤32	szt.	41,50
ALFA-UNIWRAP-S-40	≤40	szt.	41,50
ALFA-UNIWRAP-S-55	≤55	szt.	43,50
ALFA-UNIWRAP-S-63	≤63	szt.	59,00
ALFA-UNIWRAP-S-82	≤82	szt.	72,00
ALFA-UNIWRAP-S-110	≤110	szt.	94,00
ALFA-UNIWRAP-S-125	≤125	szt.	120,00
ALFA-UNIWRAP-S-160	≤160	szt.	168,00
ALFA-UNIWRAP-S-200	≤≤200	szt.	327,00

Promat



Symbol	Ilość	Jm	[PLN/op.]
PROMASTOP-W	1 (18 mb)	op.	1 143,10

Farby

Symbol	Pojemność	Jm	[PLN/op.]
ALFA-COAT	8 l (wiadro)	op.	510,00

Kleje

Symbol	Pojemność	Jm	[PLN/op.]
K84-15	15 kg (wiadro)	op.	277,00
K84-1	1 kg (worek)	op.	24,40

Symbol	Pojemność	Jm	[PLN/op.]
CONLIT	20 kg (wiadro)	op.	225,68

Masy szpachlowe

Symbol	Pojemność	Jm	[PLN/op.]
PROMAT	20 kg (worek)	op.	195,40
PROMAT-RM	20 kg (worek)	op.	221,40

Zaprawy

Symbol	Pojemność	Jm	[PLN/op.]
ALFA-MORTAR-WOREK	8 l (worek)	op.	201,00

Symbol	Pojemność	Jm	[PLN/op.]
PROMASTOP M	20 kg (worek)	op.	124,20
PROMASTOP MG III	30 kg (worek)	op.	128,40



Promat



ROCKWOOL



Promat



Promat



Pianki



Symbol	Pojemność	Ilość	Jm	[PLN/op.]
ALFA-MASTIC-310	310 ml	1	op.	31,90
ALFA-MASTIC-600	600 ml	1	op.	59,00
ALFA-FIREFOAM-PREMIUM (wężykowa)	750 ml	1	op.	85,00
ALFA-FIREFOAM-PREMIUM (pistoletowa)	750 ml	1	op.	89,00



Promat



Symbol	Pojemność	Ilość	Jm	[PLN/op.]
PROMAFOAM-C (wężykowa)	750 ml	1	op.	96,70
PROMAFOAM-C (pistoletowa)	750 ml	1	op.	96,70

Uszczelniacze akrylowe



Symbol	Pojemność	Ilość	Jm	[PLN/op.]
FIRECRYL FR	310 ml	1	op.	76,51



Płyty

Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
CONLIT 150 P	2000	1200	20	38,03	91,27
CONLIT 150 P	2000	1200	30	44,34	106,42
CONLIT 150 P	2000	1200	40	55,39	132,94
CONLIT 150 P	2000	1200	50	61,53	147,67
CONLIT 150 P	2000	1200	60	83,22	199,73
CONLIT PLUS 60 ALU	1200	1000	60	128,29	153,95
CONLIT PLUS 120 ALU	1200	1000	60	192,31	230,77
ROCKLIT 150	1000	600	60	62,58	37,55



Promat

Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
PROMATECT-H-6	2500	1200	60	89,40	268,20
PROMATECT-H-8	2500	1200	80	109,50	328,50
PROMATECT-H-10	2500	1200	10	125,90	377,70
PROMATECT-H-12	2500	1200	12	150,40	451,20
PROMATECT-H-15	2500	1200	15	183,00	549,00
PROMATECT-H-20	2500	1200	20	244,20	732,60
PROMATECT-H-25	2500	1200	25	304,30	912,90
PROMATECT-L500-20	2500	1200	20	155,90	467,70
PROMATECT-L500-25	2500	1200	25	165,80	497,40
PROMATECT-L500-30	2500	1200	30	183,10	549,30
PROMATECT-L500-35	2500	1200	35	213,80	641,40
PROMATECT-L500-40	2500	1200	40	238,90	716,70
PROMATECT-L500-50	2500	1200	50	305,40	916,20



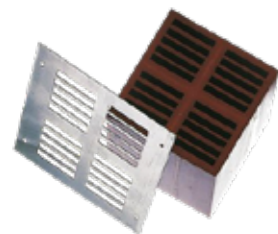
Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
ALFA-FR-BOARD-50-1-S	1200	600	50	283,33	204,00
ALFA-FR-BOARD-60-2-S	1200	600	60	318,06	229,00
ALFA-FR-BOARD-60-1-S	1200	600	60	373,61	269,00

1-S - płyta jednostronnie malowana
2-S - płyta dwustronnie malowana





Kratki przeciwpożarowe PROMASEAL



Promat

Symbol	AxB [mm]	Grubość płyt [mm]	[PLN/szt.]
PROMASEAL 93x93-35	93 x 93	35	131,10
PROMASEAL 93x93-45	93 x 93	45	168,80
PROMASEAL 93x93-60	93 x 93	60	223,00
PROMASEAL 93x93-75	93 x 93	75	278,70
blacha stalowa maskująca	103 x 123	-	10,00

Pęczniące kratki wentylacyjne prostokątne ASTRO FIRE GRILLE



ALFASEAL

[mm]	100	150	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
	[PLN/szt.]											
100	138,00	140,00	160,00	166,00	175,00	188,00	200,00	215,00	235,00	245,00	322,00	357,00
150	-	140,00	166,00	168,00	176,00	189,00	205,00	210,00	250,50	263,00	335,00	382,00
200	-	-	178,00	195,00	197,00	220,00	235,00	250,00	272,00	312,60	347,00	415,00
225	-	-	-	206,00	215,00	241,00	262,00	295,00	322,00	348,00	395,00	448,00
250	-	-	-	-	217,00	242,00	265,00	315,00	345,50	356,00	439,00	502,00
300	-	-	-	-	-	280,00	305,00	335,00	372,00	423,70	478,00	549,00
350	-	-	-	-	-	-	340,00	450,00	498,80	536,00	578,00	599,00
400	-	-	-	-	-	-	-	485,00	563,00	598,00	634,00	667,00
450	-	-	-	-	-	-	-	-	602,00	642,00	689,00	720,00
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	704,00	768,00	823,00
550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	836,00	879,00
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	994,80

Pęczniące kratki wentylacyjne prostokątne ALFA FR GRILLE EL 60 (grubość 40 mm)



ALFASEAL

[mm]	100	150	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
	[PLN/szt.]											
100	138,00	140,00	160,00	166,00	175,00	206,80	220,00	236,50	258,50	269,50	354,20	392,70
150	-	140,00	182,60	184,80	193,60	217,80	225,50	237,60	275,55	289,30	368,50	420,20
200	-	-	195,80	214,50	216,70	242,00	258,50	275,00	299,20	343,86	381,70	456,50
225	-	-	-	226,60	236,50	265,10	288,20	324,50	354,20	382,80	434,50	492,80
250	-	-	-	-	238,70	266,20	291,50	346,50	380,05	391,60	482,90	552,75
300	-	-	-	-	-	308,00	335,50	368,50	409,20	466,07	525,80	603,90
350	-	-	-	-	-	-	374,00	495,00	548,68	589,60	635,80	658,90
400	-	-	-	-	-	-	-	533,50	619,30	657,80	697,40	733,70
450	-	-	-	-	-	-	-	-	662,20	706,20	757,90	792,00
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	774,40	845,46	905,30
550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	919,60	966,90
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 250,00

Pęczniące kratki wentylacyjne prostokątne ALFA FR GRILLE EL 120 (grubość 40 mm)

[mm]	100	150	200	225	250	300
	[PLN/szt.]					
100	229,00	235,00	268,00	-	318,00	345,00
150	245,00	289,00	318,00	-	358,00	395,00
200	298,00	349,00	368,00	-	384,00	445,00
225	-	-	-	-	-	-
250	334,00	379,00	405,00	-	435,00	490,00
300	355,00	405,00	460,00	-	494,00	510,00

Pęczniące kratki wentylacyjne prostokątne ALFA FR GRILLE (grubość EL 60-50 mm, EL 120-80 mm)

Symbol	100	125	150	200	225	250	300	350	400
	[PLN/szt.]								
EL 60	215,00	235,00	258,00	320,00	372,00	420,00	535,00	582,00	685,00
EL 120	258,00	285,00	316,00	395,00	475,00	529,00	659,00	685,00	845,00



Pęczniące kratki wentylacyjne prostokątne PYRKO GRILLE EL 120



[mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	[PLN/szt.]										
100	269,00	299,00	329,00	354,00	364,00	382,00	406,00	406,00	426,00	449,00	468,00
150	-	329,00	369,00	394,00	412,00	435,00	459,00	459,00	439,00	462,00	529,00
200	-	-	395,00	425,00	459,00	489,00	519,00	536,00	489,00	512,00	634,00
250	-	-	-	450,00	499,00	534,00	593,00	599,00	564,00	591,00	732,00
300	-	-	-	-	520,00	612,00	622,00	678,00	645,00	689,00	829,00
350	-	-	-	-	-	634,00	723,00	749,00	725,00	779,00	934,00
400	-	-	-	-	-	-	820,00	822,00	802,50	859,00	1 030,00
450	-	-	-	-	-	-	-	909,00	969,00	1 045,00	1 129,00
500	-	-	-	-	-	-	-	-	696,00	1 058,00	1 225,00
550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 330,00	1 330,00
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 425,00

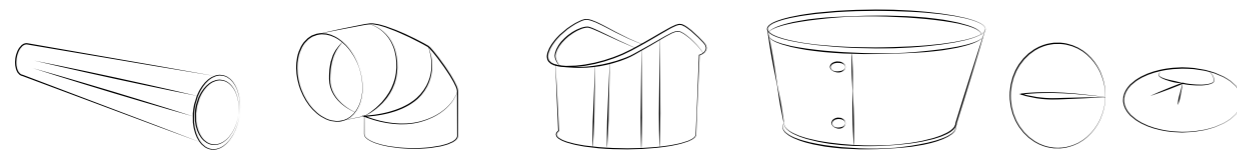
Notatki:

Maskownice żaluzyjne ASTRO FACE PLATES



[mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	[PLN/szt.]										
100	38,70	40,30	42,00	44,40	46,10	53,30	88,90	109,40	113,30	146,00	
150	-	40,30	48,00	48,60	55,40	58,80	90,70	110,80	117,40	166,80	
200	-	-	50,00	54,00	56,20	64,60	99,90	117,40	149,00	208,30	
250	-	-	-	64,00	77,00	97,30	106,20	121,50	239,20	250,00	
300	-	-	-	-	92,00	104,00	124,50	134,60	254,80	277,80	
350	-	-	-	-	-	122,50	137,40	166,50	252,10	291,80	
400	-	-	-	-	-	-	168,50	177,50	369,00	402,80	
450	-	-	-	-	-	-	-	185,00	412,00	444,50	
500	-	-	-	-	-	-	-	-	451,15	486,15	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520,80	

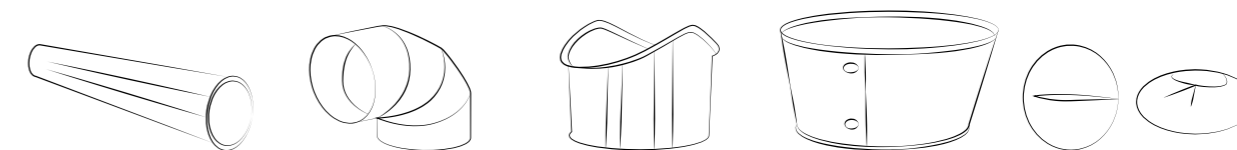
Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej (grubość 0,5 mm)



d [mm]	Płaszcz kanału prostego	Płaszcz kolana	Płaszcz trójnika	Płaszcz redukcji	Płaszcz dekla
	L=1000 mm	<90°/45°	L=50 mm	L=100 mm	-
[PLN/szt.]					
70	13,45	9,91	17,23	10,04	4,43
80	14,53	10,14	17,30	10,10	4,50
90	15,50	10,69	18,35	10,18	4,72
100	16,44	11,27	19,39	11,20	4,94
110	17,29	12,14	20,45	11,76	5,54
120	18,11	12,91	21,49	12,13	6,11
130	20,90	13,73	22,54	12,41	6,37
140	22,46	14,06	23,59	12,86	7,03
150	23,84	14,77	24,64	13,99	7,48
160	25,26	15,83	25,68	14,56	7,93
170	26,65	18,04	26,74	16,80	8,51
180	28,06	19,13	27,78	17,54	8,96
190	29,45	20,12	28,82	18,49	9,41
200	30,73	21,05	29,87	20,16	9,86
210	32,69	22,02	30,92	21,83	10,27
220	34,01	22,96	31,97	23,51	10,75
230	35,39	24,22	33,01	25,19	11,21
240	45,92*	28,81*	36,67*	29,12*	13,78*
250	47,58*	31,33*	73,80*	30,94*	14,32*
260	49,24*	36,52*	74,94*	32,76*	14,84*
270	50,89*	38,18*	40,08*	34,57*	15,37*
280	52,56*	39,76*	41,22*	36,40*	15,90*
290	54,22*	41,40*	42,36*	38,23*	16,44*
300	55,87*	42,98*	43,50*	40,04*	16,97*
310	57,53*	44,65*	44,64*	41,86*	17,50*
320	59,18*	46,28*	45,78*	43,68*	18,02*
330	61,13*	48,04*	46,92*	45,50*	19,91*
340	78,66*	49,81*	48,06*	47,32*	22,25*
350	64,99*	52,19*	49,20*	47,77*	24,60*
360	66,92*	54,56*	50,34*	50,66*	26,94*
370	68,87*	56,94*	51,48*	53,54*	29,29*
380	70,80*	59,32*	52,62*	56,44*	43,63*
390	72,73*	61,69*	53,76*	59,33*	33,97*
400	76,98*	64,07*	54,90*	62,21*	36,32*

* Grubość blachy 0,6 mm. Przy zamawianiu płaszczki na kolana należy podać średnicę i promień gięcia izolowanego kolana. Podane ceny pojedynczych elementów kalkulowane dla zamówień sumarycznych powyżej 1000 PLN + 23% VAT. Przy zamówieniach mniejszych lub jednostkowych do ceny całkowitej należy doliczyć koszty operacyjne i transportowe w wysokości 80 PLN + 23% VAT

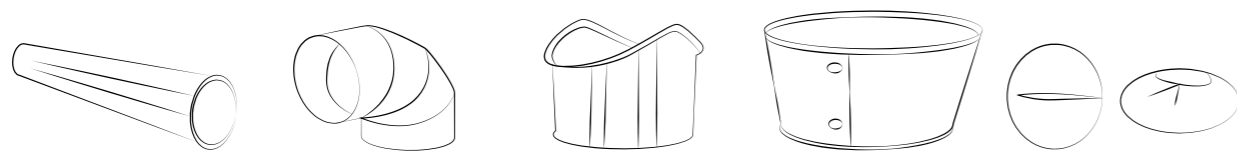
Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej (grubość 0,6 mm)



d [mm]	Płaszcz kanału prostego	Płaszcz kolana	Płaszcz trójnika	Płaszcz redukcji	Płaszcz dekla
	L=1000 mm	< 90°/45°	L=50 mm	L=100 mm	-
[PLN/szt.]					
70	13,87	11,02	19,14	10,74	4,73
80	14,98	11,27	19,22	10,80	4,81
90	15,98	11,88	20,39	11,34	5,04
100	16,94	12,52	21,55	11,96	5,28
110	17,83	13,49	22,72	12,56	5,95
120	18,67	14,34	23,88	12,96	6,53
130	21,55	15,25	25,04	13,26	6,82
140	23,16	15,62	26,21	13,75	7,51
150	24,58	16,42	27,37	14,95	7,99
160	26,04	17,58	28,54	15,55	8,47
170	27,48	20,04	29,70	17,95	9,10
180	28,92	21,25	30,86	18,74	9,58
190	30,36	22,36	32,03	19,76	10,06
200	31,68	23,39	33,19	21,54	10,54
210	33,70	24,47	34,36	23,33	11,02
220	35,06	25,50	35,52	25,13	11,50
230	36,48	26,90	36,68	26,92	11,98
240	51,78*	32,02*	39,77*	31,58*	14,95*
250	54,31*	34,81*	40,97*	33,55*	15,53*
260	55,51*	40,57*	42,24*	35,53*	16,10*
270	57,14*	42,43*	43,48*	37,50*	16,68*
280	59,21*	44,18*	44,71*	39,48*	17,26*
290	61,03*	46,00*	45,95*	41,46*	17,83*
300	62,86*	47,76*	47,18*	43,43*	18,41*
310	64,66*	49,62*	48,42*	45,40*	18,98*
320	66,46*	51,43*	49,66*	47,38*	19,56*
330	68,26*	53,38*	74,90*	49,36*	21,59*
340	70,03*	55,34*	52,13*	51,32*	24,13*
350	72,05*	57,98*	53,36*	51,82*	26,68*
360	73,54*	60,62*	54,60*	54,95*	29,22*
370	75,29*	65,66*	55,84*	58,08*	31,76*
380	78,55*	65,90*	57,07*	61,21*	34,31*
390	80,42*	68,54*	58,31*	64,34*	36,85*
400	82,32*	71,18*	59,54*	67,48*	39,40*

* Grubość blachy 0,8 mm. Przy zamawianiu płaszczki na kolana należy podać średnicę i promień gięcia izolowanego kolana. Podane ceny pojedynczych elementów kalkulowane dla zamówień sumarycznych powyżej 1000 PLN + 23% VAT. Przy zamówieniach mniejszych lub jednostkowych do ceny całkowitej należy doliczyć koszty operacyjne i transportowe w wysokości 80 PLN + 23% VAT

Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej (grubość 0,5 mm)

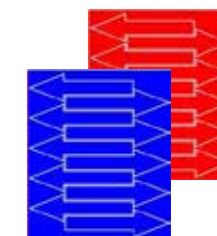


d [mm]	Płaszcz kanału prostego	Płaszcz kolana	Płaszcz trójnika	Płaszcz redukcji	Płaszcz dekła
	L=1000 mm	< 90°/45°	L=50 mm	L=100 mm	-
	[PLN/szt.]				
100	42,26	37,30	24,73	15,97	12,50
110	44,48	38,53	25,70	16,80	13,63
120	46,57	39,61	26,68	18,46	14,76
130	53,76	41,04	27,65	20,12	15,36
140	57,77	48,49	28,62	20,54	15,83
150	62,16	52,21	29,59	21,05	16,96
160	64,96	59,69	30,59	22,12	18,08
170	68,54	63,41	31,54	23,23	19,21
180	72,13	67,14	32,51	24,35	20,35
190	75,73	70,86	32,51	26,65	21,48
200	79,02	74,60	34,45	28,97	22,61
210	84,05	78,34	35,42	31,28	23,74
220	87,46	82,06	37,31	33,60	24,86
230	91,00	85,80	39,19	35,92	26,00
240	94,46	89,52	41,08	38,23	27,13
250	97,87	93,25	42,96	40,51	28,26
260	101,29	96,95	44,84	42,85	29,39
270	104,70	100,72	46,73	45,17	30,52
280	108,11	104,45	48,61	47,48	31,66
290	111,53	108,17	50,50	49,80	32,78
300	114,94	111,90	52,38	52,12	33,91
310	118,34	114,02	54,26	54,43	35,04
320	121,76	115,64	56,15	56,75	36,17
330	125,74	122,86	58,03	59,05	37,31
340	129,72	127,92	59,92	61,37	38,44
350	133,70	134,29	59,99	63,68	39,56
360	137,69	138,01	61,03	66,00	40,69
370	141,66	143,76	62,72	68,32	41,82
380	145,64	145,76	64,42	70,63	42,96
390	149,63	156,96	66,11	72,95	44,09
400	158,36	183,06	67,80	75,25	45,22

Przy zamawianiu płaszczki na kolana należy podać średnicę i promień gięcia izolowanego kolana. Podane ceny pojedynczych elementów kalkulowane dla zamówień sumarycznych powyżej 1000 PLN + 23% VAT. Przy zamówieniach mniejszych lub jednostkowych do ceny całkowitej należy doliczyć koszty operacyjne i transportowe w wysokości 80 PLN + 23% VAT

Naklejki foliowe - strzałki

Kolor	Wymiar [mm]	Ilość [szt./ark.]	Jm	[PLN/ark.]
czerwony	150x40	10	ark.	9,95
niebieski	150x40	10	ark.	9,95



IZOLACJE Z WEŁNY MINERALNEJ



Mata z folią aluminiową ALU LAMELLA MAT



Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Ilość [m ² /rolka]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
ALM-20	10000	1000	20	10	11,14	111,40
ALM-30	8000	1000	30	8	12,97	103,76
ALM-40	6000	1000	40	6	15,56	93,36
ALM-50	5000	1000	50	5	18,19	90,95
ALM-60	4000	1000	60	4	24,48	97,92
ALM-80	3000	1000	80	3	25,47	76,41
ALM-100	2500	1000	100	2,5	33,95	84,88

IZOLACJE Z WEŁNY SZKLANEJ

Mata lamelowa z wełny mineralnej r.Flow® A

Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Ilość [m ² /rolka]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
r.Flow A-20	12000	1000	20	12	14,70	176,40
r.Flow A-30	8000	1000	30	8	17,60	140,80
r.Flow A-40	6000	1000	40	6	21,10	126,60
r.Flow A-50	5000	1000	50	5	24,60	123,00
r.Flow A-60	4000	1000	60	4	30,00	120,00
r.Flow A-80	3000	1000	80	3	37,10	111,30
r.Flow A-200	2500	1000	100	2,5	45,70	114,26



Płyta do izolacji zewnętrznych INDUSTRIAL BATTS BLACK



Symbol	L [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Powierzchnia [m ² /płyta]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
IBB 60/30	2000	1200	30	2,4	34,14	81,94
IBB 60/50	2000	1200	50	2,4	38,16	91,58
IBB 60/100	2000	1200	100	2,4	59,59	143,02
IBB 60Z/50	2000	1200	50	2,4	45,69	109,66
IBB 60Z/100	2000	1200	100	2,4	71,66	171,98
IBB 80/15	2000	1200	15	2,4	29,71	71,30
IBB 80/20	2000	1200	20	2,4	31,78	76,27

Mata samoprzylepna lamelowa z wełny mineralnej r.Flow® AG

Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Ilość [m ² /rolka]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
r.Flow AG-20	12000	1000	20	12	26,00	312,00
r.Flow AG-30	8000	1000	30	8	29,90	239,20
r.Flow AG-40	6000	1000	40	6	35,70	214,20
r.Flow AG-50	5000	1000	50	5	40,20	201,00
r.Flow AG-60	4000	1000	60	4	45,30	181,20
r.Flow AG-80	3000	1000	80	3	54,90	164,70
r.Flow AG-100	2500	1000	100	2,5	63,30	158,26



Mata samoprzylepna z folią aluminiową KLIMAFIX



Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Ilość [m ² /rolka]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
KMF-20	10000	1000	20	10	21,26	212,60
KMF-30	8000	1000	30	8	23,02	184,16
KMF-40	6000	1000	40	6	28,38	170,28
KMF-50	5000	1000	50	5	32,37	161,85

Płyta do izolacji zewnętrznych ROCKTERM



Symbol	L [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Powierzchnia [m ² /płyta]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
RT-50	1000	600	50	0,6	17,31	10,39
RT-80	1000	600	80	0,6	26,64	15,98
RT-100	1000	600	100	0,6	31,13	18,68

IZOLACJE Z WEŁNY SZKLANEJ



Mata z folią aluminiową VENTILAM ALU



Symbol	L [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Ilość [m ² /rolka]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
VENTILAM-20	12000	1200	20	14,40	14,20	204,48
VENTILAM-30	8000	1200	30	9,60	16,60	159,36
VENTILAM-40	6000	1200	40	7,20	19,90	143,28
VENTILAM-50	5000	1200	50	6,00	23,40	140,40
VENTILAM-60	4000	1200	60	4,80	30,20	144,96
VENTILAM-80	3000	1200	80	3,60	35,40	127,44
VENTILAM-100	2500	1200	100	3,00	44,10	132,30

Notatki:

Mata samoprzylepna z folią aluminiową VENTILAM ALU PLUS




Symbol	L [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Ilość [m ² /rolka]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
VENTILAM-PLUS-20	12000	1000	20	12,00	21,30	255,60
VENTILAM-PLUS-30	8000	1000	30	8,00	23,90	191,20
VENTILAM-PLUS-40	6000	1000	40	6,00	30,00	180,00
VENTILAM-PLUS-50	5000	1000	50	5,00	35,00	175,00

Płyta z wełny szklanej z folią aluminiową VENTILUX 6335




Symbol	L [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Powierzchnia [m ² /płyta]	[PLN/m ²]	[PLN/szt.]
VENTILUX-6335-25	2000	1200	25	2,4		
VENTILUX-6335-30	2000	1200	30	2,4		
VENTILUX-6335-50	2000	1200	50	2,4		
VENTILUX-6335-100	2000	1200	100	2,4		



Mata ARMAFLEX ACE PLUS (E)



Rola kauczukowa ACE/P szerokość 1 m stosowana w celu zapobiegania kondensacji i oszczędności energii.

Symbol	Grubość [mm]	Ilość [m ² /rolka]	[PLN/m ²]
ACE-06MM-99/E	6	30	38,79
ACE-09MM-99/E	9	22	53,70
ACE-13MM-99/E	13	18	64,17
ACE-19MM-99/E	19	14	93,32
ACE-25MM-99/E	25	9	118,69
ACE-32MM-99/E	32	7	149,85
ACE-40MM-99/E	40	6	195,64
ACE-50MM-99/E	50	4	236,07

Mata samoprzylepna ARMAFLEX ACE PLUS (EA)



Rola kauczukowa samoprzylepna ACE/PA szerokość 1 m stosowana w celu zapobiegania kondensacji i oszczędności energii.

Symbol	Grubość [mm]	Ilość [m ² /rolka]	[PLN/m ²]
ACE-06MM-99/EA	6	30	66,19
ACE-09MM-99/EA	9	22	82,17
ACE-13MM-99/EA	13	18	91,86
ACE-19MM-99/EA	19	14	124,07
ACE-25MM-99/EA	25	9	148,95
ACE-32MM-99/EA	32	7	176,80
ACE-40MM-99/EA	40	6	231,23
ACE-50MM-99/EA	50	4	272,74



Izolacja ARMAFLEX ACE PLUS



Otulina kauczukowa stosowana w instalacjach przemysłowych, klimatyzacyjnych oraz technice sanitarnej i grzewczej.

Zewnętrzna średnica rury [mm]	Grubość izolacji [PLN/m]						
	6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm	40 mm
6	3,12	3,85	-	-	-	-	-
10	3,34	4,19	5,71	-	-	-	-
12	3,47	4,26	6,20	-	-	-	-
15	3,88	4,43	6,74	12,85	-	-	-
18	4,17	4,78	7,10	13,48	-	-	-
22	4,45	5,28	7,86	14,31	23,78	-	-
28	5,25	5,89	8,31	17,15	26,35	33,67	-
35	6,00	6,62	10,15	20,30	29,58	39,01	92,60
42	-	7,62	11,59	22,91	36,62	47,42	94,88
48	-	8,81	13,77	27,33	42,83	51,36	99,85
54	-	11,77	16,77	31,15	48,38	59,35	104,28
60	-	12,80	18,42	34,95	52,33	63,98	122,76
64	-	14,26	19,19	37,17	55,29	67,11	145,59
76	-	17,17	23,21	43,04	62,16	76,29	156,28
89	-	21,00	27,56	47,52	68,90	85,74	158,98
108	-	31,68	38,51	63,35	92,49	117,83	169,32
114	-	36,27	44,15	68,75	97,65	123,53	173,86
133	-	-	56,15	79,89	-	148,25	205,83
140	-	-	56,78	88,60	140,99	154,65	232,05
160	-	-	69,08	97,30	159,99	174,96	278,21
168	-	-	-	-	-	203,08	295,79

Kleje

Symbol	Opis	Pojemność [l]	[PLN/szt.]
ADH520/2,5	ARMAFLEX 520	2,5	106,13
ADH520/1,0	ARMAFLEX 520	1	47,64
ADH520/0,5	ARMAFLEX 520	0,5	27,32
ADH520/0,25	ARMAFLEX 520 z pędzelkiem	0,25	26,35
KFX-KLEJ 0,8L	KFLEX	0,8	41,48
KFX-KLEJ 2,6L	KFLEX	2,6	123,03



Taśmy kauczukowe

Symbol	Szerokość [mm]	Długość [m]	[PLN/szt.]
KFX-TAPE50	50	15	29,01
KFX-TAPE100	100	15	56,51



Rury stalowe w kręgach z izolacją



Bezszwowe rura Cu-DHP w izolacji zgodne z EN 12375-1 do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych. Izolacja z polietylenu o porach zamkniętych, odporna na działanie promieniowania UV.

- Współczynnik przewodzenia ciepła przy 0°C $\geq 0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Zakres temperatury: od -40°C do 105°C
- Klasa palności wg DIN 4102-B2 ULHF-1
- Kondensacja pary wodnej: >5000 my
- Certyfikat RoHS

FRICOOL⁺

Nazwa	Wymiar [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ilość/op.	[PLN/op.]
rura miedziana ¼"	6,35	0,8	25 mb	182,00
rura miedziana ⅜"	9,52	0,8	25 mb	264,00
rura miedziana ½"	12,70	0,8	25 mb	356,20
rura miedziana ⅝"	15,88	1,0	25 mb	555,00
rura miedziana ¾"	19,05	1,0	25 mb	671,50
rura miedziana ⅞"	22,22	1,0	25 mb	810,00



Bezszwowe rury Cu-DHP w izolacji zgodne z EN 12375-1 do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych. Izolacja z polietylenu o porach zamkniętych, odporna na działanie promieniowania UV. Charakteryzują się szybkim i łatwym montażem, dużą odpornością izolacji na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne.



Nazwa	Wymiar [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ilość/op.	[PLN/op.]
rura miedziana ¼"	6,35	0,7	25 mb	165,00
rura miedziana ⅜"	9,52	0,7	25 mb	238,00
rura miedziana ½"	6,35	0,8	25 mb	194,90
rura miedziana ⅝"	9,52	0,8	25 mb	279,10
rura miedziana ¾"	12,70	0,8	25 mb	356,20
rura miedziana ⅞"	15,88	1,0	25 mb	580,40
rura miedziana 1"	19,05	1,0	25 mb	775,40



Bezszwowe rury Cu-DHP w izolacji zgodne z EN 12375-1 do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych. Izolacja z polietylenu o porach zamkniętych, odporna na działanie promieniowania UV.

- Współczynnik przewodzenia ciepła przy 0°C $\geq 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Zakres temperatury: od -80°C do 105°C
- Klasa palności wg DIN 4102-B2
- Kondensacja pary wodnej: > 5000 my

FRIGOTEC[®]
Plus

Nazwa	Wymiar [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ilość/op.	[PLN/op.]
rura miedziana ¼"	6,35	0,8	25 mb	189,50
rura miedziana ⅜"	9,52	0,8	25 mb	265,20
rura miedziana ½"	12,70	0,8	25 mb	356,20
rura miedziana ⅝"	15,88	1,0	25 mb	580,40
rura miedziana ¾"	19,05	1,0	25 mb	695,00
rura miedziana ⅞"	22,22	1,0	25 mb	860,40

Rury stalowe w kręgach



Bezszwowe rury Cu -DHP stan miękkie (R220) zgodne z normą EN 12735-1 do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych. Czysta i sucha powierzchnia wewnętrzna. Końcówki rur zamknięte dla przeciwdziałania zabrudzeniu. Pakowane w kartonach 15,25 m lub 30,5 m.

FRIGOTEC[®]

Nazwa	Wymiar [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ilość/op.	[PLN/op.]
rura miedziana K15 ¼"	6,35	0,76	15,25 mb	135,42
rura miedziana K15 ⅜"	9,52	0,81	15,25 mb	177,24
rura miedziana K15 ½"	12,70	0,81	15,25 mb	240,70
rura miedziana K15 ⅝"	15,88	0,81	15,25 mb	304,16
rura miedziana K15 ¾"	19,05	0,89	15,25 mb	403,86
rura miedziana K30 ¼"	6,35	0,76	30,50 mb	244,96
rura miedziana K30 ⅜"	9,52	0,81	30,50 mb	351,18
rura miedziana K30 ½"	12,70	0,81	30,50 mb	474,70
rura miedziana K30 ⅝"	15,88	0,81	30,50 mb	602,92
rura miedziana K30 ¾"	19,05	0,89	30,50 mb	804,84

Rury stalowe w sztangach



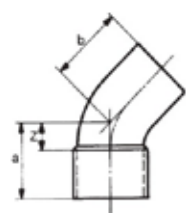
Bezszwowe rury Cu -DHP stan twardy (R290) zgodna z normą EN 12735-1 do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych. Czysta i sucha powierzchnia wewnętrzna. Końcówki rur zamknięte dla przeciwdziałania zabrudzeniu. Odcinki 5 m pakowane są w wiązki zbiorcze.

FRIGOTEC[®]

Nazwa	Wymiar [mm]	Grubość ścianki [mm]	Ilość/op.	[PLN/m]
rura stalowa twarda ⅜"	9,52	0,76	5 mb	12,47
rura stalowa twarda ½"	12,70	0,76	5 mb	16,71
rura stalowa twarda ⅝"	15,88	0,76	5 mb	20,96
rura stalowa twarda ¾"	19,05	0,81	5 mb	26,18
rura stalowa twarda ⅞"	22,23	0,81	5 mb	30,91
rura stalowa twarda 1 ⅜"	28,58	0,89	5 mb	43,27
rura stalowa twarda 1 ⅝"	34,93	1,07	5 mb	66,36
rura stalowa twarda 1 ⅞"	41,27	1,27	5 mb	89,93
rura stalowa twarda 2 ⅜"	53,97	1,50	5 mb	139,18
rura stalowa twarda 2 ⅝"	66,68	1,65	5 mb	188,76
rura stalowa twarda 3 ⅜"	79,38	1,65	5 mb	251,80
rura stalowa twarda 3 ⅝"	92,08	2,54	5 mb	451,44
rura stalowa twarda 4 ⅜"	104,77	2,79	5 mb	563,00

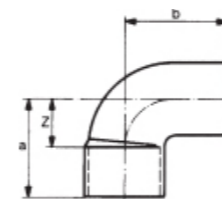
ACR

Kolana jednokielichowe 45°



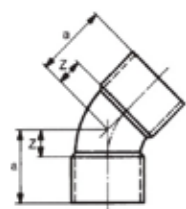
Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
1/8	9,52	70,00
1/4	15,87	18,00
3/8	19,06	120,00
1/2	22,22	20,30
3/4	28,57	43,15
1	34,92	56,10
1 1/8	41,27	140,00
1 1/4	53,97	250,00
1 1/2	79,38	618,27

Kolana jednokielichowe 90°



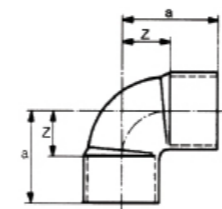
Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
1/8	9,52	44,67
1/4	12,70	12,19
3/8	15,87	9,80
1/2	22,22	21,00
3/4	28,57	53,00
1	34,92	91,45
1 1/8	41,27	142,56
1 1/4	53,97	265,94
1 1/2	66,68	483,79
1 3/4	79,38	678,04
2	104,77	1 505,49

Kolana dwukielichowe 45°



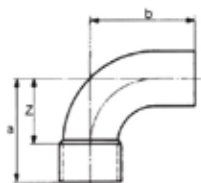
Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
1/4	6,35	11,27
3/8	9,52	24,08
1/2	12,70	18,33
5/8	15,87	7,07
3/4	19,06	34,68
7/8	22,22	20,00
1	25,40	74,93
1 1/8	28,57	29,55
1 3/8	34,92	41,22
1 1/2	41,27	52,35
1 3/4	53,97	137,00
2	66,68	278,10
2 1/4	79,38	550,00
2 1/2	104,77	901,70

Kolana dwukielichowe 90°



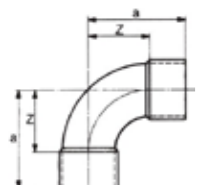
Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
1/8	9,52	13,11
1/4	12,70	13,58
3/8	15,87	6,50
1/2	19,06	23,24
5/8	22,22	13,01
3/4	28,57	25,66
7/8	34,92	52,00
1	41,27	60,00
1 1/8	53,97	195,00
1 1/4	66,68	369,83
1 1/2	79,38	525,39
1 3/4	92,08	1 624,62
2	104,77	1 151,73

Łuk jednokielichowy 90°



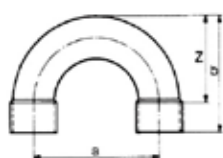
Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
¼	6,35	54,07
⅜	9,52	21,84
½	12,70	41,67
⅝	15,87	24,72
¾	19,06	33,63
7/8	22,22	34,38
1	25,40	107,10
1 1/8	28,57	51,50
1 3/8	34,92	80,30
1 5/8	41,27	114,42
2 1/8	53,97	179,88
2 5/8	66,68	618,21
3 1/8	79,38	1 200,00
4 1/8	104,77	3 257,32

Łuk dwukielichowy 90°



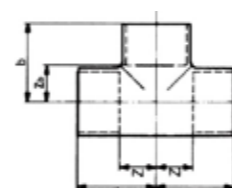
Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
¼	6,35	20,30
⅜	9,52	15,45
½	12,70	19,57
⅝	15,87	19,27
¾	19,06	20,09
7/8	22,22	25,24
1	25,40	59,87
1 1/8	28,57	38,65
1 3/8	34,92	61,26
1 5/8	41,27	82,00
2 1/8	53,97	179,45
2 5/8	66,68	650,00
3 1/8	79,38	669,50
4 1/8	104,77	2 330,11

Łuk dwukielichowy 180°



Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
⅜	9,52	24,00
½	12,70	50,00
⅝	15,87	53,00
¾	19,06	55,91
7/8	22,22	95,00
1 1/8	28,57	256,03
1 3/8	34,92	466,83
1 5/8	41,27	529,43
2 1/8	53,97	1 379,49

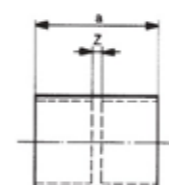
Trójnik kielichowy



Kapa / zaślepka



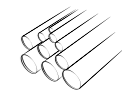
Mufa



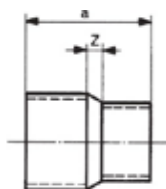
Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
¼	6,35	24,72
⅜	9,52	23,69
½	12,70	19,69
⅝	15,87	11,00
¾	19,06	44,68
7/8	22,22	26,50
1	25,40	256,07
1 1/8	28,57	46,15
1 3/8	34,92	75,93
1 5/8	41,27	115,00

Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
¼	6,35	11,95
⅜	9,52	6,12
½	12,70	8,80
⅝	15,87	5,03
¾	19,06	15,00
7/8	22,22	9,97
1 1/8	28,57	23,23
1 3/8	34,92	28,55
1 5/8	41,27	42,24
2 1/8	53,97	99,47
2 5/8	66,68	289,55
3 1/8	79,38	372,94
4 1/8	104,77	681,27

Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
¼	6,35	2,36
⅜	9,52	4,45
½	12,70	3,85
⅝	15,87	4,80
¾	19,06	14,40
7/8	22,22	9,70
1	25,40	33,00
1 1/8	28,57	19,30
1 3/8	34,92	21,10
1 5/8	41,27	30,00
2 1/8	53,97	75,00
2 5/8	66,68	155,00
3 1/8	79,38	208,00
3 5/8	92,08	600,00
4 1/8	104,77	700,00

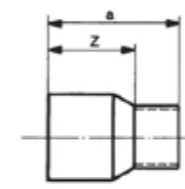


Mufa redukcyjna dwukielichowa



Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
3/8 x 1/4	9,52 x 6,35	18,75
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	12,90
1/2 x 3/8	12,70 x 9,52	6,31
5/8 x 3/8	15,87 x 9,52	6,32
5/8 x 1/2	15,87 x 12,70	5,87
3/4 x 3/8	19,06 x 9,52	40,00
3/4 x 1/2	19,06 x 12,70	34,82
3/4 x 5/8	19,06 x 15,87	14,34
7/8 x 3/8	22,22 x 9,52	24,40
7/8 x 1/2	22,22 x 12,70	22,00
7/8 x 5/8	22,22 x 15,87	17,10
7/8 x 3/4	22,22 x 19,06	18,00
1 1/8 x 1/2	28,57 x 12,70	55,00
1 1/8 x 5/8	28,57 x 15,87	18,72
1 1/8 x 3/4	28,57 x 19,06	19,38
1 1/8 x 7/8	28,57 x 22,22	18,72
1 3/8 x 5/8	34,92 x 15,87	65,00
1 3/8 x 3/4	34,92 x 19,06	46,00
1 3/8 x 7/8	34,92 x 22,22	50,54
1 3/8 x 1 1/8	34,92 x 28,57	26,12
1 5/8 x 5/8	41,27 x 15,87	90,69
1 5/8 x 7/8	41,27 x 22,22	73,00
1 5/8 x 1 1/8	41,27 x 28,57	46,34
1 5/8 x 1 3/8	41,27 x 34,92	49,44
2 1/8 x 7/8	53,97 x 22,22	141,85
2 1/8 x 1 1/8	53,97 x 28,57	170,00
2 1/8 x 1 3/8	53,97 x 34,92	129,42
2 1/8 x 1 5/8	53,97 x 41,27	129,42
2 3/8 x 1 1/8	66,68 x 28,57	314,15
2 3/8 x 1 3/8	66,68 x 41,27	278,10
2 3/8 x 2 1/8	66,68 x 53,97	300,00
3 1/8 x 1 3/8	79,38 x 41,27	359,99
3 1/8 x 2 1/8	79,38 x 53,97	322,16
3 1/8 x 2 3/8	79,38 x 66,68	400,00
3 3/8 x 3 1/8	92,08 x 79,38	484,10
4 1/8 x 2 3/8	104,77 x 66,68	850,00
4 1/8 x 3 1/8	104,77 x 79,38	710,70
4 1/8 x 3 3/8	104,77 x 92,08	751,90

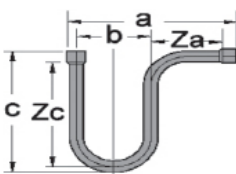
Redukcja jednokielichowa



Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
3/8 x 1/4	9,52 x 6,35	7,28
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	8,98
1/2 x 3/8	12,70 x 9,52	8,47
5/8 x 3/8	15,87 x 9,52	7,37
5/8 x 1/2	15,87 x 12,70	6,75
3/4 x 3/8	19,06 x 9,52	33,23
3/4 x 1/2	19,06 x 12,70	55,00
3/4 x 5/8	19,06 x 15,87	16,40
7/8 x 3/8	22,22 x 9,52	24,00
7/8 x 1/2	22,22 x 12,70	22,00
7/8 x 5/8	22,22 x 15,87	10,50
7/8 x 3/4	22,22 x 19,06	17,00
1 1/8 x 1/2	28,57 x 12,70	18,19
1 1/8 x 5/8	28,57 x 15,87	17,57
1 1/8 x 3/4	28,57 x 19,06	18,19
1 1/8 x 7/8	28,57 x 22,22	17,36
1 3/8 x 5/8	34,92 x 15,87	55,21
1 3/8 x 7/8	34,92 x 22,22	29,11
1 3/8 x 1 1/8	34,92 x 28,57	29,11
1 5/8 x 1 1/8	41,27 x 28,57	39,07
1 5/8 x 1 3/8	41,27 x 34,92	39,07
2 1/8 x 7/8	53,97 x 22,22	145,45
2 1/8 x 1 1/8	53,97 x 28,57	145,45
2 1/8 x 1 3/8	53,97 x 34,92	115,00
2 1/8 x 1 5/8	53,97 x 41,27	115,00
2 3/8 x 1 1/8	66,68 x 28,57	262,65
2 3/8 x 1 3/8	66,68 x 34,92	242,05
2 3/8 x 1 5/8	66,68 x 41,27	242,05
2 3/8 x 2 1/8	66,68 x 53,97	292,25
3 1/8 x 1 3/8	79,38 x 41,27	385,42
3 1/8 x 2 1/8	79,38 x 53,97	350,00
3 1/8 x 2 3/8	79,38 x 66,68	352,75
3 3/8 x 3 1/8	92,08 x 79,38	502,37
4 1/8 x 2 3/8	104,77 x 66,68	747,50
4 1/8 x 3 3/8	104,77 x 92,08	709,94

Notatki:

Syfon



Rozmiar [cal]	Wymiary łącznika [mm]	[PLN/szt.]
½"	15,87	131,71
¾"	19,06	176,81
1"	22,22	184,21
1 ¼"	28,57	209,61
1 ½"	34,92	320,00
1 ¾"	41,27	692,05
2"	53,97	1 003,20

Nakrętki mosiężne



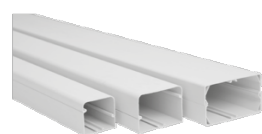
Nazwa	[PLN/szt.]
6 mm ¼"	2,38
10 mm ¾"	4,63
12 mm ½"	6,63
15 mm ⅝"	7,25

Złączki gwintowane



Średnica	[PLN/szt.]
¼"	5,13
⅝"	8,75
½"	13,00
⅝"	15,73

Korytka instalacyjne 2 mb ODF



AxB [mm]	Jm	[PLN/mb]
60x45	mb	9,70
80x60	mb	14,52
90x65	mb	16,96
110x75	mb	20,90

Opaska łącząca ODC



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
60x45	szt.	3,14
80x60	szt.	4,20
90x65	szt.	4,38
110x75	szt.	4,72

Trójkąt ODTJ



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80x60	szt.	16,52
110x75	szt.	20,72

Redukcja ODRJ



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
80x60	szt.	4,72
100x80	szt.	5,42
110x90	szt.	6,82

Kolano 90° ODFE



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
60x45	szt.	6,90
80x60	szt.	9,80
90x65	szt.	10,22
110x75	szt.	12,58

Narożnik wewnętrzny ODIC



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
60x45	szt.	6,12
80x60	szt.	6,90
90x65	szt.	7,34
110x75	szt.	8,74

Przepust dachowy ODIN



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
125x125	szt.	343,12
250x125	szt.	398,26

Przejście ścienne 350 mm



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
100	szt.	20,88

Narożnik zewnętrzny ODOC



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
60x45	szt.	6,12
80x60	szt.	6,90
90x65	szt.	7,34
110x75	szt.	8,88

Rozeta przyścienna ODWR



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
60x45	szt.	6,64
80x60	szt.	8,40
90x65	szt.	8,92
110x75	szt.	11,18

Kolano przyścienne ODWC



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
60x45	szt.	8,82
80x60	szt.	11,02
90x65	szt.	11,62
110x75	szt.	13,64

Dekiel ODEC



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
60x45	szt.	5,86
80x60	szt.	6,82
90x65	szt.	7,48
110x75	szt.	8,66

Rura prosta RDP



d [mm]	Jm	[PLN/mb]
20	mb	3,24
25	mb	4,90
32	mb	8,04

Kolanko <90° RDP-C90



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
20	szt.	6,98
25	szt.	7,68
32	szt.	8,56

Rura elastyczna gładka RDPS



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
16	30 mb	71,00
18	30 mb	79,90
20	30 mb	86,50

Wężycy elastyczny RDP



Symbol	Jm	[PLN/szt.]
RDP	50 mb	83,00

Kolanko <45° RDP-C45



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
20	szt.	6,98
25	szt.	7,68
32	szt.	8,56

Złączka / Mufa RDP-XT



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
20	szt.	5,44
25	szt.	6,28
32	szt.	6,98

Złączka Y do RDPS - CSSY 16/18/20



Symbol	Jm	[PLN/szt.]
CSSY	szt.	2,26

Taca ociekowa skraplacza ODW



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
790x390	szt.	93,40
960x420	szt.	103,00

Trójnik RDP-T



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
20	szt.	8,12
25	szt.	9,08
32	szt.	10,22

Klamra zatraskowa RDP-RD



AxB [mm]	Jm	[PLN/szt.]
25x20	szt.	6,28
32x25	szt.	6,98

Syfon poziomy/pionowy RDPF



Wymiary [mm]	Jm	[PLN/szt.]
16/18/20	szt.	33,68

Syfon z blokadą mechaniczną HL



Symbol	Jm	[PLN/szt.]
HL136.3	szt.	124,67
HL136.N	szt.	124,67

Uchwyt mocujący RDP-CL



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
20	szt.	1,06
25	szt.	1,14
32	szt.	1,48

Złączka rur sztywna-giętka CSSR



d [mm]	Jm	[PLN/szt.]
16	szt.	7,34
18	szt.	7,34
20	szt.	7,34
25	szt.	8,48
32	szt.	8,48

Rura prosta RDK



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	3 mb	8,35
¾	3 mb	11,28
1	3 mb	18,39
1 ¼	3 mb	32,27
1 ½	3 mb	39,49

Kolanko <45° KW/KW - RDK-C45



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	szt.	1,76
¾	szt.	2,67
1	szt.	4,33
1 ¼	szt.	6,43
1 ½	szt.	8,02

Złączka / Mufa KW/KW - RDK-XT



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	szt.	0,72
¾	szt.	1,09
1	szt.	1,75
1 ¼	szt.	3,09
1 ½	szt.	3,78

Kolanko <90° KW/KW - RDK-C90



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	szt.	1,10
¾	szt.	1,28
1	szt.	2,14
1 ¼	szt.	5,80
1 ½	szt.	6,15

Kolanko nypłowe KW/KZ - RDK-N90



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	szt.	4,31
¾	szt.	6,06
1	szt.	9,97
1 ¼	szt.	11,26
1 ½	szt.	11,65

Trójnik KW/KW/KW - RDK-T



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	szt.	1,28
¾	szt.	1,63
1	szt.	2,71
1 ¼	szt.	6,07
1 ½	szt.	7,35

Tuleja redukcyjna KZ/KW - RDK-RD



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
¾ x ½	szt.	1,16
1 x ½	szt.	2,08
1 x ¾	szt.	2,08
1 ¼ x ½	szt.	4,03

Uchwyt mocujący - RDK-CL



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	szt.	0,48
¾	szt.	0,61
1	szt.	0,63
1 ¼	szt.	1,60

Czyścik uniwersalny RDK-PC



Symbol	Jm	[PLN/szt.]
14010	125 ml	10,50
14011	250 ml	18,80

Skrobak RDK-PS



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	szt.	35,49

Tuleja redukcyjna KZ/KW - RDK-RD



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
1 ¼ x ¾	szt.	4,03
1 ¼ x 1	szt.	4,03
1 ½ x ¾	szt.	4,31
1 ½ x 1	szt.	4,31

Nożyce RDK-PC



Średnica [cal]	Jm	[PLN/szt.]
½	szt.	68,00

Klej uniwersalny RDK-PK



Symbol	Jm	[PLN/szt.]
15010	125 ml	13,20
15011	250 ml	25,00



Pompka skroplin ORANGE



Nazwa	Wys. podnoszenia	Przepływ	[PLN/szt.]
MINI	10 m	12 l/h	358,00
MINI SILENT	10 m	12 l/h	395,30
MAXI	15 m	35 l/h	

Pompka skroplin FLOWATCH 2



Nazwa	Wys. podnoszenia	Przepływ	[PLN/szt.]
MINI	12 m	15 l/h	294,00

Czynniki chłodnicze



Symbol	Opakowanie	Kaucja za butlę [PLN/szt.]	[PLN/kg]
R32	butla 12 kg	na zapytanie	na zapytanie
R134A	butla 12 kg	na zapytanie	na zapytanie
R407C	butla 10,5 kg	na zapytanie	na zapytanie
R410A	butla 11 kg	na zapytanie	na zapytanie
R507	butla 9 kg	na zapytanie	na zapytanie
R404A	butla 8 kg	na zapytanie	na zapytanie

Sprzedaż tylko osobom z certyfikatem osobowym FGAZ-O/ lub firmom z certyfikatem dla przedsiębiorstwa FGAZ-P.

Pompka skroplin AQUA



Nazwa	Wys. podnoszenia	Przepływ	[PLN/szt.]
MINI	10 m	12 l/h	350,00
MINI SILENT +	10 m	12 l/h	395,30

Pompka skroplin MINIBLUE



Nazwa	Wys. podnoszenia	Przepływ	[PLN/szt.]
MINIBLUE CR	8 m	8 l/h	520,00

Pompka skroplin BLANC



Nazwa	Wys. podnoszenia	Przepływ	[PLN/szt.]
MINI	10 m	12 l/h	

Pompka skroplin HI FLOW



Nazwa	Wys. podnoszenia	Przepływ	[PLN/szt.]
0,5 L	12 m	11 l/h	348,40
1 L	12 m	11 l/h	348,40
2 L	12 m	11 l/h	348,40

Pompka skroplin LIME



Nazwa	Wys. podnoszenia	Przepływ	[PLN/szt.]
MINI	10 m	12 l/h	348,40
MINI SILENT +	10 m	12 l/h	348,40
MAXI	15 m	35 l/h	348,40

Wsporniki dachowe



Nazwa	Szerokość [mm]	Nachylenie [°]	Głębokość [mm]	Nośność [kg]	[PLN/szt.]
RBZ03N	850	15-30	520	15° - 2 x 40 30° - 2 x 70	253,00

Wsporniki ściennie składane



Nazwa	Rozstaw max. [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Nośność [kg]	[PLN/kpl.]
BR01	780	370	420	2 x 60	56,60
SBB01	780	365	450	2 x 70	70,40
SBB03	780	365	550	2 x 70	83,60

Wsporniki ściennie spawane



Nazwa	Profil	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Nośność [kg]	[PLN/kpl.]
WS600	50 x 30	600	600	2 x 150	108,00
WS700	50 x 30	700	700	2 x 150	114,00
WS800	50 x 30	800	800	2 x 150	124,00



Nazwa	Profil	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Nośność [kg]	[PLN/kpl.]
WSL700	50 x 30	700	700	2 x 150	104,00

Wsporniki podłogowe lekkie



Nazwa	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Nośność [kg]	[PLN/szt.]
MINI-EX	80	80	350	150	11,34
MINI-EX137-450	80	80	450	150	13,00
MINI-EX-137-1000	80	80	1000	150	30,20
MINI-EX137-INJ	zaślepka podstawy				3,76

Wsporniki podłogowe ciężkie



Nazwa	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Nośność [kg]	[PLN/szt.]
MAXI-EX38-350	100	100	350	450	20,94
MAXI-EX38-450	100	100	450	450	26,00
MAXI-EX38-1000	100	100	1000	450	55,42
MAXI-EX38-INJ	zaślepka podstawy				3,76
MAXI-EX38-A12	mocowanie podstawy				13,88



Nazwa	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Głębokość [mm]	Nośność [kg]	[PLN/szt.]
FLB	780	300-400	450	100	135,40

Wsporniki H-FRAME



- 2 stopy
- 2 maty antywibracyjne
- 2 wkładki do słupków 41 x 41 mm
- 2 podpory poprzeczne
- 4 x śruba M10
- 4 x nakrętki



Nazwa	Obciążenie [kg]	[PLN/kpl.]
Wspornik typu „H” stopa 305 mm ²	100	240,00
Wspornik typu „H” stopa 450 mm ²	150	598,00

Podpory montażowe MULTI FOOT



- 2 stopy
- 2 maty antywibracyjne
- 2 wkładki do słupków 41 x 41 mm
- 2 podpory poprzeczne
- 4 x śruba M10
- 4 x nakrętki



Symbol	Wymiar [mm]	Obciążenie [kg]	[PLN/kpl.]
Multi foot A	400 x 180	77	146,22
Mata A	400 x 180	-	61,16
Multi foot B	600 x 220	142	239,14
Mata B	600 x 220	-	108,22

Podstawa gumowa ciężka SBR



Symbol	Wymiar [mm]	Obciążenie [kg]	[PLN/szt.]
SBR250	250 x 180 x 95	100	35,00
SBR400	400 x 180 x 95	200	60,00
SBR600	600 x 180 x 95	300	75,00
SBR1000	1000 x 180 x 95	500	138,00

W zestawie komplet śrub (M10) i korytek.

Zestawy ramowe (1 m)



- 2 m x 1 m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40 mm x 40 mm
- 2 m x 1,2 m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40 mm x 40 mm
- 4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305 mm
- 2 x zestaw klamer mocujących

Symbol	Obciążenie [kg]	[PLN/kpl.]
FRAME 1M	480	1 330,00

Zestawy ramowe (2 m)



- 2 m x 2 m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40 mm x 40 mm
- 4 m x 1,2 m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40 mm x 40 mm
- 6 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305 mm
- 4 x zestaw klamer mocujących

Symbol	Obciążenie [kg]	[PLN/kpl.]
FRAME 2M	720	1 840,00

Zestawy ramowe (3 m)



- 2 m x 3 m kształtowniki wzdłużne o przekroju 40 mm x 40 mm
- 6 m x 1,2 m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40 mm x 40 mm
- 8 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi - 305 mm
- 6 x zestaw klamer mocujących

Symbol	Obciążenie [kg]	[PLN/kpl.]
FRAME 3M	960	2 424,00

Obejmy pojedyncze z wkładką tłumiącą EPDM



Symbol	Średnica [cal]	Średnica [mm]	Mocowanie	Jm	[PLN]
UPGD 13-16	¼	13-16	M8/M10	szt.	1,18
UPGD 17-22	⅜	17-22	M8/M10	szt.	1,38
UPGD 20-25	½	20-25	M8/M10	szt.	1,45
UPGD 25-30	¾	25-30	M8/M10	szt.	1,56
UPGD 31-37	1	31-37	M8/M10	szt.	1,84
UPGD 41-46	1 ¼	41-46	M8/M10	szt.	2,05
UPGD 46-51	1 ½	46-51	M8/M10	szt.	2,13
UPGD 59-64	2	59-64	M8/M10	szt.	2,64
UPGD 72-78	2 ½	72-78	M8/M10	szt.	4,11
UPGD 86-92	3	86-92	M8/M10	szt.	4,53
UPGD 108-115	4	108-115	M8/M10	szt.	6,04

Wibroizolatory gumowe



Symbol	Wysokość [mm]	Średnica [mm]	[PLN/szt.]
FD-M08	20-60	-	5,20
FD-M10	20-60	-	5,20
BD-M08	32	25-40	5,20
BY-M08	32	25	5,20

Obejmy pojedyncze z wkładką izolacyjną PET



Symbol	Zewnętrzna średnica rury [mm]	Nominalna średnica otuliny Armaflex [mm]	Grubość izolacji		
			13 mm	19 mm	25 mm
	10	10	8,15	9,70	-
	12	12	8,27	9,87	-
	15	15	8,81	10,49	11,87
	18	18	9,08	11,26	12,12
	22	22	9,32	12,39	13,10
	25	25	10,68	12,72	13,52
	28	28	10,98	13,49	15,30
	30	30	11,84	14,52	15,54
	35	35	11,81	14,92	17,16
	42	42	13,05	15,40	17,89
		48	14,08	16,71	18,32
	54	54	14,80	17,90	18,94
		60	16,47	19,59	22,96
	64	64	17,21	21,21	23,29
		70	18,85	23,25	24,21
	76,1	76	20,61	25,11	27,71
	88,9	89	23,87	29,71	33,00

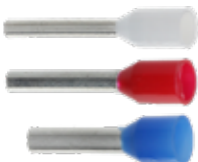
Przewody elektryczne



Symbol	Jm	[PLN]
OWY 2 x 0,75 (linka)	mb	1,57
OWY 2 x 1,5 (linka)	mb	2,47
OWY 3 x 1,5 (linka)	mb	3,23
OWY 3 x 2,5 (linka)	mb	4,90
OWY 4 x 1,5 (linka)	mb	4,13
OWY 4 x 2,5 (linka)	mb	6,61
OWY 5 x 1,5 (linka)	mb	5,31
OWY 5 x 2,5 (linka)	mb	8,17

W związku z dynamiczną zmianą cen miedzi prosimy o weryfikowanie aktualnych cen przewodów elektrycznych poprzez zapytanie ofertowe.

Tulejki kablowe



Nazwa	Kolor	Przekrój żyły [mm]	Jm	[PLN/100 szt.]
tulejka kablowa izolowana	biały	0,75	100 szt.	10,90
tulejka kablowa izolowana	czerwony	1,5	100 szt.	10,90
tulejka kablowa izolowana	niebieski	2,5	100 szt.	13,20

Wtyczki



Nazwa	Kolor	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy	[PLN/szt.]
wtyczka kątowa z uziemieniem	biały	~250 V	16 A	7,14
wtyczka kątowa z uziemieniem	czarny	~250 V	16 A	7,14

Opaski elektryczne



Symbol	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Jm	[PLN/szt.]
DN-0200x2,5	200	2,5	100 szt.	11,60

Wyłączniki nadmiarowe 230V



Nazwa	Jm	[PLN/szt.]
wyłącznik nadmiarowy C16A 1F	szt.	11,64
wyłącznik nadmiarowy C20A 1F	szt.	12,24
wyłącznik nadmiarowy C25A 1F	szt.	12,50

Wyłączniki nadmiarowe 400V



Nazwa	Jm	[PLN/szt.]
wyłącznik nadmiarowy C16A 3F	szt.	55,07
wyłącznik nadmiarowy C20A 3F	szt.	42,10
wyłącznik nadmiarowy C25A 3F	szt.	43,50
wyłącznik nadmiarowy C40A 3F	szt.	76,47

Sterowniki do monitoringu parametrów



Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-BASIC	Oferuje możliwość sterowania dwoma urządzeniami za pomocą aplikacji mobilnej oraz monitoring temperatury w pomieszczeniu.	199,00



Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-HOME	Układ za pomocą aplikacji mobilnej umożliwia pełny nadzór i kontrolę nad skojarzonymi urządzeniami.	599,00



Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-PRO	Układ za pomocą wiadomości SMS oraz internetu umożliwia pełny nadzór i kontrolę nad urządzeniami elektrycznymi w budynku oraz poza nim. Oprócz pomiaru temperatury w standardzie znajduje się pomiar wilgotności oraz pomiar zużycia prądu. Układ dodatkowo wyposażony jest w wyjście analogowe 0-10 V.	1 049,00



Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-PRO-LCD	Układ za pomocą wiadomości SMS oraz internetu umożliwia pełny nadzór i kontrolę nad urządzeniami elektrycznymi w budynku oraz poza nim. Oprócz pomiaru temperatury w standardzie znajduje się pomiar wilgotności oraz pomiar zużycia prądu. Układ dodatkowo wyposażony jest w wyjście analogowe 0-10 V.	1 499,00



Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-SPN	Układ SPN służy do sterowania pracą klimatyzacji (za pomocą przekaźników) w sposób naprzemienny (turnusowy). Sterownik jest łatwy i intuicyjny w obsłudze, a sam montaż szybki i bezproblemowy. Programowanie odbywa się za pomocą przycisków pod panelem – nie potrzeba komputera!	599,00



Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-SPN-IR	SPN-IR służy do sterowania pracą klimatyzacji w sposób naprzemienny (turnusowy). Sterownik jest łatwy i intuicyjny w obsłudze, a sam montaż szybki i bezproblemowy. Programowanie odbywa się za pomocą przycisków pod panelem – nie potrzeba komputera! SPN-IR komunikuje się z klimatyzatorami za pomocą modułu podczerwieni (kopiuje sygnał z pilota).	599,00

Podstawowe zestawy monitoringu serwerowni

Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-SERW-1	Zestaw został oparty na układzie GSMTRONIK v. PRO, dzięki któremu mamy możliwość kontroli temperatury w pomieszczeniu serwerowni, a także informacji w przypadku braku zasilania sieciowego dzięki zastosowaniu przekaźnika zaniku napięcia oraz akumulatora zewnętrznego. Układ posiada funkcję rejestratora, co umożliwia zapisanie oraz wysłanie danych pomiarowych w postaci pliku *.txt na wskazany adres e-mail.	1 299,00

Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-SERW-2	Zestaw został oparty na układzie GSMTRONIK w wersji PRO, dzięki któremu mamy możliwość kontroli temperatury w serwerowni, a także otrzymania informacji w przypadku braku zasilania sieciowego (dzięki zastosowaniu przekaźnika zaniku napięcia oraz akumulatora zewnętrznego). Administrator zostanie powiadomiony w przypadku pojawienia się dymu oraz cieczy w pomieszczeniu. Dodatkowo układ może sterować pracą klimatyzatorów za pomocą podczerwieni.	1 499,00

Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-SERW-3	Zestaw monitoringu w wersji PRO LCD zapewnia pełną kontrolę nad pomieszczeniem serwerowni zarówno pod względem klimatycznym (temperatura) jak i pojawienia się dymu, wody czy nieuprawnionych osób w pomieszczeniu. Układ za pomocą podczerwieni IRDA umożliwia sterowanie pracą klimatyzacji. Dodatkowym atutem jest możliwość sterowania oraz podglądu parametrów z pozycji panelu administracyjnego na stronie internetowej.	2 099,00

Zestawy pracy naprzemiennej

Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-PN-SPN	Zestaw oparty na układzie SPN, dzięki któremu mamy możliwość kontroli temperatury w pomieszczeniu. W przypadku wzrostu temperatury układ uruchomi wszystkie klimatyzatory oraz załączy alarm (sygnalizator optyczno-akustyczny). W momencie, gdy zabraknie zasilania sieciowego układ będzie pracował dalej dzięki załączonemu akumulatorowi.	899,00

Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-PN-SPN-IR	Zestaw oparty na układzie SPN-IR, dzięki któremu mamy możliwość kontroli temperatury w pomieszczeniu. W przypadku wzrostu temperatury układ uruchomi wszystkie klimatyzatory oraz załączy alarm (sygnalizator optyczno-akustyczny). W momencie, gdy zabraknie zasilania sieciowego układ będzie pracował dalej dzięki załączonemu akumulatorowi.	899,00

Nazwa	Opis	[PLN/szt.]
GSM-PN	Zestaw oparty na układzie SPN, dzięki któremu mamy możliwość kontroli temperatury w pomieszczeniu. W przypadku wzrostu temperatury układ wyśle wiadomość SMS, uruchomi wszystkie klimatyzatory oraz załączy alarm (sygnalizator optyczno-akustyczny). W momencie, gdy zabraknie zasilania sieciowego układ będzie pracował dalej dzięki załączonemu akumulatorowi. Dodatkowym atutem jest możliwość manualnego uruchomienia klimatyzatorów oraz podglądu temperatury za pomocą aplikacji mobilnej na smartfonie z systemem Android.	1 099,00



Manometry



- Obudowa chroniąca przed uszkodzeniem
- Specjalistyczny manometr w klasie dokładności 1.6
- Metalowa konstrukcja zaworu zwiększająca wytrzymałość
- Uniwersalna średnica przyłączy 1/4 SAE
- Wziernik do kontrolowania czynnika chłodniczego
- Średnica 68 mm

Model	Skala czynników	Skala ciśnienia	[PLN/szt.]
VMG-1-S-H	R404a, R410a, R407c, R134a	1-55 bar	73,10
VMG-1-S-H-R32	R32, R410a, R407c, R134a	1-55 bar	86,00
VMG-1-S-L	R404a, R410a, R407c, R134a	1-35 bar	73,10
VMG-1-S-L-R32	R32, R410a, R407c, R134a	1-55 bar	86,00

Zestawy manometrów



- Obudowa chroniąca przed uszkodzeniem
- Specjalistyczny manometr w klasie dokładności 1.6
- Metalowa konstrukcja zaworu zwiększająca wytrzymałość
- Uniwersalna średnica przyłączy 1/4 SAE
- Wziernik do kontrolowania czynnika chłodniczego
- Średnica 80 mm

Model	Skala czynników	Skala ciśnienia	[PLN/szt.]
VMG-2-R410A-02	R410a, R407c, R22, R134a	1-38 bar, 0-55 bar	217,60
VMG-2-R22	R404a, R407c, R22, R134a	1-24 kg/cm ² (bar), 1-30 kg/cm ² (bar)	233,00
VMG-2-R134a	R134a	1-24 bar, 1-30 bar	253,00
VMG-2-R32-02	R32, R410a, R407c, R134a	1-35 bar, 1-55 bar	279,00
VMG-2-1234yf	R1234yf	1-25 bar, 1-30 bar	393,00

Wagi elektroniczne



- Antypoślizgowa mata
- Precyzyjny zawór (VES-100B), pełna kontrola, dokładność napełnienia +-5 g
- Funkcja automatycznego zamykania zaworu
- Panel ułatwiający pracę uzupełnienia lub odzyskiwania określonej wartości czynnika

Model	Zakres wagowy pacy	Zasilanie	Świadectwo wzorcowania	[PLN/szt.]
VES-100A	100 kg	DC 9 V	brak	588,00
VES-100A	100 kg	DC 9 V	posiada	738,00
VES-100B	100 kg	DC 9 V	brak	797,00
VES-100B	100 kg	DC 9 V, 230 V	posiada	947,00

Multimetr cyfrowy



- Trzydzieści różnych zakresów pomiarów
- Zabezpieczenie przekroczenia zakresu pomiaru
- Funkcja zatrzymania wyświetlanej wartości
- Maksymalna pojemność elektryczna: 200 µF

Model	[PLN/szt.]
VDM-151	99,00

Pirometr



- Współczynnik emisyjności 0,95
- Zakres mierzonej temp. 18°C-280°C
- Dokładność pomiaru +-2°C
- Wymagana temp. otoczenia 23°C (+-2°C)
- Czas reakcji 500 ms

Model	[PLN/szt.]
VIT-300	109,00

Zestawy narzędzi



- Pompa próżniowa V-i2155-M
- Manometr VMG-2-R32
- Węże serwisowe
- Kielicharka całowa VFT-808-I
- Nóż do rur VTC-28B
- Rozłaczarka VST-22
- Gradownik VTT-5
- Aluminiowy kufer

Model	[PLN/szt.]
VTB-5A	1 211,00

Cyfrowy miernik cęgowy



- Pomiar napięcia AC/DC, natężenia prądu AC, rezystancji, temperatury °C, °F
- Funkcja auto wyłączenia oszczędzająca energię
- Alarm rozładowania baterii
- Max. mierzone napięcie: 600V
- Max. mierzony prąd 400A

Model	[PLN/szt.]
VCM-202	104,00



- Kielicharka całowa VFT-808-I
- Zestaw manometrów VMG-2-R32-02
- Węże serwisowe
- Obcinarka VFC-28B
- Obcinarka VTC-19
- Gradownik VTT-5
- Walizka

Model	[PLN/szt.]
VTB-5B-II	516,00



- Kielicharka całowa VFT-808-I
- Zestaw manometrów VMG-2-R32-02
- Węże serwisowe
- Obcinarka VFC-28B
- Obcinarka VTC-19
- Gradownik VTT-5
- Walizka

Model	[PLN/szt.]
VTB-5B-I	438,60



- Kielicharka VFT-808-MI (wkładki 1/4", 3/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"; 6,8,10,12,16,19)
- Klucz kątowy VRT-202 (1/4", 3/16", 3/8", 1/2")
- Klucz kątowy VRT-201 (1/4", 3/8", 3/16", 3/16")
- Gradownik VTT-5
- Miernik uniwersalny VCM-202
- Rozłaczarka VST-22
- Nóż VTC-32 1/8" - 1 1/8"
- Blok manometrów VMG-2-R32-02
- Węże serwisowe
- Komplet węży 1,5 mb R,B 1/4" x 3/16": Y 1/4" x 1/4"
- Plecak

Model	[PLN/szt.]
VTB-8C	890,00

Kielicharki ręczne



- Średnice wkładek mm: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 19 mm

Model	Zakres	[PLN/szt.]
VET-808-MI	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	177,00

Kielicharki akumulatorowe



- Zasilanie akumulatorowe

Model	Zakres	[PLN/szt.]
VET-19-S	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1 081,00

Giętarki



- Podwójne rolki zmniejszające tarcie
- Łatwe gięcie dużych kątów
- Konstrukcja chroniąca przed odkształceniem rur
- Kąt gięcia 0°-180°

Model	Rozmiar rury	[PLN/szt.]
VBT-1	3/8"	63,00
VBT-1A	10 mm	63,00
VBT-2	1/2"	90,00
VBT-2A	12 mm	90,00



Model	Rozmiar rury	[PLN/szt.]
VBT-3	5/8", 16 mm	142,00
VBT-4	3/4", 19 mm	155,00
VBT-5	7/8", 22 mm	168,00

Roztłaczarka hydrauliczna



- Roztłaczarka hydrauliczna pozwala na łatwe roztłaczanie rur w ciężko dostępnych miejscach.

Model	Zakres	[PLN/szt.]
VHE-29B	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8"	911,00

Rozmiary głowic dostępnych opcjonalnie: 1 3/4", 1 1/2", 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28, 35, 42 mm.

Roztłaczarka i kielicharka hydrauliczna



- Roztłaczarka i kielicharka hydrauliczna w jednym.

Model	Zakres	[PLN/szt.]
VHE-29C	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8"	1 029,00

Rozmiary głowic dostępnych opcjonalnie: 1 3/4", 1 1/2", 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28, 35, 42 mm.

Szczypce zaciskowe



- Szczypce serwisowe do zaciskania rurek miedzianych i aluminiowych 3-10 mm

Model	[PLN/szt.]
VRT-102	19,00

Nóż do cięcia kapilar



- Przeznaczony do cięcia rurek kapilarnych 1-3 mm

Model	[PLN/szt.]
VRT-101	20,00

Roztłaczarka ręczna



- Uniwersalna roztłaczarka ręczna przeznaczona do rurek stalowych.

Model	Zakres	[PLN/szt.]
VST-22	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"	101,00

Noże do rur miedzianych



- Pokrętko regulacyjne
- Ostrze tnące wykonane ze stali narzędziowej
- Łożysko kulkowe, ułatwiające cięcie

Model	Zakres	[PLN/szt.]
VTC-19	1/8"÷3/4", (4÷19 mm)	16,00
VTC-28	1/8"÷1 1/8", (4÷28 mm)	32,00
VTC-28B	1/8"÷1 1/8", (4÷28 mm)	40,00
VTC-42	1/4"÷1 5/8", (6÷42 mm)	73,00
VTC-70	1/4"÷2 5/8", (6÷67 mm)	163,00

Klucz kątowy do zaworów



- Zakrzywiona rękojeść
- Grzechotka czworokątna
- Zastosowanie: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"

Model	[PLN/szt.]
VRT-201	30,00

Gradownik ołówkowy



- Usuwanie wewnętrznych zadziorów
- Wymienne ostrza
- Dwa dodatkowe ostrza w zestawie

Model	[PLN/szt.]
VTT-5	29,00

Grzebień do lameli



- 8, 9, 10, 12, 14, 15 ząbków na cal
- Czyści i prostuje lamele

Model	[PLN/szt.]
CH-351	13,36



- Wykonany ze stali nierdzewnej
- Czyści i prostuje lamele

Model	[PLN/szt.]
CH-352	8,05

Gradownica aluminiowa



- Usuwanie zadziorów z wewnętrznej i zewnętrznej części rury miedzianej, aluminiowej lub PVC o średnicach 4-40 mm

Model	[PLN/szt.]
VRT-301	8,00

Gradownica plastikowa



- Usuwanie zadziorów z wewnętrznej i zewnętrznej części rury twardej, np. ze stali nierdzewnej, o średnicach 5-35 mm

Model	[PLN/szt.]
VRT-302	89,00

Pompy próżniowe jednostopniowe



- Precyzyjny wakuometr wskazuje podciśnienie układu
- Elektrozawór utrzymuje próżnię oraz zapobiega cofaniu się oleju do układu
- Zwarta budowa
- Wziernik do kontrolowania poziomu oleju
- Przyłącze wejściowe: 1/4" SAE

Model	Natężenie przepływu	Moc	Pojemność oleju	[PLN/szt.]
V-i120SV	51 l/min	1/4 KM	250 ml	345,00
V-i140SV	100 l/min	1/3 KM	250 ml	541,00
V-i160SV	142 l/min	1/2 KM	415 ml	704,00
V-i180SV	198 l/min	3/4 KM	660 ml	801,00



- Dedykowane do pracy z R32 i 1234yf
- Zwarta budowa
- Wziernik do kontrolowania poziomu oleju
- Precyzyjny wakuometr wskazuje podciśnienie układu
- Elektrozawór utrzymuje próżnię oraz zapobiega cofaniu się oleju do układu
- Przyłącze wejściowe: 1/4" SAE

Model	Natężenie przepływu	Moc	Pojemność oleju	[PLN/szt.]
V-i125Y-R32	70 l/min	1/4 KM	250 ml	505,00

Pompy próżniowe dwustopniowe



- Zwarta budowa
- Wziernik do kontrolowania poziomu oleju
- Precyzyjny wakuometr wskazuje podciśnienie układu
- Elektrozawór utrzymuje próżnię oraz zapobiega cofaniu się oleju do układu
- Przyłącze wejściowe: 1/4" SAE

Model	Natężenie przepływu	Moc	Pojemność oleju	[PLN/szt.]
V-i220SV	51 l/min	1/3 KM	200 ml	564,00
V-i240SV	100 l/min	1/2 KM	325 ml	726,00
V-i260SV	142 l/min	3/4 KM	580 ml	845,00
V-i280SV	198 l/min	1 KM	500 ml	1 059,00
VE2100N	283 l/min	1 KM	590 ml	1 206,00



- Dedykowane do pracy z R32 i 1234yf
- Zwarta budowa
- Wziernik do kontrolowania poziomu oleju
- Precyzyjny wakuometr
- Elektrozawór zwrotny zapobiegający cofaniu się oleju
- Przyłącze wejściowe: 1/4" SAE

Model	Natężenie przepływu	Moc	Pojemność oleju	[PLN/szt.]
V-i240Y-R32	100 l/min	1/2 KM	325 ml	810,00
V-i260Y-R32	142 l/min	3/4 KM	460 ml	995,00
V-i280Y-R32	198 l/min	1 KM	500 ml	1 204,00

Pompy próżniowe dwustopniowe - seria mini



- Precyzyjny wakuometr wskazuje podciśnienie układu
- Elektrozawór utrzymuje próżnię oraz zapobiega cofaniu się oleju do układu
- Zwarta budowa
- Wziernik do kontrolowania poziomu oleju
- Przyłącze wejściowe: 1/4" SAE

Model	Natężenie przepływu	Moc	Pojemność oleju	[PLN/szt.]
V-i215S-M	51 l/m	1/5 KM	110 ml	569,00

Stacja do odzysku czynnika chłodniczego



- Świetlna sygnalizacja statusu pracy
- Manometr wysokiego i niskiego napięcia
- Zabezpieczenie przepiętnia, przewód w zestawie
- Maksymalny pobór prądu: 5 A

Model	Moc silnika	Prędkość silnika	Zakres temp. pracy	[PLN/szt.]
VRR24L-R32	1 KM	1450 obr/min	0°C-40°C	2 500,00



- Świetlna sygnalizacja statusu pracy
- Manometr wysokiego i niskiego napięcia
- Zabezpieczenie przepiętnia, przewód w zestawie
- Maksymalny pobór prądu: 5 A

Model	Moc silnika	Prędkość silnika	Zakres temp. pracy	[PLN/szt.]
VRR24M-B	1 KM	3000 obr/min	0°C-40°C	3 101,00



- Świetlna sygnalizacja statusu pracy
- Manometr wysokiego i niskiego napięcia
- Zabezpieczenie przepiętnia, przewód w zestawie
- Separator oleju dla modeli VRR12L-OS i VRR24L-OS
- Maksymalny pobór prądu: 5 A

Model	Moc silnika	Prędkość silnika	Zakres temp. pracy	[PLN/szt.]
VRR24A	1 KM	1450 obr/min	0°C-40°C	2 584,00

Ogólne warunki sprzedaży i współpracy handlowej obowiązujące w HAKOM Sp. z o.o. Sp. k.

Niniejsze Ogólne warunki sprzedaży określają podstawowe zasady obowiązujące pomiędzy Kupującym (w treści również Zamawiającym) a firmą HAKOM Sp. z o.o. Sp. k. (w treści również HAKOM lub Sprzedającym). Ważne od LUTY 2019 do odwołania lub publikacji nowych OWS.

§1. INFORMACJE OGÓLNE

1. Wszystkie produkty w cennikach HAKOM zostały przedstawione w celach informacyjnych w oparciu o obowiązujące normy i przepisy.
2. HAKOM zastrzega prawo do zmian cen produktów oraz zmian konstrukcyjnych mających na celu ulepszenie produktów bez konieczności odrębnego powiadomienia.
3. Prezentowane produkty oraz ich ceny nie stanowią w części lub całości oferty w myśl prawa handlowego.
4. Kupujący zobowiązany jest do zamawiania towaru posługując się nomenklaturą obowiązującą w HAKOM.
5. Składając zamówienie Kupujący oświadcza że zapoznał się z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży i akceptuje zawarte w nich postanowienia.
6. Każdy podmiot dokonujący zakupów w HAKOM podlega przepisom Ogólnych Warunków Sprzedaży (OWS).

§2. ZAMÓWIENIA

1. Wszystkie zamówienia przyjmowane są faksem, listem poczty elektronicznej, pocztą tradycyjną lub osobiście w formie pisemnej w siedzibie HAKOM. Zamawiający powinien upewnić się czy przesłane zamówienie dotarło w formie czytelnej.
2. Zamówienie powinno zawierać listę produktów w oparciu o nazwę lub numer katalogowy HAKOM, numer oferty, rodzaj promocji lub ceny indywidualnej ustalonej z działem handlowym. Brak takich informacji może spowodować różnice w cenach na fakturze zakupu z ceną zakładaną.
3. Zamówienie na towary określone w materiałach informacyjnych, jako niestandardowe/na zapytanie muszą zostać zamówione na specjalnie przygotowanym formularzu i zawierać szczegółowy opis zamawianego produktu oraz/lub rysunek techniczny.
4. Zamówienia niestandardowe, na zapytanie przekazywane są do realizacji po uprzednim dokonaniu wpłaty zadatku w wysokości ustalonej z działem handlowym. Termin realizacji liczony jest od dnia wpływu na konto HAKOM pełnej kwoty zadatku.
5. Rezygnacja z realizacji zamówienia towarów niestandardowych lub sprowadzanych na indywidualne zamówienie wymaga formy pisemnej w terminie do 2 dni od daty uruchomienia zamówienia. Przy rezygnacji po tym terminie, HAKOM zastrzega sobie prawo obciążenia Kupującego wszelkimi kosztami związanymi z obsługą i przygotowaniem towarów od momentu uprawnienia zamówienia do czasu rezygnacji.
6. Towary niestandardowe sprowadzone lub wyprodukowane na indywidualne zamówienie, zobowiązują kupującego do ich odbioru i nie podlegają zwrotowi w części lub w całości.
7. Za towary sprowadzone w całości lub wyprodukowane na wyłączne zamówienie Kupującego wszelkie przedpłaty i zadatki zostaną zliczone na poczet częściowej zapłaty za te towary.
8. Na zwrot towarów standardowych magazynowych Kupujący powinien uzyskać zgodę HAKOM. Dla towarów standardowych sprowadzonych również za pośrednictwem HAKOM zgodę Dostawcy lub Producenta.
9. W przypadku zwrotu lub odmowy odbioru towarów standardowych awizowanych bez uzgodnienia z HAKOM oraz stosownej zgody na taki zwrot naliczana jest opłata manipulacyjna w wysokości 15% wartości towaru nie mniej niż 15,00 PLN netto.
10. W przypadku zalegania z płatnościami za poprzednie faktury zakupu, HAKOM ma prawo odmówić realizacji kolejnego Zamówienia do momentu uiszczenia zaległości, bądź też realizować zamówienie przy zmienionych warunkach płatności.
11. Zakupiony towar przez Kupującego pozostaje własnością HAKOM do momentu uregulowania zaległości za ten towar.

§3. CENY

1. W cennikach i katalogach HAKOM podane są ceny przykładowych produktów w walucie PLN/USD/EUR i nie zawierają podatku od towarów i usług (VAT).
2. HAKOM zastrzega, że ceny produktów ujęte w cennikach i katalogach mogą różnić się od siebie i od cen aktualnie obowiązujących.
3. Ceny produktów w walucie obcej USD/EUR:
 - dla ofert sporządzonych do 17.02.2019 przeliczone są według średniego kursu sprzedaży dewiz w Santander S.A. na dzień wystawienia dokumentu PROFORMA lub faktury VAT.
 - dla ofert sporządzonych od 18.02.2019 przeliczane są według kursu średniego walut w NBP na dzień wystawienia dokumentu PROFORMA lub faktury VAT.
4. Wszystkie ceny sprzedaży ujęte w cennikach i katalogach kalkulowane są EXW magazyn HAKOM.

§4. WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatności można dokonywać w jeden z poniższych sposobów
 - płatność gotówką przy odbiorze towaru
 - płatność kartą płatniczą przy odbiorze towaru
 - przedpłata przelewem na wskazane konto na podstawie faktury PRO-FORMA
 - przelewem z odroczonym terminem płatności na konto według ustalonych indywidualnych warunków handlowych.
2. Firma która dokonuje zakupów po raz pierwszy nie ma prawa do płatności z odroczonym terminem. Wniosek o odroczony termin płatności jest możliwy po dokonaniu pięciu lub więcej zakupów na łączną kwotę 5.000 PLN netto. Do uzyskania limitu kredytowego i ustalenia długości odroczenia płatności niezbędne jest przekazanie przez Zamawiającego aktualnych dokumentów firmy (NIP, REGON, KRS/Odpis z Działalności Gospodarczej) a ponadto musi przejść pozytywną weryfikację w systemie KRD i uzyskać pozytywną opinię we współpracującym Towarzystwie Ubezpieczeniowym.

3. Kupujący zobowiązany jest do pisemnej akceptacji OWS regulujących podstawowe zobowiązania Kupującego i Sprzedającego.
4. Każda ze Stron ma obowiązek poinformować drugą Stronę w przypadku zmiany danych wynikających z dokumentów, o których mowa w ust. 2, pod rygorem poniesienia skutków takiego zaniechania.
5. HAKOM wymaga, by Kupujący, który uzyskał prawo do odroczonego terminu płatności przedłożył listę pracowników upoważnionych do składania zamówień i odbioru towarów. Niezbędne jest podanie imienia, nazwiska oraz aktualnego numer dowodu osobistego każdego z upoważnionych pracowników. HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za straty jakie może ponieść Kupujący w przypadku transakcji zawartych z pracownikami kupującego będącymi na liście osób upoważnionych.
6. W przypadku opóźnień w zapłacie poza towary zakupione z odroczonym terminem płatności do 14 dni po dacie wymagalności, HAKOM naliczy odsetki w wysokości ustawowej. Opóźnienie w zapłacie przekraczające 14 dni upoważnia HAKOM do naliczania odsetek maksymalnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. ODBIÓR I DOSTAWY

1. Sposoby odbioru towaru określają "OGÓLNE WARUNKI DOSTAW" (OWD) dostępne na stronie internetowej HAKOM. Dokumentem uprawniającym do odbioru towaru jest podpisany i podstemplowany przez HAKOM dokument wydania WZ (wydanie zewnętrzne) lub PZO (protokół zdawczo-odbiorczy) towarów.
2. Odbiór towaru musi nastąpić w terminie do 14 dni od daty realizacji zamówienia. W przypadku niezgodnienia odroczonego terminu odbioru naliczony zostanie koszt składowania w wysokości 25,00 PLN/dzień netto.
3. Po dniu 31 grudnia roku kalendarzowego wszystkie niezrealizowane dokumenty wydania tracą ważność.
4. Przy odbiorze osobistym Kupujący jest zobowiązany do sprawdzenia stanu, ilości i zgodności wydawanego towaru z dokumentem wydania.
5. W przypadku wysyłki towarów firmą spedycyjną Kupujący powinien sprawdzić ilości towarów w obecności kuriera. Reklamacje ilościowe będą rozpatrywane w terminie 3 dni roboczych od daty wysyłki towaru. HAKOM zobowiązuje się do należytego zabezpieczenia przesyłki jednak nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w trakcie transportu. W przypadku uszkodzenia należy niezwłocznie sporządzić protokół uszkodzenia przesyłki w obecności kuriera i skontaktować się ze Sprzedającym. Towary o znacznej wartości wysyłane są przesyłką kurierską ubezpieczoną.
6. W przypadku dostaw transportem HAKOM za wszelkie uszkodzenia i niezgodności ilościowe i jakościowe odpowiada HAKOM.
7. HAKOM zastrzega możliwość odmowy dostawy towaru z przyczyn niezależnych bądź na warunkach innych niż określone w OWD.

6. DOWÓD ZAKUPU

1. Na zakupione towary HAKOM wystawia faktury VAT.
2. Kupujący jest zobowiązany do podania aktualnych danych firmy w momencie wystawiania faktury VAT.
3. W przypadku odbioru osobistego Kupujący odbiera towar razem z oryginałem faktury VAT. W przypadku wysyłki towaru spedycją faktura dołączana jest do przesyłki lub na życzenie kupującego wysyłana odrębnie listem poleconym.
4. Dla firm stale współpracujących HAKOM prowadzi system rozliczeń okresowych dla których wystawia zbiorcze faktury VAT na podstawie dokumentów WZ/PZO za towary odebrane w okresie rozliczeniowym.
5. Wszystkie faktury korygujące muszą być podpisane czytelnie imieniem i nazwiskiem oraz datą przyjęcia przez Kupującego lub osobę upoważnioną. Faktury korygujące bez podpisu i daty nie będą honorowane i uwzględniane w rozliczeniach rozrachunków.

7. GWARANCJE I REKLAMACJE

1. Okres gwarancji na zakupiony towar określany jest indywidualnie dla danego towaru przez jego producenta lub przez HAKOM. Gwarancje na urządzenia realizowane są na podstawie indywidualnych warunków gwarancji danego producenta.
2. W przypadku wystąpienia w okresie objętym gwarancją uszkodzeń wyrobu wynikających z winy producenta sprzedawca dokona niezbędnej naprawy lub wymieni towar na wolny od wad pod warunkiem zrealizowania takiego roszczenia przez Producenta.
3. Naprawa towaru następuje w ciągu 21 dni roboczych od dostarczenia towaru do sprzedawcy chyba, że strony postanowią inaczej. Termin ten może ulec wydłużeniu do 28 dni roboczych, w przypadku gdy naprawa będzie wymagała sprowadzenia części zamiennych lub wysłania całego podzespołu do specjalistycznych serwisów np. poza granicami RP.
4. Wszystkie towary powinny być dostarczone na adres HAKOM lub do odpowiedniego producenta na koszt Kupującego. HAKOM nie pokrywa kosztów transportu, demontażu, transportu wewnętrznego, związanych z dostarczeniem reklamowanego produktu.
5. Warunkiem uznania gwarancji jest dostarczenie wyrobu na koszt kupującego do miejsca zakupu w opakowaniu zabezpieczającym towar przed uszkodzeniem w czasie transportu wraz z ważną kartą gwarancyjną. Przed zwrotem reklamowanego produktu należy ustalić sposób dostarczenia towaru do HAKOM.
6. Podstawą reklamacji jest "KARTA GWARANCYJNA" wraz z dokumentem zakupu lub „FORMULARZ REKLAMACJI” wraz z dokumentem zakupu dla towarów standardowo nie posiadających karty gwarancyjnej.
7. Gwarancją nie są objęte mechaniczne uszkodzenia sprzętu i wywołane nimi wady.
8. Gwarancja ulega unieważnieniu, gdy zostanie stwierdzone dokonanie napraw lub otwarcie urządzenia przez osoby nieupoważnione, dokonanie zmian konstrukcyjnych, wystąpienie uszkodzeń powstałych z winy użytkownika oraz niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania lub przechowywania.
9. Wszelkie zgłoszenia reklamacyjne przyjmowane są tylko w formie pisemnej. Wraz ze sprzętem należy dostarczyć dokładny opis uszkodzeń wraz z opisem kiedy (w jakich sytuacjach) dana usterka występuje.
10. Firma HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za dane znajdujące się na nośnikach dostarczonych do serwisu.
11. Firma HAKOM nie ponosi odpowiedzialności za straty czy szkody wynikłe z niemożności korzystania przez nabywcę ze sprzętu będącego w naprawie.
12. W sprawach nieregulowanych warunkami gwarancji zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

HAKOM SP. z o.o. Sp. k.

ul. Zdrojowa 2, 05-090 Wypędy

NIP: PL5212800038

REGON: 012973779

KRS: 0000612986

GODZINY OTWARCIA

poniedziałek	7-17
wtorek	7-17
środa	7-17
czwartek	7-17
piątek	7-15

KONTAKT

22 899 34 03

22 868 36 58

22 857 84 20

22 857 84 21

22 857 84 22

biuro@hakom.pl