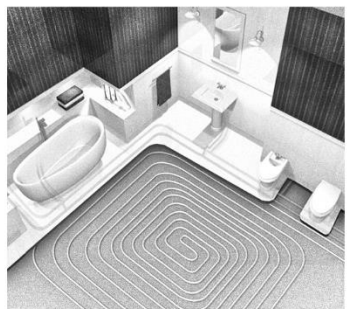
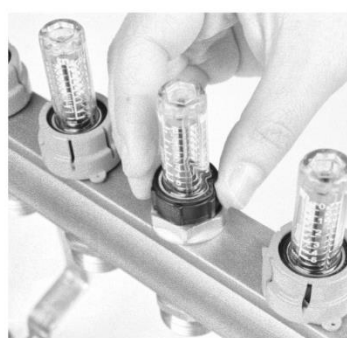




*Ponad 30 lat na rynku*

CENNIK  
24.01.2022



**CENNIK KISAN**

- 3 RURY**
- 6 PRZYŁĄCZA GRZEJNIKOWE**
- 7 ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE**
- 14 ZŁĄCZKI SKRĘCANE**
- 20 ZŁĄCZKI ZACISKOWE**
- 23 UKŁADY MIESZAJĄCE**
- 25 ROZDZIELACZE**
- 29 SZAFKI ROZDZIELACZOWE**
- 32 SYSTEM STEROWANIA KISAN COMFORT**
- 36 SYSTEM STEROWANIA KISAN STANDARD**
- 37 SYSTEM PRZECIWOBLODZENIOWY**
- 38 ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE**

**CENNIK KISTAL**

- 44 KISTAL C**
- 51 KISTAL INOX**

**CENNIK NARZĘDZIA**

- 59 NARZĘDZIA**





## RURY

KISAN Comfort to system, w którego skład wchodzi rury wielowarstwowe PE-Xb/AL/PE, PE-RT/AL/PE-RT, PE-RT/AL/PE, mosiężne złączki zaprasowywane i skręcane.

Rury wielowarstwowe systemu KISAN mają budowę pięciowarstwową. W zautomatyzowanym procesie produkcji rura z aluminium powlekana jest z obu stron kolejno warstwami kleju i polietylenu. Wszystkie warstwy łączone są ze sobą w trakcie jednego etapu produkcji, co gwarantuje trwałość i wytrzymałość rury.

Rury KISAN charakteryzuje:

- Mała chropowatość bezwzględna, a co za tym idzie – niskie opory przepływu.
- Odporność na przenikanie gazów (antydyfuzyjność 100% dla rur z wkładką aluminiową) – ogranicza to korozję metalowych elementów w instalacji.
- Łatwość profilowania pozwalająca omijać elementy konstrukcyjne budynku.
- Odporność na korozję i zarastanie kamieniem.
- Okres eksploatacji ponad 50 lat w przeciętnych warunkach użytkowania.

					
		PE-Xb/AL/PE	PE-RT/AL/PE-RT	PE-RT/AL/PE	PE-RT/EVOH/PE-RT
Obszar i klasa zastosowania zgodna z normą		PN-EN ISO 21003			PN-EN ISO 22391
Instalacja ciepłej wody (60°C)	Klasa 1	10 bar	10 bar	10 bar	-
Instalacja ciepłej wody (70°C)	Klasa 2	10 bar	10 bar	10 bar	-
Ogrzewanie podłogowe i grzejniki niskotemperaturowe	Klasa 4	10 bar	10 bar	10 bar	8 bar
Grzejniki wysokotemperaturowe	Klasa 5	10 bar	6 bar	-	-

Produkowane zgodnie z normą PN-EN ISO 21003:2009 systemy przewodów rurowych z rur wielowarstwowych do instalacji wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków.

Rury Thermotitan produkowane są zgodnie z normą PN-EN ISO 22391:2011 systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej - polietylen o podwyższonej odporności termicznej (PE-RT).

RURY



Rura wielowarstwowa PE-Xb/AL/PE uniwersalna – kolor biały

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m) /Paleta	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
13.01.00	14 × 2,0	200*/2000	A	A	7,05
13.02.00	16 × 2,0	250*/2500	A	A	7,67
13.02.00D	16 × 2,0	500*/2500	A	A	7,67
13.03.00	20 × 2,25	150*/1500	A	B	9,35
13.04.00	25 × 2,5	100*/1000	A	B	16,05
13.05.00	32 × 3,0	50*/500	A	B	26,65

\* Rura dostępna w zwojach

Rura PE-Xb/AL/PE Klasa zastosowania 5/10 bar.



Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT uniwersalna – kolor biały

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m) /Paleta	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
12.02.00	16 × 2,0	250*/2500	A	A	7,43
12.02.00D	16 × 2,0	500*/2500	A	A	7,43
12.03.00	20 × 2,25	150*/1500	A	B	8,95
12.04.00	25 × 2,5	100*/1000	A	B	15,95
12.05.00	32 × 3,0	50*/500	A	B	23,95
12.06.00	40 × 4,0	5**/20	A	B	77,30
12.07.00	50 × 4,5	5**/20	A	B	110,56
12.08.00	63 × 6,0	5**/15	Na zamówienie	B	193,44
12.09.00	75 × 7,5	5**/5	Na zamówienie	B	282,34

\* Rura dostępna w zwojach

\*\* Rura dostępna w odcinkach prostych o długości 5 m

Rura PE-RT/AL/PE-RT Klasa zastosowania 5/6 bar, 4/10 bar.



Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE do ogrzewania płaszczyznowego – kolor czerwony

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m) /Paleta	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
14.02.00	16 × 2,0	250*/2500	A	A	7,28
14.02.00D	16 × 2,0	500*/2500	A	A	7,28

\* Rura dostępna w zwojach

Rura PE-RT/AL/PE Klasa zastosowania 4/10 bar.



Rura Thermoditan-K5 PE-RT/EVOH/PE-RT

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m) /Paleta	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
T 17.02.00	17 × 2,0	500*/2500	A	B	4,85

\* Rura dostępna w zwojach

Thermoditan K5 Klasa zastosowania 4/8 bar.



**Rura wielowarstwowa PE-Xb/AL/PE uniwersalna w otulinie termooizolacyjnej w płaszczu przeciwwilgociowym – kolor czerwony**

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m) /Paleta	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
13.02.00.OC	16 × 2,0/6,0	100*/700	A	A	11,35
13.03.00.OC	20 × 2,25/6,0	50*/350	A	B	13,35
13.04.00.OC	25 × 2,5/6,0	50*/350	Na zamówienie	B	22,40

\* Rura dostępna w zwojach



**Rura wielowarstwowa PE-Xb/AL/PE uniwersalna w otulinie termooizolacyjnej w płaszczu przeciwwilgociowym – kolor niebieski**

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m) /Paleta	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
13.02.00.ON	16 × 2,0/6,0	100*/700	A	A	11,35
13.03.00.ON	20 × 2,25/6,0	50*/350	A	B	13,35
13.04.00.ON	25 × 2,5/6,0	50*/350	Na zamówienie	B	22,40

\* Rura dostępna w zwojach



**Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT uniwersalna w otulinie termooizolacyjnej w płaszczu przeciwwilgociowym – kolor czerwony**

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m) /Paleta	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
12.02.00.OC	16 × 2,0/6,0	100*/700	A	A	10,45
12.03.00.OC	20 × 2,25/6,0	50*/350	A	B	12,55
12.04.00.OC	25 × 2,5/6,0	50*/350	A	B	20,35

\* Rura dostępna w zwojach



**Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT uniwersalna w otulinie termooizolacyjnej w płaszczu przeciwwilgociowym – kolor niebieski**

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m) /Paleta	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
12.02.00.ON	16 × 2,0/6,0	100*/700	A	A	10,45
12.03.00.ON	20 × 2,25/6,0	50*/350	A	B	12,55
12.04.00.ON	25 × 2,5/6,0	50*/350	A	B	20,35

\* Rura dostępna w zwojach

## PRZYŁĄCZA GRZEJNIKOWE



## Złączka przygrzejnikowa – Eurokonus

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
21.31.12	G 3/4" × 14 × 2	50	Na zamówienie	B	17,21
21.32.12	G 3/4" × 16 × 2	2/100	A	B	10,51
T 21.32.15	G 3/4" × 17 × 2	2/200	A	B	17,01
21.33.12	G 3/4" × 20 × 2,25	4/200	A	B	17,21



## Złączka przygrzejnikowa Eurokonus – bez powłoki galwanicznej

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KD 21.32.12	G 3/4" × 16 × 2	4/200	A	B	10,20



## Złączka przygrzejnikowa z miękkim uszczelnieniem

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
21.31.19	G 3/4" × 15	2/50	A	B	17,75



## Przyłącze grzejnikowe kątowe pojedyncze

Nr kat.	Wymiar	Długość	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 30.02.61.15	16 × 2 / 15 × 1	150	KI/TH	1/50	Na zamówienie	D	30,88
WL 30.02.61.20	16 × 2 / 15 × 1	300	KI/TH	1/30	A	D	34,97
WL 30.02.61.25	16 × 2 / 15 × 1	1000	KI/TH	1/50	Na zamówienie	D	109,86



## Przyłącze grzejnikowe podwójne

Nr kat.	Wymiar	Długość	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 30.02.64.15	2 × 16 × 2 / 15 × 1	L=150	KI/TH	1/15	Na zamówienie	D	69,52

## ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE

Do łączenia rur systemu KISAN stosowane są dwa rodzaje złączy mosiężnych:

- zaprasowywane, do montażu których wykorzystuje się praskę (zaciskarkę) elektryczną lub ręczną
- zaciskowe (skręcane), do montażu których stosuje się klucze płaskie.

Złącza zaprasowywane oferowane są przez KISAN w kilku wersjach asortymentowych:

- złącza KISAN WL z korpusem mosiężnym (zakres średnic 16-32 mm)  
zaprasowywane szczękami o profilu **TH** lub **KI**
- złącza KISAN KD z korpusem z tworzywa PPSU (zakres średnic 16-25 mm)  
zaprasowywane szczękami o profilu **TH** lub **KI**
- złącza KISAN WR z korpusem mosiężnym (zakres średnic 40-75 mm)  
zaprasowywane szczękami o profilu **U**

Złącza zaprasowywane dają możliwość montażu **bez kalibracji** rury.

**Kontrolowany przeciek** – niezaprasowane - nieszczelne, łatwa próba instalacji.

Złącza KISAN WL są nowatorską konstrukcją, łączącą doświadczenie sprawdzonych złączy KISAN z nowymi rozwiązaniami podnoszącymi ich walory użytkowe.

Funkcja kontrolowanego przecieku została aplikowana zgodnie z założeniami DVGW W534. Wymogiem dla złączy tego typu jest aby złącza z nieszczelnością wymuszoną w stanie nie zaciśniętym przy ciśnieniu pomiędzy 1 bar (0,1 MPa) a 6,5 bar (0,65 MPa) były wyraźnie nieszczelne. Ma to się objawiać na dwa możliwe sposoby: wznoszące się pęcherzyki powietrzne na każdym złączu, co najmniej 1 pęcherzyk powietrzny na sekundę lub wyciekająca woda na każdym złączu, co najmniej 1 kropla na sekundę.

Kontrolowany przeciek uniemożliwia pozostawienie niezaprasowanej złączki w zmontowanej instalacji przy prawidłowo wykonanej próbie ciśnieniowej.



## ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE



### Złączka zaprasowywana

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 24.02.41.20	16 × 16	KI/TH	10/140	A	B	20,13
WL 24.03.41.30	20 × 20	KI/TH	10/100	A	B	24,42
WL 24.04.41.40	25 × 25	KI/TH	5/50	A	B	32,57
WL 24.05.41.50	32 × 32	KI/TH	5/40	A	B	57,97
WR 24.06.41.60	40 × 40	U	1/18	A	B	130,16
WR 24.07.41.70	50 × 50	U	1/12	A	B	184,97
WR 24.08.41.80	63 × 63	U	1/8	Na zamówienie	B	457,89
WR 24.09.41.90	75 × 75	U	1/2	Na zamówienie	B	618,99



### Złączka zaprasowywana redukcyjna

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 24.03.42.20	20 × 16	KI/TH	10/120	A	B	23,90
WL 24.04.42.20	25 × 16	KI/TH	5/80	A	B	28,91
WL 24.04.42.30	25 × 20	KI/TH	5/70	A	B	35,94
WL 24.05.42.30	32 × 20	KI/TH	5/40	A	B	61,58
WL 24.05.42.40	32 × 25	KI/TH	40	A	B	50,09
WR 24.06.42.40	40 × 25	U/TH	1/18	A	B	109,93
WR 24.06.42.50	40 × 32	U/TH	1/12	A	B	102,88
WR 24.07.42.50	50 × 32	U/TH	1/10	A	B	140,40
WR 24.07.42.60	50 × 40	U	1/12	A	B	164,96
WR 24.08.42.60	63 × 40	U	1/8	Na zamówienie	B	395,33
WR 24.08.42.70	63 × 50	U	1/8	Na zamówienie	B	417,11
WR 24.09.42.60	75 × 40	U	1/2	Na zamówienie	B	441,71
WR 24.09.42.70	75 × 50	U	1/2	Na zamówienie	B	495,73
WR 24.09.42.80	75 × 63	U	1/2	Na zamówienie	B	580,32



### Złączka zaprasowywana z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 24.22.21.00	16 × ½"	KI/TH	10/170	A	B	17,43
WL 24.23.22.00	20 × ½"	KI/TH	10/120	A	B	19,33
WL 24.33.21.00	20 × ¾"	KI/TH	10/100	A	B	27,59
WL 24.34.22.00	25 × ¾"	KI/TH	5/80	A	B	32,41
WL 24.44.21.00	25 × 1"	KI/TH	5/60	A	B	42,01
WL 24.45.21.00	32 × 1"	KI/TH	5/40	A	B	42,48
WL 24.55.21.00	32 × 1 ¼"	KI/TH	5/35	A	B	67,47
WR 24.56.21.00	40 × 1 ¼"	U	1/18	A	B	118,69
WR 24.67.22.00	50 × 1 ½"	U	1/12	A	B	145,91
WR 24.78.21.00	63 × 2"	U	1/8	Na zamówienie	B	366,33
WR 24.89.21.00	75 × 2 ½"	U	1/2	Na zamówienie	B	524,39



### Złączka zaprasowywana z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 24.22.11.90	16 × ½"	KI/TH	10/130	A	B	18,11
WL 24.32.12.90	16 × ¾"	KI/TH	10/100	A	B	27,65
WL 24.23.12.90	20 × ½"	KI/TH	10/120	A	B	22,86
WL 24.33.11.90	20 × ¾"	KI/TH	10/90	A	B	28,85
WL 24.24.12.90	25 × ½"	KI/TH	5/80	A	B	33,90
WL 24.34.12.00	25 × ¾"	KI/TH	5/80	A	B	42,00
WL 24.44.11.90	25 × 1"	KI/TH	5/50	A	B	43,74
WL 24.45.12.00	32 × 1"	KI/TH	5/40	A	B	57,25
WL 24.55.11.00	32 × 1 ¼"	KI/TH	5/30	A	B	80,35
WR 24.56.11.00	40 × 1 ¼"	U	1/18	A	B	127,50
WR 24.67.12.00	50 × 1 ½"	U	1/10	A	B	199,39
WR 24.78.11.00	63 × 2"	U	1/8	Na zamówienie	B	384,09
WR 24.89.11.00	75 × 2 ½"	U	1/2	Na zamówienie	B	569,49

NOWOŚĆ





### Złączka zaprasowywana z gwintem wewnętrznym GW z półrubunkiem

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 24.22.11.00	16 × ½"	KI/TH	10/160	A	B	18,59
WL 24.33.11.00	20 × ¾"	KI/TH	10/100	A	B	31,33
WL 24.44.11.00	25 × 1"	KI/TH	5/50	A	B	53,68



### Złączka zaprasowywana z gwintem wewnętrznym GW z półrubunkiem i uszczelką płaską

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 24.22.11.80	16 × ½"	KI/TH	1/120	A	B	17,98
WL 24.33.11.80	20 × ¾"	KI/TH	1/70	A	B	28,87
WL 24.44.11.80	25 × 1"	KI/TH	1/40	A	B	49,85



### Kolano zaprasowywane 90°

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 30.02.41.20	16 × 16	KI/TH	10/120	A	B	25,40
WL 30.03.41.30	20 × 20	KI/TH	10/70	A	B	40,23
WL 30.04.41.40	25 × 25	KI/TH	5/40	A	B	60,21
WL 30.05.41.50	32 × 32	KI/TH	5/25	A	B	61,69
WR 30.06.41.60	40 × 40	U	1/10	A	B	175,63
WR 30.07.41.70	50 × 50	U	1/8	A	B	257,23
WR 30.08.41.80	63 × 63	U	1/4	Na zamówienie	B	555,09
WR 30.09.41.90	75 × 75	U	1/2	Na zamówienie	B	964,24



### Kolano zaprasowywane 45°

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WR 30.06.48.60	40 × 40	U	1/8	A	B	163,01
WR 30.07.48.70	50 × 50	U	1/4	A	B	288,26
WR 30.08.48.80	63 × 63	U	1/2	Na zamówienie	B	560,68



### Kolano zaprasowywane z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 30.22.11.00	16 × ½"	KI/TH	10/100	A	B	23,09
WL 30.23.12.00	20 × ½"	KI/TH	5/80	A	B	25,97
WL 30.33.11.00	20 × ¾"	KI/TH	5/70	A	B	28,65
WL 30.45.12.00	32 × 1"	KI/TH	5/25	A	B	80,64



### Kolano zaprasowywane z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 30.22.21.00	16 × ½"	KI/TH	10/150	A	B	20,84
WL 30.23.22.00	20 × ½"	KI/TH	5/100	A	B	25,74
WL 30.33.21.00	20 × ¾"	KI/TH	5/90	A	B	29,72
WL 30.44.21.00	25 × 1"	KI/TH	5/50	A	B	42,47



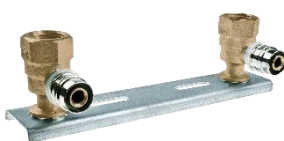
### Kolano zaprasowywane ustalone

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 31.22.11.00	16 × ½"	KI/TH	10/60	A	B	29,89
WL 31.23.12.00	20 × ½"	KI/TH	5/60	A	B	34,55
WL 31.33.11.00	20 × ¾"	KI/TH	5/50	A	B	37,15



### Kolano zaprasowywane ustalone naścienne

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 31.22.11.01	16 × ½"	KI/TH	10/50	A	B	31,49



### Kolano zaprasowywane ustalone – zestaw na płytce

Nr kat.	Wymiar/rozstaw	Profil szczęki	Opakowanie (kpl.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/kpl.
WL 31.22.100	16 × ½" / 100 mm	KI/TH	1	A	B	59,04
WL 31.22.150	16 × ½" / 150 mm	KI/TH	1	A	B	62,92

(zestaw zawiera: kolano ustalone – 2 szt.; śruba M8 – 2 szt.; płytka montażowa o rozstawie 100 mm lub 150 mm)

**NOWOŚĆ**



### Kolano zaprasowywane ustalone – zestaw na płytce wnąkowej

Nr kat.	Wymiar/rozstaw	Profil szczęki	Opakowanie (kpl.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/kpl.
WL31.22.151	16 × ½" / 150 mm	KI/TH	1	A	B	89,30

(zestaw zawiera: kolano ustalone – 2 szt.; śruba M8 – 2 szt.; płytka montażowa wnąkowa o rozstawie 150 mm)



### Trójnik zaprasowywany

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 32.02.51.22	16×16×16	KI/TH	10/70	A	B	30,74
WL 32.03.51.33	20×20×20	KI/TH	5/50	A	B	50,76
WL 32.04.51.44	25×25×25	KI/TH	5/20	A	B	80,07
WL 32.05.51.55	32×32×32	KI/TH	1/15	A	B	97,90
WR 32.06.51.66	40×40×40	U	1/8	A	B	248,65
WR 32.07.51.77	50×50×50	U	1/6	A	B	360,33
WR 32.08.51.88	63×63×63	U	1/2	Na zamówienie	B	784,56
WR 32.09.51.99	75×75×75	U	1/2	Na zamówienie	B	1 337,87



### Trójnik zaprasowywany redukcyjny

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 32.02.52.23	16×20×16	KI/TH	10/60	A	B	41,83
WL 32.03.52.22	20×16×16	KI/TH	10/60	A	B	39,66
WL 32.03.52.32	20×16×20	KI/TH	10/50	A	B	41,34
WL 32.03.52.23	20×20×16	KI/TH	5/50	A	B	40,22
WL 32.04.52.22	25×16×16	KI/TH	5/50	A	B	58,77
WL 32.04.52.32	25×16×20	KI/TH	5/40	A	B	58,77
WL 32.04.52.42	25×16×25	KI/TH	5/30	A	B	62,59
WL 32.04.52.33	25×20×20	KI/TH	5/30	A	B	59,63
WL 32.04.52.43	25×20×25	KI/TH	5/30	A	B	70,20
WL 32.05.52.52	32×16×32	KI/TH	1/25	A	B	75,67
WL 32.05.52.43	32×20×25	KI/TH	1/25	A	B	76,45
WL 32.05.52.53	32×20×32	KI/TH	1/20	A	B	92,06
WL 32.05.52.44	32×25×25	KI/TH	1/25	A	B	92,99
WL 32.05.52.54	32×25×32	KI/TH	1/20	A	B	90,75
WR 32.06.52.63	40×20×40	U/TH	1/8	A	B	193,95
WR 32.06.52.64	40×25×40	U/TH	1/8	A	B	200,29
WR 32.06.52.55	40×32×32	U/TH	1/8	A	B	193,31
WR 32.06.52.65	40×32×40	U/TH	1/6	A	B	211,79
WR 32.07.52.74	50×25×50	U/TH	1/4	A	B	281,90
WR 32.07.52.75	50×32×50	U/TH	1/4	A	B	365,60
WR 32.07.52.76	50×40×50	U	1/3	A	B	378,27
WR 32.08.52.84	63×25×63	U/TH	1/2	Na zamówienie	B	532,08
WR 32.08.52.85	63×32×63	U/TH	1/2	Na zamówienie	B	786,44
WR 32.08.52.86	63×40×63	U	1/1	Na zamówienie	B	784,19
WR 32.08.52.87	63×50×63	U	1/1	Na zamówienie	B	775,91
WR 32.09.52.96	75×40×75	U	1/1	Na zamówienie	B	1 243,67
WR 32.09.52.97	75×50×75	U	1/1	Na zamówienie	B	1 325,25



### Trójnik zaprasowywany ustalony płaski cyrkulacyjny

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 33.22.11.20	16×½"×16	KI/TH	5/50	A	B	39,77



### Trójnik zaprasowywany ustalony kątowy cyrkulacyjny

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 34.22.11.20	16×½"×16	KI/TH	5/50	A	B	38,64



### Trójnik zaprasowywany z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 32.22.11.20	16 × ½" × 16	KI/TH	5/50	A	B	37,87
WL 32.33.11.30	20 × ¾" × 20	KI/TH	5/40	A	B	49,31
WL 32.44.11.40	25 × 1" × 25	KI/TH	30	A	B	66,67
WL 32.35.12.50	32 × ¾" × 32	KI/TH	20	A	B	102,26
WR 32.46.12.60	40 × 1" × 40	U	1/8	A	B	235,96
WR 32.47.12.70	50 × 1" × 50	U	1/6	A	B	297,74
WR 32.48.12.80	63 × 1" × 63	U	1/2	Na zamówienie	B	685,89
WR 32.49.12.90	75 × 1" × 75	U	1/2	Na zamówienie	B	979,22



### Korek zaprasowywany

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 24.02.41.00	16	KI/TH	1/100	A	B	8,81
WL 24.03.41.00	20	KI/TH	1/75	A	B	10,29



### Komplet naprawczy do złązek KISAN WL

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WL 24.00.02.00	16	KI/TH	1/100	A	B	4,32
WL 24.00.03.00	20	KI/TH	1/75	A	B	5,88
WL 24.00.04.00	25	KI/TH	1/50	A	B	8,11
WL 24.00.05.00	32	KI/TH	1/25	A	B	20,44



### Złączka przejściowa KISAN/KISTAL

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WLK 24.02.41.20	16 × 15	KI/TH + M	10/200	A	B	16,14
WLK 24.03.41.30	20 × 18	KI/TH + M	10/130	A	B	18,74
WLK 24.03.42.40	20 × 22	KI/TH + M	10/120	A	B	21,44



**Trójnik zaprasowywany – korpus z tworzywa sztucznego PPSU**

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KD 32.02.51.22	16 × 16 × 16	KI/TH	10/60	Na zamówienie	B	25,51
KD 32.03.51.33	20 × 20 × 20	KI/TH	5/50	Na zamówienie	B	32,23
KD 32.04.51.44	25 × 25 × 25	KI/TH	5/25	Na zamówienie	B	48,01



**Trójnik redukcyjny – korpus z tworzywa sztucznego PPSU**

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KD 32.03.52.22	20 × 16 × 16	KI/TH	10/50	Na zamówienie	B	33,22
KD 32.03.52.32	20 × 16 × 20	KI/TH	10/50	Na zamówienie	B	34,77
KD 32.04.52.32	25 × 16 × 20	KI/TH	5/40	Na zamówienie	B	38,58
KD 32.04.52.33	25 × 20 × 20	KI/TH	5/35	Na zamówienie	B	40,27
KD 32.04.52.42	25 × 16 × 25	KI/TH	5/35	Na zamówienie	B	41,50
KD 32.04.52.43	25 × 20 × 25	KI/TH	5/25	Na zamówienie	B	42,76



**Kolano zaprasowywane – korpus z tworzywa sztucznego PPSU**

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KD 30.02.41.20	16 × 16	KI/TH	10/120	Na zamówienie	B	17,68
KD 30.03.41.30	20 × 20	KI/TH	10/80	Na zamówienie	B	22,21
KD 30.04.41.40	25 × 25	KI/TH	5/40	Na zamówienie	B	33,43

## ZŁĄCZKI ZACISKANE

Złączki zaciskane są wykonane z mosiądzu i oferowane przez KISAN w trzech wersjach asortymentowych:

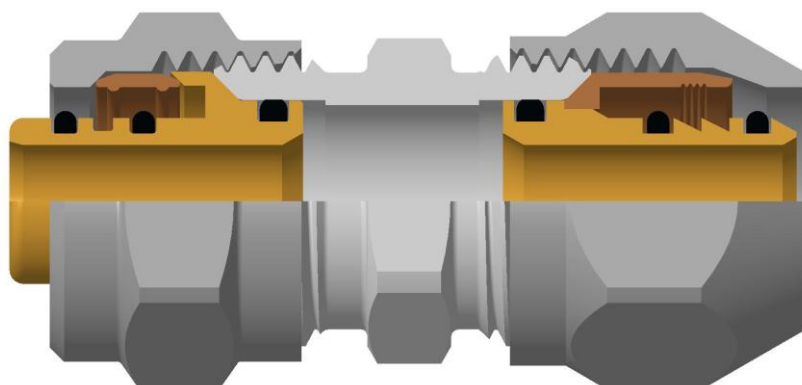
- złączki zintegrowane typ S (61 elementów w zakresie średnic 16, 20 i 25), montaż za pomocą prostych narzędzi: klucze i kalibrator), możliwość rozłączenia połączenia po zaciśnięciu na rurze, końcówki złączek zintegrowanych są kompatybilne ze złączkami gwintowanymi GZ systemu KISAN,
- złączki typu Vestol (zakres średnic 14-25 mm), w których szczelność połączenia uzyskuje się przez zagniecenie na rurze mosiężnej tulei,
- złączki typu Vestol ZBK (zakres średnic 14-20 mm), w których szczelność połączenia uzyskuje się przez zagniecenie na rurze mosiężnego, przeciętnego pierścienia.

Montaż złączek zaciskanych możliwy jest z użyciem łatwo dostępnych narzędzi. Złączki są skompletowane i gotowe do montażu. Złączki zintegrowane i złączki Vestol są również kompatybilne wstecz z gwintowanymi kształtkami systemu Kisan z gwintem zewnętrznym.



Zintegrowana typ S

Vestol



## ZŁĄCZKI ZACISKOWE



## Końcówka zaciskowa do złączy gwintowanych

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 20.22.11.00	16 × ½"	5/400	A	G	5,25
S 20.33.11.00	20 × ¾"	5/200	A	G	7,60
S 20.32.12.00	16 × ¾"	5/200	A	G	7,61
S 20.43.12.00	20 × 1"	5/100	A	G	12,57
S 20.44.11.00	25 × 1"	5/90	A	G	16,08



## Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 20.22.21.00	16 × ½"	5/170	A	G	8,33
S 20.22.26.00	16 × ½" z oringiem	5/170	A	G	8,86
S 20.32.22.00	16 × ¾"	5/100	A	G	12,53
S 20.42.22.00	16 × 1"	5/60	A	G	15,46
S 20.23.22.00	20 × ½"	5/80	A	G	12,85
S 20.33.21.00	20 × ¾"	5/100	A	G	12,66
S 20.43.22.00	20 × 1"	5/80	A	G	16,08
S 20.34.22.00	25 × ¾"	2/50	A	G	24,41
S 20.44.21.00	25 × 1"	2/50	A	G	24,72



## Złączka zaciskowa z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 20.22.11.90	16 × ½"	5/130	A	G	10,00
S 20.32.12.90	16 × ¾"	5/60	A	G	14,55
S 20.23.12.90	20 × ½"	5/120	A	G	12,02
S 20.33.11.90	20 × ¾"	5/70	A	G	15,15
S 20.43.12.90	20 × 1"	5/40	A	G	18,35
S 20.34.12.90	25 × ¾"	2/50	A	G	23,45
S 20.44.11.90	25 × 1"	2/50	A	G	28,22



## Złączka zaciskowa dwustronna

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 20.02.41.20	16 × 16	5/110	A	G	13,47
S 20.03.41.30	20 × 20"	5/60	A	G	20,47
S 20.04.41.40	25 × 25"	2/50	A	G	40,88



## Złączka zaciskowa dwustronna redukcyjna

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 20.03.42.20	20 × 16	5/80	A	G	18,20
S 20.04.42.20	25 × 16	2/40	A	G	31,87
S 20.04.42.30	25 × 20	2/40	A	G	32,52



## Kolano zaciskowe z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 30.22.21.00	16 × ½"	5/100	A	G	10,87
S 30.32.22.00	16 × ¾"	5/50	A	G	17,47
S 30.33.21.00	20 × ¾"	5/50	A	G	17,98



## Kolano zaciskowe z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 30.22.11.00	16 × ½"	5/100	A	G	11,64
S 30.32.12.00	16 × ¾"	5/40	A	G	19,58
S 30.33.11.00	20 × ¾"	5/40	A	G	20,17
S 30.43.12.00	20 × 1"	5/30	A	G	22,32
S 30.44.11.00	25 × 1"	2/30	A	G	33,75



## Kolano zaciskowe dwustronne

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 30.02.41.20	16 × 16	5/80	A	G	16,44
S 30.03.41.30	20 × 20	5/50	A	G	25,95



## Kolano zaciskowe ustalone

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 31.22.11.00	16 × ½"	5/60	A	G	17,09



## Kolano zaciskowe ustalone naścienne

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 31.22.11.01	16 × ½"	5/40	A	G	17,56



## Trójnik zaciskowy

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
S 32.02.51.22	16 × 16 × 16	5/60	A	G	22,05
S 32.03.51.33	20 × 20 × 20	5/30	A	G	34,98
S 32.04.51.44	25 × 25 × 25	2/16	A	G	68,07





### Trójnik zaciskowy redukcyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
§ 32.02.52.23	16 × 20 × 16	5/30	A	G	33,66
§ 32.03.52.22	20 × 16 × 16	5/30	A	G	30,38
§ 32.03.52.32	20 × 16 × 20	5/30	A	G	33,05
§ 32.03.52.23	20 × 20 × 16	5/30	A	G	34,01
§ 32.04.52.32	25 × 16 × 20	2/16	A	G	47,63
§ 32.04.52.42	25 × 16 × 25	2/16	A	G	57,23
§ 32.04.52.33	25 × 20 × 20	2/16	A	G	45,70
§ 32.04.52.43	25 × 20 × 25	2/16	A	G	57,31
§ 32.04.52.34	25 × 25 × 20	2/16	A	G	64,45



### Trójnik zaciskowy z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
§ 32.22.21.20	16 × ½" × 16	5/90	A	G	17,23
§ 32.23.22.30	20 × ½" × 20	5/30	A	G	27,12
§ 32.33.21.30	20 × ¾" × 20	5/30	A	G	27,01
§ 32.34.22.40	25 × ¾" × 25	2/16	A	G	48,82
§ 32.44.21.40	25 × 1" × 25	2/16	A	G	51,87



### Trójnik zaciskowy z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
§ 32.22.11.20	16 × ½" × 16	5/30	A	G	25,64
§ 32.23.12.30	20 × ½" × 20	5/30	A	G	26,69
§ 32.24.12.40	25 × ½" × 25	2/16	A	G	47,56



### Trójnik zaciskowy ustalony płaski G½ cyrkulacyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
§ 33.22.11.20	16 × ½" × 16	5/30	A	G	25,38



### Trójnik zaciskowy ustalony kątowy G½ cyrkulacyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
§ 34.22.11.20	16 × ½" × 16	5/30	A	G	25,23

## ZŁĄCZKI SKRĘCANE



## Złączka kompletna VESTOL

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
20.22.11	½" × 16 × 2	5/400	A	B	12,12
20.33.11	¾" × 20 × 2,25	5/210	A	B	18,50
20.44.11	1" × 25 × 2,5	5/95	A	B	30,34



## Złączka kompletna redukcyjna VESTOL

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
20.32.12	¾" × 16 × 2	5/200	A	B	20,64
20.43.12	1" × 20 × 2,25	5/115	A	B	33,54



## Złączka VESTOL ZBK

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
20.22.25	½" × 16 × 2	10/170	A	B	17,29
20.33.25	¾" × 20 × 2,25	10/100	A	B	30,64



## Złączka dwustronna z gwintem zewnętrznym GZ – nypel

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.20.21	½"	10/300	A	B	6,26
36.30.21	¾"	10/150	A	B	10,07
36.40.21	1"	5/80	A	B	15,72

Złączka dwustronna z gwintem zewnętrznym GZ – nypel  
– bez powłoki galwanicznej

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KD 36.20.21	½"	10/300	A	B	6,39
KD 36.30.21	¾"	10/150	A	B	10,02
KD 36.40.21	1"	5/80	A	B	17,97



### Złączka dwustronna GZ – nypel "O"

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa Rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.20.26	½"	10/300	A	B	9,40



### Złączka dwustronna redukcyjna z gwintem zewnętrznym GZ – nypel redukcyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.50.22	½" × ¾"	10/170	A	B	9,65
36.70.22	¾" × 1"	5/80	A	B	15,85



### Złączka z gwintem wewnętrznym GW – mufa

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.20.11	½"	10/240	A	B	8,62
36.30.11	¾"	10/150	A	B	11,23
36.40.11	1"	5/80	A	B	14,75



### Złączka GW/GZ – przedłużka

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.20.31	½" × ½" L=27mm	10/170	A	B	9,49
36.30.31	¾" × ¾" L=30mm	10/100	A	B	14,45
36.40.31	1" × 1" L=30mm	5/60	A	B	21,82



### Przedłużka GW/GZ – złączka dwustronna G ½" – bez powłoki galwanicznej

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.20.31.00	L=10 mm	10/300	A	B	6,17
36.20.31.02	L=20 mm	10/240	A	B	7,68
36.20.31.04	L=30 mm	10/180	A	B	9,55



### Złączka dwustronna GW/GZ – redukcja

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.50.32	½" × ¾"	10/180	A	B	9,06
36.70.32	¾" × 1"	5/100	A	B	13,48



### Zaślepka z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
37.20.11	½"	10/350	A	B	8,23
37.30.11	¾"	10/200	A	B	9,22
37.40.11	1"	184	A	B	10,53



### Korek z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
37.20.21	½"	10/400	A	B	6,22
37.30.21	¾"	50/200	A	B	8,38
37.40.21	1"	120	A	B	12,64



### Kolano z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
30.20.21	½"	10/160	A	B	10,75
30.30.21	¾"	5/75	A	B	17,70



### Kolano z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
30.20.11	½"	10/100	A	B	14,45
30.30.11	¾"	5/50	A	B	24,72



### Kolano z gwintem GW/GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
30.20.31	1/2"	10/120	A	B	12,12
30.30.31	3/4"	5/65	A	B	22,81
30.40.31	1	5/40	A	B	32,26



### Kolano ustalone

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
31.20.31	1/2"	5/80	A	B	22,74



### Kolano ustalone naścienne

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
31.20.32	1/2"	5/50	A	B	21,68



### Trójnik z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa Rabatowa	Cena katalogowa/szt.
32.20.21	1/2"	10/120	A	B	12,63
32.30.21	3/4"	5/60	A	B	20,93
32.40.21	1	36	A	B	34,55



### Trójnik z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
32.20.11	1/2"	5/65	A	B	17,87
32.30.11	3/4"	5/30	A	B	30,24



### Trójnik redukcyjny z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
32.50.22	$\frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	5/65	A	B	21,48
32.70.22	$1'' \times \frac{3}{4}'' \times 1''$	5/35	A	B	30,70



### Trójnik redukcyjny GZ-GW-GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
32.50.32	$\frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$	5/55	A	B	19,39
32.60.32	$1'' \times \frac{1}{2}'' \times 1''$	5/35	A	B	30,02



### Trójnik ustalony płaski

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
33.20.31	$\frac{1}{2}''$	5/60	A	B	27,33



### Trójnik ustalony kątowy cyrkulacyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
34.20.31	$\frac{1}{2}''$	5/50	A	B	29,51



### Czwórnik redukcyjny z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
35.50.22	$\frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}''$	42	A	B	26,40
35.70.22	$1'' \times \frac{3}{4}'' \times 1'' \times \frac{3}{4}''$	28	A	B	38,57

## UKŁADY MIESZAJĄCE

Układ mieszający stosowany jest w instalacjach centralnego ogrzewania, w których wymagane jest obniżenie temperatury medium grzewczego w części instalacji zasilającej pętle ogrzewania płaszczyznowego. Układy mieszające KISAN stanowią kompletny zestaw do montażu na rozdzielaczu ogrzewania płaszczyznowego.

Dostępne w trzech podstawowych typach:

- Układ mieszający z pompą elektroniczną i termostatycznym zaworem mieszającym
- Układ mieszający z by-passem, pompą elektroniczną i termostatycznym zaworem mieszającym. By-pass wyposażony w zawór z możliwością płynnej regulacji ciśnienia otwarcia od 0,1 do 0,5 bar stanowi zabezpieczenie dla pompy w sytuacji gdy zamknięte są wszystkie pętle grzewcze.
- Układ mieszający z pompą elektroniczną i zaworem obrotowym w którym możliwe jest sterowanie temperaturą czynnika zasilającego pętle grzewcze zależnie od temperatury zewnętrznej po połączeniu układu z siłownikiem elektrycznym i regulatorem pogodowym.

W ofercie znajduje się też moduł mieszający z energooszczędną pompą elektroniczną i mieszającym zaworem trójdrogowym, który przystosowany jest do montażu między rozdzielaczem ogrzewania grzejnikowego a rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego.

Wszystkie układy mieszające są wyposażone w pompę o wysokości podnoszenia 6 m i wydajności do 3,3 m<sup>3</sup>/h. Moduł elektronicznej regulacji wydajności pompy umożliwia: ustawienie stałej wysokości podnoszenia  $H_s \Delta p-c$ , ustawienie wysokości podnoszenia  $H_s$  zmiennej w zakresie od 0,5  $H_s$  do  $H_s \Delta p-v$ , ustawienie stałej prędkości obrotowej, odpowietrzenie pompy.

## ZALECANE WARTOŚCI KVS

Ogrzewanie podłogowe wyliczone dla:  $q=55W/m^2$ ,  $\Delta t=7K$  oraz  $\Delta p=20kPa$



Kvs	Powierzchnia instalacji ogrzewania podłogowego [m <sup>2</sup> ]
1,5-1,6	40-105
2,2-2,5	60-165

## UKŁADY MIESZAJĄCE


**Układ mieszający z pompą elektroniczną  
– zestaw do montażu na rozdzielaczu**

Nr kat.	Zakres pracy	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.36.00	35 ÷ 60°C	1,6	180	1	A	C	1 498,22
86.36.01	20 ÷ 43°C	1,6	180	1	A	C	1 523,91
86.36.03	20 ÷ 43°C	2,5	180	1	A	C	1 568,75


**Układ mieszający z by-pass'em i pompą elektroniczną**

Nr kat.	Zakres pracy	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.38.00	35 ÷ 60°C	1,6	230	1	A	C	1 571,61
86.38.01	20 ÷ 43°C	1,6	230	1	A	C	1 614,41


**Układ mieszający z zaworem obrotowym i pompą elektroniczną  
– zestaw do montażu na rozdzielaczu**

Nr kat.	Zakres pracy	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.39.00	0 ÷ 95°C	190	1	A	C	1 756,90


**Siłownik 3-punktowy do zaworów obrotowych**

Nr kat.	Napięcie zasilania	Moment obrotowy	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.39.01	230 V	5 Nm	1	A	C	568,71


**Siłownik proporcjonalny 0-10 V do zaworów obrotowych**

Nr kat.	Napięcie zasilania	Moment obrotowy	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.39.02	24 V	5 Nm	1	A	C	993,10


**Moduł mieszający – zestaw do montażu pomiędzy rozdzielaczem ogrzewania grzejnikowego i rozdzielaczem ogrzewania płaszczyznowego**

Nr kat.	Zakres pracy	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.40.01	20 ÷ 50°C	2,2	258	1	A	C	1 715,93



## ROZDZIELACZE

Oferta systemu KISAN Comfort obejmuje rozdzielacze miedziane i ze stali nierdzewnej. Zależnie od typu i zastosowanego osprzętu rozdzielacze systemu KISAN znajdują zastosowanie w instalacjach grzewczych centralnego ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego oraz wodociągowych - posiadają Atest PZH. Rozdzielacze wyposażone są w osprzęt renomowanych europejskich producentów, co gwarantuje ich trwałość i niezawodność.

Główne zalety rozdzielaczy KISAN:

- Nypły przyłączeniowe o standardzie Eurokonus do złączek G $\frac{3}{4}$ "
- Rozstaw wyjść obiegów co 50 mm umożliwia bezproblemowy i szybki montaż złączek i osprzętu np. siłowników elektrotermicznych
- Belka wykonana z profilu miedzianego o wysokiej jakości stopu. Dla bezpieczeństwa montażysty końcowa krawędź belki jest sfazowana, a powierzchnia zewnętrzna belki jest śrutowana.
- Amortyzatory gumowe są standardowym wyposażeniem rozdzielacza każdego typu tłumią hałasy pochodzące z instalacji.
- Odpowietrznik i zawór spustowy są standardowym wyposażeniem belek każdego rozdzielacza ogrzewania płaszczyznowego

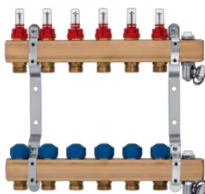


ROZDZIELACZE



**KRPT – Rozdzielacz 1'' do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych ze złączkami Eurokonus G 3/4'' x 16 x 2**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRPT 02.20.15	2	150	1	A	C	389,60
KRPT 03.20.15	3	200	1	A	C	511,83
KRPT 04.20.15	4	250	1	A	C	634,04
KRPT 05.20.15	5	300	1	A	C	757,55
KRPT 06.20.15	6	350	1	A	C	878,51
KRPT 07.20.15	7	400	1	A	C	1 008,37
KRPT 08.20.15	8	450	1	A	C	1 134,43
KRPT 09.20.15	9	500	1	A	C	1 264,29
KRPT 10.20.15	10	550	1	A	C	1 382,68
KRPT 11.20.15	11	600	1	A	C	1 530,38
KRPT 12.20.15	12	650	1	A	C	1 643,70
KRPT 13.20.15	13	700	1	A	C	1 744,87
KRPT 14.20.15	14	750	1	A	C	1 903,55



**KRPT – Rozdzielacz 1'' do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złączek G 3/4'' o standardzie Eurokonus**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRPT 02.20.12	2	150	1	A	C	342,48
KRPT 03.20.12	3	200	1	A	C	440,51
KRPT 04.20.12	4	250	1	A	C	542,52
KRPT 05.20.12	5	300	1	A	C	633,93
KRPT 06.20.12	6	350	1	A	C	737,13
KRPT 07.20.12	7	400	1	A	C	850,96
KRPT 08.20.12	8	450	1	A	C	949,72
KRPT 09.20.12	9	500	1	A	C	1 046,49
KRPT 10.20.12	10	550	1	A	C	1 134,35
KRPT 11.20.12	11	600	1	A	C	1 259,99
KRPT 12.20.12	12	650	1	A	C	1 351,38
KRPT 13.20.12	13	700	1	A	C	1 535,97
KRPT 14.20.12	14	750	1	A	C	1 746,83



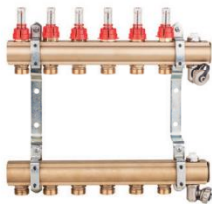
**KRPTp – Rozdzielacz 1'' do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złączek G 3/4'' o standardzie Eurokonus z automatycznymi odpowietrnikami**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRPTp 02.20.12	2	150	1	A	C	330,38
KRPTp 03.20.12	3	200	1	A	C	428,65
KRPTp 04.20.12	4	250	1	A	C	516,19
KRPTp 05.20.12	5	300	1	A	C	603,93
KRPTp 06.20.12	6	350	1	A	C	688,00
KRPTp 07.20.12	7	400	1	A	C	781,47
KRPTp 08.20.12	8	450	1	A	C	871,66
KRPTp 09.20.12	9	500	1	A	C	971,92
KRPTp 10.20.12	10	550	1	A	C	1 047,13
KRPTp 11.20.12	11	600	1	A	C	1 167,40
KRPTp 12.20.12	12	650	1	A	C	1 241,34



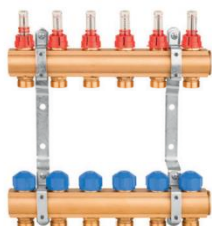
**KRIPT – Rozdzielacz 1'' do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złączek G 3/4'' o standardzie Eurokonus z automatycznymi odpowietrnikami – belki ze stali nierdzewnej**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRIPT 02.20.12	KRIPT 2	195	1	A	C	326,45
KRIPT 03.20.12	KRIPT 3	245	1	A	C	396,82
KRIPT 04.20.12	KRIPT 4	295	1	A	C	468,16
KRIPT 05.20.12	KRIPT 5	345	1	A	C	537,79
KRIPT 06.20.12	KRIPT 6	395	1	A	C	614,84
KRIPT 07.20.12	KRIPT 7	445	1	A	C	685,09
KRIPT 08.20.12	KRIPT 8	495	1	A	C	759,46
KRIPT 09.20.12	KRIPT 9	545	1	A	C	828,31
KRIPT 10.20.12	KRIPT 10	595	1	A	C	899,56
KRIPT 11.20.12	KRIPT 11	645	1	A	C	971,07
KRIPT 12.20.12	KRIPT 12	695	1	A	C	1 071,77



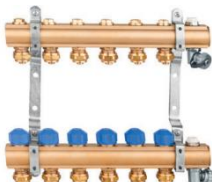
## KRPN – Rozdzielacz 1" do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złązek G 3/4" o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRPN 02.20.12	2	150	1	A	C	329,39
KRPN 03.20.12	3	200	1	A	C	419,91
KRPN 04.20.12	4	250	1	A	C	510,40
KRPN 05.20.12	5	300	1	A	C	602,03
KRPN 06.20.12	6	350	1	A	C	691,51
KRPN 07.20.12	7	400	1	A	C	789,94
KRPN 08.20.12	8	450	1	A	C	879,84
KRPN 09.20.12	9	500	1	A	C	978,68
KRPN 10.20.12	10	550	1	A	C	1 071,19
KRPN 11.20.12	11	600	1	A	C	1 178,24
KRPN 12.20.12	12	650	1	A	C	1 273,20



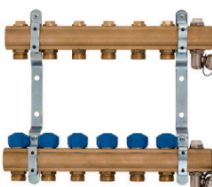
## KRPTs – Rozdzielacz 1" do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złązek G 3/4" o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRPTs 02.20.12	2	100	1	A	C	248,98
KRPTs 03.20.12	3	150	1	A	C	340,08
KRPTs 04.20.12	4	200	1	A	C	435,72
KRPTs 05.20.12	5	250	1	A	C	533,28
KRPTs 06.20.12	6	300	1	A	C	631,04
KRPTs 07.20.12	7	350	1	A	C	725,78
KRPTs 08.20.12	8	400	1	A	C	829,88
KRPTs 09.20.12	9	450	1	A	C	929,57
KRPTs 10.20.12	10	500	1	A	C	1 034,14
KRPTs 11.20.12	11	550	1	A	C	1 125,84
KRPTs 12.20.12	12	600	1	A	C	1 247,60



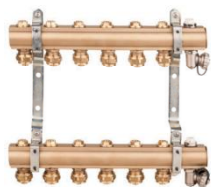
## KRZT – Rozdzielacz 1" do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych ze złączkami Eurokonus G 3/4" × 16 × 2

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRZT 02.20.15	2	150	1	A	C	345,70
KRZT 03.20.15	3	200	1	A	C	444,29
KRZT 04.20.15	4	250	1	A	C	545,37
KRZT 05.20.15	5	300	1	A	C	646,46
KRZT 06.20.15	6	350	1	A	C	743,80
KRZT 07.20.15	7	400	1	A	C	852,39
KRZT 08.20.15	8	450	1	A	C	943,49
KRZT 09.20.15	9	500	1	A	C	1 062,05
KRZT 10.20.15	10	550	1	A	C	1 158,15
KRZT 11.20.15	11	600	1	A	C	1 282,95
KRZT 12.20.15	12	650	1	A	C	1 374,05



## KRZT – Rozdzielacz 1" do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złązek G 3/4" o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRZT 02.20.12	2	150	1	A	C	296,70
KRZT 03.20.12	3	200	1	A	C	380,03
KRZT 04.20.12	4	250	1	A	C	461,03
KRZT 05.20.12	5	300	1	A	C	540,13
KRZT 06.20.12	6	350	1	A	C	623,00
KRZT 07.20.12	7	400	1	A	C	712,17
KRZT 08.20.12	8	450	1	A	C	802,37
KRZT 09.20.12	9	500	1	A	C	885,71
KRZT 10.20.12	10	550	1	A	C	963,83
KRZT 11.20.12	11	600	1	A	C	1 059,11
KRZT 12.20.12	12	650	1	A	C	1 150,87



**KRZZ – Rozdzielacz do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych ze złączkami Eurokonus G 3/4” x 16 x 2**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRZZ 02.20.15	2	150	1	A	C	320,73
KRZZ 03.20.15	3	200	1	A	C	411,84
KRZZ 04.20.15	4	250	1	A	C	504,19
KRZZ 05.20.15	5	300	1	A	C	596,55
KRZZ 06.20.15	6	350	1	A	C	686,40
KRZZ 07.20.15	7	400	1	A	C	785,00
KRZZ 08.20.15	8	450	1	A	C	879,84
KRZZ 09.20.15	9	500	1	A	C	978,43
KRZZ 10.20.15	10	550	1	A	C	1 065,79
KRZZ 11.20.15	11	600	1	A	C	1 180,60
KRZZ 12.20.15	12	650	1	A	C	1 264,22



**KRZZ – Rozdzielacz do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złączek G 3/4” o standardzie Eurokonus**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRZZ 02.20.12	2	150	1	A	C	287,91
KRZZ 03.20.12	3	200	1	A	C	362,24
KRZZ 04.20.12	4	250	1	A	C	438,07
KRZZ 05.20.12	5	300	1	A	C	514,18
KRZZ 06.20.12	6	350	1	A	C	587,34
KRZZ 07.20.12	7	400	1	A	C	667,33
KRZZ 08.20.12	8	450	1	A	C	744,93
KRZZ 09.20.12	9	500	1	A	C	826,65
KRZZ 10.20.12	10	550	1	A	C	896,72
KRZZ 11.20.12	11	600	1	A	C	992,28
KRZZ 12.20.12	12	650	1	A	C	1 058,79



**KRNN – Rozdzielacz 1” do ogrzewań grzejnikowych ze złączkami Eurokonus G 3/4” x 16 x 2**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRNN 02.20.15	2	100	1	A	C	169,81
KRNN 03.20.15	3	150	1	A	C	247,37
KRNN 04.20.15	4	200	1	A	C	307,55
KRNN 05.20.15	5	250	1	A	C	369,05
KRNN 06.20.15	6	300	1	A	C	437,74
KRNN 07.20.15	7	350	1	A	C	508,42
KRNN 08.20.15	8	400	1	A	C	565,52
KRNN 09.20.15	9	450	1	A	C	634,85
KRNN 10.20.15	10	500	1	A	C	706,90
KRNN 11.20.15	11	550	1	A	C	773,52
KRNN 12.20.15	12	600	1	A	C	849,64



**KRNN – Rozdzielacz 1” do ogrzewań grzejnikowych z wyjściem do złączek G 3/4”**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KRNN 02.20.12	2	100	1	A	C	136,08
KRNN 03.20.12	3	150	1	A	C	193,96
KRNN 04.20.12	4	200	1	A	C	238,33
KRNN 05.20.12	5	250	1	A	C	283,03
KRNN 06.20.12	6	300	1	A	C	329,23
KRNN 07.20.12	7	350	1	A	C	380,00
KRNN 08.20.12	8	400	1	A	C	419,20
KRNN 09.20.12	9	450	1	A	C	473,62
KRNN 10.20.12	10	500	1	A	C	524,40
KRNN 11.20.12	11	550	1	A	C	571,99
KRNN 12.20.12	12	600	1	A	C	629,99



**KR – Rozdzielacz 1” do ogrzewań grzejnikowych z wyjściem G 1/2” GW**

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KR 02.20.12	2	100	1	A	C	106,73
KR 03.20.12	3	150	1	A	C	150,12
KR 04.20.12	4	200	1	A	C	190,91
KR 05.20.12	5	250	1	A	C	221,27
KR 06.20.12	6	300	1	A	C	239,22
KR 07.20.12	7	350	1	A	C	275,06
KR 08.20.12	8	400	1	A	C	304,30
KR 09.20.12	9	450	1	A	C	355,19
KR 10.20.12	10	500	1	A	C	388,19
KR 11.20.12	11	550	1	A	C	431,28
KR 12.20.12	12	600	1	A	C	470,17

## SZAFKI ROZDZIELACZOWE

Szafki rozdzielaczowe oferowane są w dwóch typach: N - natynkowy lub P - podtynkowy.

Szafki występują w dwóch wysokościach:

- 790 mm – możliwość montażu modułu systemu sterowania wewnątrz szafki
- 600 mm – standardowa wysokość umożliwiająca montaż rozdzielacza wewnątrz szafki

Tabela poniżej pomaga w doborze prawidłowej wielkości szafki, która zależy od typu użytego rozdzielacza, ilości obiegów grzewczych, przyłączenia układu mieszającego:

Szafki		Ilość wyjść rozdzielacza/ Ilość sekcji		
Typ	KR/KRNN	KRZZ/KRPT/KRZT	KRZZ/KRPT/KRZT + 86.36.00*	KRZZ/KRPT/KRZT + 86.38.00**
P-1, N-1	2-4	2-3		
P-2, N-2	5-6	4-5	2	
P-3, N-3	7	6	3	2
P-4, N-4	8-10	7-9	4-6	3-5
P-5, N-5	11-12	10-12	7-9	6-8
P-6, N-6			10-12	9-12
P-7, N-7				

86.36.00\* układ mieszający z pompą elektroniczną

86.38.00\*\* układ mieszający z by-passem



## Szafka podtynkowa



Nr kat.	Typ	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa /szt.
50.00.03	P-1	350	505-605	110 – 160	1	A	D	129,45
50.01.03	P-2	450	505-605	110 – 160	1	A	D	138,54
50.02.03	P-3	530	505-605	110 – 160	1	A	D	146,49
50.03.03	P-4	680	505-605	110 – 160	1	A	D	161,19
50.04.03	P-5	830	505-605	110 – 160	1	A	D	171,70
50.05.03	P-6	1030	505-605	110 – 160	1	A	D	183,38
50.06.03	P-7	1130	505-605	110 – 160	1	A	D	204,40

## Szafka podtynkowa z miejscem na listwę sterującą



Nr kat.	Typ	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa /szt.
50.00.04	P-1	350	690-790	110 – 160	1	A	D	167,58
50.01.04	P-2	450	690-790	110 – 160	1	A	D	179,71
50.02.04	P-3	530	690-790	110 – 160	1	A	D	190,73
50.03.04	P-4	680	690-790	110 – 160	1	A	D	207,27
50.04.04	P-5	830	690-790	110 – 160	1	A	D	219,40
50.05.04	P-6	1030	690-790	110 – 160	1	A	D	243,65
50.06.04	P-7	1130	690-790	110 – 160	1	A	D	277,83

## Szafka natynkowa



Nr kat.	Typ	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa /szt.
50.20.03	N-1	350	600	120	1	A	D	119,24
50.21.03	N-2	450	600	120	1	A	D	128,32
50.22.03	N-3	530	600	120	1	A	D	136,27
50.23.03	N-4	680	600	120	1	A	D	148,76
50.24.03	N-5	830	600	120	1	A	D	162,35
50.25.03	N-6	1030	600	120	1	A	D	181,04
50.26.03	N-7	1130	600	120	1	A	D	196,22

## Szafka natynkowa z miejscem na listwę sterującą



Nr kat.	Typ	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa /szt.
50.20.04	N-1	350	640	130	1	A	D	155,45
50.21.04	N-2	450	640	130	1	A	D	166,48
50.22.04	N-3	530	640	130	1	A	D	176,40
50.23.04	N-4	680	640	130	1	A	D	191,84
50.24.04	N-5	830	640	130	1	A	D	203,96
50.25.04	N-6	1030	640	130	1	A	D	224,91
50.26.04	N-7	1130	640	130	1	A	D	257,99

## Odpowietrznik automatyczny



Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.73.01	½"	1	A	C	41,09

## Odpowietrznik ręczny



Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.73.00	½"	1	A	C	12,01

## Zawór spustowy



Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.74.00	½"	1	A	C	32,48



### Termometr wkręcany z tuleją

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.75.00	1/2"	1	A	C	24,46



### Przeływomierz na belkę zasilającą

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.72.01	1/2"	1	A	C	40,54



### Wkładka zaworu regulacyjno-odcinającego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.70.00	1/2"	1	A	C	15,71



### Wkładka zaworu termostatycznego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
86.71.00	1/2" x M 30 x 1,5	1	A	C	18,16



### Nypel do łączenia belek rozdzielaczy

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.40.26	1"	1	A	C	29,00



### Nypel z o-ringiem – do przeływomierza zasilającego na belkę profilową

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.50.24	1/2" x G 3/4"	1	A	C	7,85



### Nypel z o-ringiem – do zaworów na belkę profilową

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
36.50.23	1/2" x G 3/4"	1	A	C	7,85



### Korek z o-ringiem pod klucz imbusowy – do zaślepiania belki profilowej

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
37.40.22	1"	1	A	C	9,91

## SYSTEMY STEROWANIA

SYSTEM STEROWANIA KISAN COMFORT to intuicyjny system sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem.

- Zarządzanie całym systemem za pomocą kontrolera lub aplikacji na urządzenia mobilne jak smartphoney, tablet – kontrola na wyciągnięcie... telefonu z kieszeni (wersja Smart).
- Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem płaszczyznowym umożliwia zapewnienie komfortu cieplnego w pomieszczeniach – ciągła kontrola temperatury.
- Zgodność m.in. z Dyrektywami Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r.
- Kontroler jest wyposażony w czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 2,8”.
- Intuicyjna obsługa z możliwością ustawienia indywidualnych programów czasowych dla każdego pomieszczenia
- Możliwość rozbudowy sieciowej poprzez magistralę CAN i połączenia z systemami domów inteligentnych (np. BMS).
- Obsługa siłowników typu NC i NO (normalnie zamknięte i normalnie otwarte).
- Nieustanny pomiar wilgotności względnej w trybie chłodzenia zapobiega wykraplaniu się wody na powierzchniach chłodzących.
- Automagiczne przełączanie pomiędzy trybami grzanie i chłodzenie.

### KONFIGURATOR DOBORU URZĄDZEŃ





## SYSTEM STEROWANIA KISAN COMFORT



### Moduł główny Standard

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.50.00	ogrzewanie	1	B	D	940,80

Kontrola 8 stref grzewczych, kontrola temperatury typu PI, wyjście pompy obiegowej 230 V, wyjście uruchamiania źródła ciepła lub programowalne wyjście pompy cyrkulacyjnej CWU, możliwość kontroli zaworu mieszającego (0-10 V lub PWM), możliwość sterowania pogodowego.



### Moduł główny Clima

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.50.01	Ogrzewanie i chłodzenie	1	Na zamówienie	D	1 306,20

Kontrola 8 stref grzewczych/chłodzących z kontrolą punktu rosy, kontrola temperatury typu PI, wyjście pompy obiegowej 230 V, wyjście uruchamiania źródła ciepła lub programowalne wyjście pompy cyrkulacyjnej CWU, możliwość kontroli zaworu mieszającego (0-10V lub PWM), możliwość sterowania pogodowego.



### Kontroler programowalny Standard

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.51.00	ogrzewanie	1	B	D	538,65

2,8" kolorowy wyświetlacz dotykowy TFT, do 8 zmian temp. na dobę, nadzór nad max. 3 Modułami głównymi z poziomu kontrolera, możliwość kontroli min./maks. temp. podłogi.



### Kontroler programowalny Smart (WiFi)

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.51.01	ogrzewanie	1	B	D	781,20

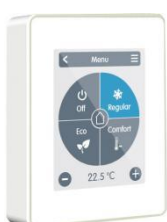
2,8" kolorowy wyświetlacz dotykowy TFT, do 8 zmian temp. na dobę, nadzór nad max. 3 Modułami głównymi z poziomu kontrolera, możliwość kontroli min./maks. temp. podłogi, wbudowany moduł WiFi, darmowa aplikacja (Android / IOS) umożliwiająca zdalną kontrolę nad całym systemem.



## Kontroler programowalny Standard Clima

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.51.10	ogrzewanie i chłodzenie	1	B	D	780,15

2,8" kolorowy wyświetlacz dotykowy TFT, do 8 zmian temp. na dobę, nadzór nad max. 3 Modułami głównymi z poziomu kontrolera, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi, wbudowany czujnik wilgotności, automatyczna zmiana trybu pracy (grzanie / chłodzenie).



## Kontroler programowalny Smart (WiFi) Clima

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.51.11	ogrzewanie i chłodzenie	1	B	D	1 042,65

2,8" kolorowy wyświetlacz dotykowy TFT, do 8 zmian temp. na dobę, nadzór nad max. 3 Modułami głównymi z poziomu kontrolera, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi, wbudowany moduł WiFi, darmowa aplikacja (Android / IOS) umożliwiająca zdalną kontrolę nad całym systemem (Kontroler + Czujniki Pokojowe), wbudowany czujnik wilgotności, automatyczna zmiana trybu pracy (grzanie / chłodzenie).



## Czujnik pokojowy Standard

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.51.30	natynkowy	1	B	D	170,10

Pomiar temperatury w pomieszczeniu, możliwość zaprogramowania do 8 zmian temp. na dobę poprzez Kontroler lub aplikację, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi.



## Czujnik pokojowy Standard 55 mm

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.51.31	do montażu w systemie ramkowym	1	B	D	170,10

Pomiar temperatury w pomieszczeniu, możliwość zaprogramowania do 8 zmian temp. na dobę poprzez Kontroler lub aplikację, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi, pasuje do systemowych ramek producentów sprzętu elektrycznego, w standardzie 55 mm (ramka nie jest w komplecie).



### Czujnik pokojowy Clima

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.51.40	natynkowy	1	B	D	341,25

Pomiar temperatury w pomieszczeniu, pomiar wilgotności w pomieszczeniu, możliwość zaprogramowania do 8 zmian temp. na dobę poprzez Kontroler lub aplikację, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi.



### Czujnik pokojowy Clima 55 mm

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.51.41	do montażu w systemie ramkowym	1	B	D	341,25

Pomiar temperatury w pomieszczeniu, możliwość zaprogramowania do 8 zmian temp. na dobę poprzez Kontroler lub aplikację, możliwość podłączenia czujnika kontroli temp. podłogi, pasuje do systemowych ramek producentów osprzętu elektrycznego, w standardzie 55 mm (ramka nie jest w komplecie).



### Czujnik podłogowy

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.52.05	1	B	D	78,75



### Czujnik przyłgowy do pomiaru temperatury wody zasilającej

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.52.06	1	Na zamówienie	D	101,85



### Czujnik temperatury zewnętrznej

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
84.52.07	1	Na zamówienie	D	127,05



## Siłownik elektrotermiczny NC

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.01.00	230 V	1	A	D	57,75
83.02.00	24 V	1	B	D	60,90

## SYSTEM STEROWANIA KISAN STANDARD



## Moduł główny/ Listwa zasilająca

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.05.02	1	Na zamówienie	D	287,83

Kontrola 8 stref grzewczych, wyjście pompy obiegowej 230V, wyjście uruchamiania źródła ciepła, sygnalizacja uruchomienia poszczególnych pętli.



## Termostat z wyświetlaczem temperatury

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.03.05	1	Na zamówienie	D	113,42

Podświetlenie ekranu w kolorze niebieskim, kontrola włącz/wyłącz lub PI, aktualna i zadana temperatura na wyświetlaczu, zasilanie bateryjne (2xAA, 1,5V), wyjście bezprądowe lub 230V AC, tryby pracy: dzień / noc / ręczny (manualnie przełączane).

## SYSTEM PRZECIWOBLODZENIOWY



## Kontroler systemu przeciwołodziennego ETO2-4450-PL28

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.10.00	1	Na zamówienie	D	1 034,69



## Czujnik gruntowy i wilgotności do osadzenia w podłożu ETOG-55-US224

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.10.01	1	Na zamówienie	D	861,35



## Czujnik gruntowy i wilgotności do osadzenia w podłożu ETOG-56

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.10.02	1	Na zamówienie	D	957,65



## Tuleja montażowa do czujnika ETOG-56 – ETOK-1

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.10.03	1	Na zamówienie	D	162,44



## Rynnowy czujnik wilgotności ETOR-55-US224

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.10.04	1	Na zamówienie	D	649,99



## Zewnętrzny czujnik temperatury ETF-744/99

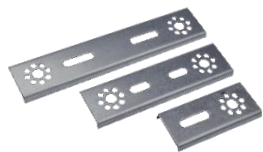
Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.10.05	1	Na zamówienie	D	166,92



## Regulator temperatury ETR-1550

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
83.10.06	1	Na zamówienie	D	684,90

## ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE



### Płytki montażowe

Nr kat.	Typ	Rozstaw	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
61.01.00	pojedyncza		200	A	D	2,08
61.04.00	podwójna	100 mm	100	A	D	3,99
61.02.00	podwójna	150 mm	100	A	D	4,19

**NOWOŚĆ**



### Płytki montażowe wewnętrzne

Nr kat.	Typ	Rozstaw	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
61.05.00		50/100/150 mm	100	A	D	14,30



### Płytki montażowe natynkowe

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
61.03.00	pojedyncza	100	A	D	2,12



### Śruba M8

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
61.00.01	M 8	100	A	D	0,20



### Uchwyt z tworzywa sztucznego do rur – pojedynczy

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
62.22.00	16 × 2	50	A	D	0,48
62.23.00	20 × 2,25	50	A	D	0,58
62.24.00	25 × 2,5	50	A	D	0,60



### Haki mocujące do rur

Nr kat.	Typ	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
62.41.00	pojedynczy	80 mm	100	A	D	0,28
62.42.00	pojedynczy	100 mm	100	A	D	0,33
62.43.00	podwójny	80 mm	100	A	D	0,32
62.44.00	podwójny	100 mm	100	A	D	0,40



### Obejma pojedyncza do rur z kołkiem rozporowym

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
62.51.00	14 × 2	100	Na zamówienie	D	1,55
62.52.00	16 × 2	100	A	D	1,63
62.53.00	20 × 2,25	100	A	D	1,80
62.54.00	25 × 2,5	100	A	D	2,01
62.55.00	32 × 3	50	A	D	2,19
62.56.00	40 × 4	50	A	D	2,29



### Obejma podwójna do rur z kołkiem rozporowym

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
62.61.00	14 × 2	50	Na zamówienie	D	3,38
62.62.00	16 × 2	50	A	D	2,50
62.63.00	20 × 2,25	50	A	D	2,85
62.64.00	25 × 2,5	50	A	D	2,98
62.65.00	32 × 3	50	A	D	3,48



### Korek zaślepiający z tworzywa sztucznego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
64.02.00	½"	10	A	D	0,93



### Izolacja termiczna z pianki polietylenowej w płaszczu przeciwwilgociowym do rur czerwona

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
63.12.00C	16 × 2,0	300	A	D	1,19
63.13.00C	20 × 2,25	200	A	D	1,39
63.14.00C	25 × 2,5	200	A	D	2,22



### Izolacja termiczna z pianki polietylenowej w płaszczu przeciwwilgociowym do rur niebieska

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
63.12.00N	16 × 2,0	300	A	D	1,19
63.13.00N	20 × 2,25	200	A	D	1,39
63.14.00N	25 × 2,5	200	A	D	2,22



### Rozetka z tworzywa sztucznego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
64.11.00	14 × 2	50	A	D	0,40
64.12.00	16 × 2	100	A	D	0,40
64.13.00	20 × 2,25	100	A	D	0,44
64.14.00	25 × 2,5	50	A	D	1,74



### Łuk prowadzący

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
T 64.33.00	14-18 mm	100	A	D	1,97



### Płyta styropianowa EPS 100 z folią przeciwwilgociową

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m <sup>2</sup> )	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m <sup>2</sup>
80.01.00	32/30 mm	5	B	D	29,36
80.02.00	53/50 mm	5	B	D	29,35

\* Minimum logistyczne 300 m<sup>2</sup>



### Płyta styropianowa EPS 200 z wypustkami

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
80.08.01	1,2 m × 0,6 m × 22/20 mm*	12	A	D	19,02

Wysokość całkowita do górnej wypustki: 42,5 mm.



### Taśma przyścienna z pianki poliuretanowej

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
80.03.00	150 × 8 mm × 50 m	50 m	A	D	1,32



### Folia – laminat metalizowany z rastrem

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
80.04.00	1m/50 m	50 m	A	D	3,49



### Profil dylatacyjny z taśmą

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
80.07.00	2 m	A	D	12,74



### Spinka do styropianu

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
81.12.00	50 mm	100	A	D	0,13



### Taker

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
81.00.15	1	A	D	480,48





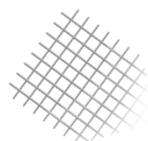
### Spinka do styropianu do takera

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
81.22.00	50 mm	240	A	D	0,09



### Listwa montażowa uniwersalna

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
81.00.01	14/16/20; 1 m	100	A	D	4,18



### Siatka z drutu stalowego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
81.00.10	1 m x 2 m	100	Na zamówienie	D	15,50



### Uchwyt do mocowania rur na siatce

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
81.00.11	pojedynczy	60	Na zamówienie	D	0,53



### Lamel grzejny metalowy

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
81.04.00	1000 x 120 x 0,4	64	B	D	15,89



### Mata mocująca

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
T 81.08.00	1400 x 800 x 20	20	A	D	28,38



### Spinka do płyt i mat z wypustkami

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
T 81.30.00	90 x 27	100	A	D	0,32



### Taśma samoprzylepna „KISAN” do łączenia styków płyt izolacyjnych

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
81.00.13	50 mm x 66 m	1	A	D	5,63

**Kistal<sup>®</sup>**



## SYSTEM KISTAL

---

System składający się z rur oraz złączy zaprasowywanych wykonanych ze stali węglowej i nierdzewnej.

Zalety rur KISTAL:

- Niskie opory przepływu.
- Duża wytrzymałość termiczna.
- Duża wytrzymałość mechaniczna.
- Walory estetyczne w przypadku widocznych instalacji.
- Oszczędność kosztów na każdym etapie instalacji.
- Bezpieczeństwo i niezawodność.

Zalety złączy zaprasowywanych:

- Łatwość i szybkość montażu w odróżnieniu od tradycyjnych gwintowanych czy spawanych rozwiązań.
- Precyzja montażu nawet w trudnych warunkach.
- Czysty i bezpieczny system, bez ryzyka dla instalatora.
- Minimalne prawdopodobieństwo błędu ze strony wykonawcy.
- Instalacja wykonywana bez zastosowania metod „na gorąco”.
- Uniknięcie ryzyka pożaru w trakcie instalacji.





### Rura ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie/ Wiązka (m)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
KC 4503	15 × 1,2	M	6*/1488	A	F	16,28
KC 4505	18 × 1,2	M	6*/1212	A	F	18,94
KC 4507	22 × 1,5	M	6*/810	A	F	25,41
KC 4509	28 × 1,5	M	6*/624	A	F	32,49
KC 4511	35 × 1,5	M	6*/462	A	F	40,11
KC 4513	42 × 1,5	M	6*/402	A	F	48,13
KC 4515	54 × 1,5	M	6*/306	A	F	61,03
KC 4517	76,1 × 2,0	M	6*/168	A	F	130,38
KC 4519	88,9 × 2,0	M	6*/114	A	F	144,30
KC 4521	108 × 2,0	M	6*/114	A	F	222,62

\* Rura dostępna w odcinkach prostych o długości 6 m

Rury wykonane ze stali węglowej E195 nr 1.0034, ocynkowane zewnętrznie.



### Mufa kielichowa K-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2503	15	M	1	A	F	8,81
KC 2505	18	M	1	A	F	9,98
KC 2507	22	M	1	A	F	10,50
KC 2509	28	M	1	A	F	12,76
KC 2511	35	M	1	A	F	21,23
KC 2513	42	M	1	A	F	26,21
KC 2515	54	M	1	A	F	31,45
KC 2517	76,1	M	1	A	F	126,45
KC 2519	88,9	M	1	A	F	138,17
KC 2521	108	M	1	A	F	189,19



### Mufa przesuwna kielichowa K-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2603	15	M	1	B	F	11,22
KC 2605	18	M	1	B	F	12,35
KC 2607	22	M	1	B	F	13,08
KC 2609	28	M	1	B	F	17,55
KC 2611	35	M	1	B	F	29,50
KC 2613	42	M	1	B	F	33,24
KC 2615	54	M	1	B	F	42,05
KC 2617	76,1	M	1	B	F	355,25
KC 2619	88,9	M	1	B	F	401,27
KC 2621	108	M	1	B	F	481,32



### Kolano 90° kielichowe K-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 1003	15	M	1	A	F	13,00
KC 1005	18	M	1	A	F	15,09
KC 1007	22	M	1	A	F	16,99
KC 1009	28	M	1	A	F	22,10
KC 1011	35	M	1	A	F	38,51
KC 1013	42	M	1	A	F	71,46
KC 1015	54	M	1	A	F	92,38
KC 1017	76,1	M	1	A	F	345,62
KC 1019	88,9	M	1	A	F	436,62
KC 1021	108	M	1	A	F	598,52



### Kolano 45° kielichowe K-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 1403	15	M	1	A	F	14,78
KC 1405	18	M	1	A	F	15,12
KC 1407	22	M	1	A	F	16,91
KC 1409	28	M	1	A	F	22,97
KC 1411	35	M	1	A	F	41,35
KC 1413	42	M	1	A	F	48,45
KC 1415	54	M	1	A	F	65,18
KC 1417	76,1	M	1	A	F	291,98
KC 1419	88,9	M	1	A	F	373,10
KC 1421	108	M	1	A	F	536,01



### Kolano 90° kielichowo-bose K-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 1103	15	M	1	A	F	14,15
KC 1105	18	M	1	A	F	15,58
KC 1107	22	M	1	A	F	16,96
KC 1109	28	M	1	A	F	20,32
KC 1111	35	M	1	A	F	40,93
KC 1113	42	M	1	A	F	63,83
KC 1115	54	M	1	A	F	85,51
KC 1117	76,1	M	1	A	F	368,10
KC 1119	88,9	M	1	A	F	447,54
KC 1121	108	M	1	A	F	611,71



### Kolano 45° kielichowo-bose K-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 1503	15	M	1	A	F	14,24
KC 1505	18	M	1	A	F	14,86
KC 1507	22	M	1	A	F	16,95
KC 1509	28	M	1	A	F	20,67
KC 1511	35	M	1	A	F	38,47
KC 1513	42	M	1	A	F	54,56
KC 1515	54	M	1	A	F	64,87
KC 1517	76,1	M	1	B	F	322,85
KC 1519	88,9	M	1	B	F	385,33
KC 1521	108	M	1	B	F	526,94



### Kolano 90° kielichowe wkrętne K-GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2003	15 – 3/8"	M	1	A	F	35,19
KC 2005	15 – 1/2"	M	1	A	F	34,30
KC 2007	18 – 1/2"	M	1	A	F	36,41
KC 2009	22 – 3/4"	M	1	A	F	46,51
KC 2011	28 – 1"	M	1	A	F	57,00
KC 2013	35 – 1 1/4"	M	1	A	F	85,05
KC 2015	42 – 1 1/2"	M	1	A	F	138,09
KC 2017	54 – 2"	M	1	A	F	204,70



### Kolano 90° kielichowe nakrętne K-GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2153	15 – 1/2"	M	1	Na zamówienie	F	45,99
KC 2155	18 – 1/2"	M	1	Na zamówienie	F	48,83
KC 2159	22 – 3/4"	M	1	Na zamówienie	F	58,44
KC 2162	28 – 1"	M	1	Na zamówienie	F	67,54



### Kolano 90° krótkie kielichowe wkrętne K-GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2053	15 – 3/8"	M	1	B	F	37,57
KC 2055	15 – 1/2"	M	1	B	F	37,57
KC 2057	18 – 1/2"	M	1	B	F	38,75
KC 2059	22 – 3/4"	M	1	A	F	46,96



### Redukcja kielichowo-bosa K-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3507	18 – 15	M	1	A	F	10,13
KC 3509	22 – 15	M	1	A	F	12,97
KC 3513	22 – 18	M	1	A	F	13,14
KC 3511	28 – 15	M	1	A	F	20,66
KC 3515	28 – 18	M	1	A	F	22,31
KC 3517	28 – 22	M	1	A	F	20,75
KC 3516	35 – 15	M	1	A	F	27,53
KC 3518	35 – 18	M	1	A	F	30,27
KC 3519	35 – 22	M	1	A	F	20,75
KC 3521	35 – 28	M	1	A	F	20,75
KC 3522	42 – 18	M	1	B	F	51,08
KC 3523	42 – 22	M	1	A	F	34,51
KC 3525	42 – 28	M	1	A	F	34,51
KC 3527	42 – 35	M	1	A	F	35,22
KC 3528	54 – 18	M	1	B	F	85,72
KC 3529	54 – 22	M	1	A	F	78,00
KC 3531	54 – 28	M	1	A	F	78,00
KC 3533	54 – 35	M	1	A	F	57,33
KC 3535	54 – 42	M	1	A	F	54,60
KC 3537	76,1 – 42	M	1	B	F	190,90
KC 3539	76,1 – 54	M	1	A	F	230,03
KC 3541	88,9 – 54	M	1	B	F	286,58
KC 3543	88,9 – 76,1	M	1	B	F	294,96
KC 3544	108 – 54	M	1	B	F	299,61
KC 3545	108 – 76,1	M	1	B	F	303,94
KC 3547	108 – 88,9	M	1	B	F	329,50



### Kolano 90° krótkie kielichowe nakrętne K-GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2103	15 – ½"	M	1	Na zamówienie	F	41,69
KC 2105	18 – ½"	M	1	Na zamówienie	F	43,73
KC 2109	22 – ¾"	M	1	Na zamówienie	F	46,62
KC 2112	28 – ½"	M	1	B	F	114,81



### Złączka bosa nakrętna B-GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2903	15 – ½"	M	1	A	F	17,84
KC 2905	18 – ½"	M	1	B	F	20,59
KC 2907	18 – ¾"	M	1	A	F	23,98
KC 2909	22 – ½"	M	1	B	F	25,07
KC 2911	22 – ¾"	M	1	A	F	28,35



### Złączka bosa wkrętna B-GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2953	15 – ½"	M	1	Na zamówienie	F	24,23
KC 2955	18 – ½"	M	1	Na zamówienie	F	25,44
KC 2957	18 – ¾"	M	1	Na zamówienie	F	27,85
KC 2959	22 – ½"	M	1	Na zamówienie	F	32,10
KC 2961	22 – ¾"	M	1	Na zamówienie	F	33,31



### Złączka kielichowa nakrętna K-GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2703	15 – ½"	M	1	A	F	23,31
KC 2705	18 – ½"	M	1	A	F	24,35
KC 2707	18 – ¾"	M	1	A	F	29,39
KC 2708	22 – ½"	M	1	A	F	30,23
KC 2709	22 – ¾"	M	1	A	F	30,37
KC 2710	28 – ½"	M	1	B	F	50,17
KC 2711	28 – ¾"	M	1	A	F	40,44
KC 2713	28 – 1"	M	1	A	F	37,49
KC 2715	22 – 1"	M	1	A	F	45,64
KC 2716	35 – 1"	M	1	B	F	53,00
KC2717	42 – 1 ½"	M	1	B	F	57,00
KC2718	35 – 1 ¼"	M	1	B	F	54,10
KC2719	54 – 2"	M	1	B	F	90,30



### Złączka kielichowa wkrętna K-GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2803	15 – 3/8"	M	1	B	F	27,54
KC 2805	15 – 1/2"	M	1	A	F	24,90
KC 2806	15 – 3/4"	M	1	A	F	32,40
KC 2807	18 – 1/2"	M	1	A	F	25,10
KC 2809	18 – 3/4"	M	1	A	F	27,09
KC 2810	22 – 1/2"	M	1	A	F	27,62
KC 2811	22 – 3/4"	M	1	A	F	28,81
KC 2812	22 – 1"	M	1	A	F	40,95
KC 2813	28 – 1"	M	1	A	F	36,70
KC 2814	28 – 3/4"	M	1	A	F	44,49
KC 2815	35 – 1 1/4"	M	1	A	F	54,25
KC 2817	42 – 1 1/2"	M	1	A	F	56,71
KC 2819	54 – 2"	M	1	A	F	86,60
KC 2821	76,1 – 2 1/2"	M	1	Na zamówienie	F	352,51
KC 2823	88,9 – 3"	M	1	Na zamówienie	F	536,42
KC 2825	108 – 4"	M	1	Na zamówienie	F	705,01



### Kołnierz kielichowy K PN 10/16

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3037	22	M	1	B	F	128,77
KC 3039	28	M	1	B	F	146,12
KC 3041	35	M	1	B	F	186,59
KC 3043	42	M	1	B	F	216,54
KC 3045	54	M	1	B	F	261,75
KC 3047	76,1	M	1	B	F	623,43
KC 3049	88,9	M	1	B	F	740,70
KC 3051	108	M	1	B	F	879,30



### Kołnierz kielichowy PN 6

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3007	22	M	1	B	F	118,26
KC 3009	28	M	1	B	F	134,03
KC 3011	35	M	1	B	F	176,07
KC 3013	42	M	1	B	F	204,46
KC 3015	54	M	1	B	F	249,67
KC 3017	76,1	M	1	B	F	336,99
KC 3019	88,9	M	1	B	F	406,36
KC 3021	108	M	1	B	F	569,90



### Trójnik kielichowy K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3203	15	M	1	A	F	22,93
KC 3205	18	M	1	A	F	25,83
KC 3207	22	M	1	A	F	26,67
KC 3209	28	M	1	A	F	33,12
KC 3211	35	M	1	A	F	49,49
KC 3213	42	M	1	A	F	70,85
KC 3215	54	M	1	A	F	82,83
KC 3217	76,1	M	1	A	F	618,74
KC 3219	88,9	M	1	B	F	715,07
KC 3221	108	M	1	B	F	870,45



### Trójnik redukcyjny kielichowy K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3353	15 – 18 – 15	M	1	A	F	29,49
KC 3355	15 – 22 – 15	M	1	A	F	30,91
KC 3305	18 – 15 – 18	M	1	A	F	26,81
KC 3357	18 – 22 – 18	M	1	A	F	33,08
KC 3309	22 – 15 – 22	M	1	A	F	24,65
KC 3311	22 – 18 – 22	M	1	A	F	26,81
KC 3359	22 – 28 – 22	M	1	A	F	33,25
KC 3313	28 – 15 – 28	M	1	A	F	32,05
KC 3315	28 – 18 – 28	M	1	A	F	32,05
KC 3317	28 – 22 – 28	M	1	A	F	34,54
KC 3319	35 – 15 – 35	M	1	A	F	43,50
KC 3321	35 – 18 – 35	M	1	A	F	48,04
KC 3323	35 – 22 – 35	M	1	A	F	50,31
KC 3325	35 – 28 – 35	M	1	A	F	50,31
KC 3328	42 – 15 – 42	M	1	B	F	73,53
KC 3326	42 – 18 – 42	M	1	B	F	74,11
KC 3327	42 – 22 – 42	M	1	A	F	62,76
KC 3329	42 – 28 – 42	M	1	A	F	65,61
KC 3331	42 – 35 – 42	M	1	A	F	65,61
KC 3332	54 – 15 – 54	M	1	B	F	90,83
KC 3334	54 – 18 – 54	M	1	B	F	91,35
KC 3333	54 – 22 – 54	M	1	A	F	75,81
KC 3335	54 – 28 – 54	M	1	A	F	73,88
KC 3337	54 – 35 – 54	M	1	A	F	77,57
KC 3339	54 – 42 – 54	M	1	A	F	79,44
KC 3371	76 – 22 – 76	M	1	B	F	459,25
KC 3373	76 – 28 – 76	M	1	B	F	477,76
KC 3375	76 – 35 – 76	M	1	B	F	492,83
KC 3377	76 – 42 – 76	M	1	B	F	522,53
KC 3341	76 – 54 – 76	M	1	B	F	662,61
KC 3379	88,9 – 22 – 88,9	M	1	B	F	452,08
KC 3381	88,9 – 28 – 88,9	M	1	B	F	587,87
KC 3383	88,9 – 35 – 88,9	M	1	B	F	592,80
KC 3385	88,9 – 42 – 88,9	M	1	B	F	598,63
KC 3387	88,9 – 54 – 88,9	M	1	B	F	612,76
KC 3343	88,9 – 76 – 88,9	M	1	B	F	725,09
KC 3389	108 – 22 – 108	M	1	B	F	675,77
KC 3391	108 – 28 – 108	M	1	B	F	687,32
KC 3393	108 – 35 – 108	M	1	B	F	693,55
KC 3395	108 – 42 – 108	M	1	B	F	698,24
KC 3397	108 – 54 – 108	M	1	B	F	701,51
KC 3399	108 – 76 – 108	M	1	B	F	714,56
KC 3345	108 – 88,9 – 108	M	1	B	F	889,34



### Trójnik kielichowy nakrętny K-GW-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3405	15 – ½" – 15	M	1	A	F	35,07
KC 3407	18 – ½" – 18	M	1	A	F	35,07
KC 3409	22 – ½" – 22	M	1	B	F	38,54
KC 3410	22 – ¾" – 22	M	1	B	F	44,00
KC 3411	28 – ½" – 28	M	1	B	F	44,84
KC 3441	28 – ¾" – 28	M	1	A	F	55,14
KC 3413	35 – ½" – 35	M	1	A	F	61,24
KC 3415	35 – ¾" – 35	M	1	A	F	78,87
KC 3417	42 – ½" – 42	M	1	B	F	95,22
KC 3419	42 – ¾" – 42	M	1	A	F	112,68
KC 3421	54 – ½" – 54	M	1	B	F	104,92
KC 3423	54 – ¾" – 54	M	1	B	F	125,93
KC 3431	76 – ¾" – 76	M	1	B	F	542,46
KC 3433	88,9 – ¾" – 88,9	M	1	B	F	589,30
KC 3435	108 – ¾" – 108	M	1	B	F	709,11





### Krzyżówka kielichowa K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 0440	15 – 15	M	1	B	F	77,00
KC 0442	18 – 15	M	1	B	F	84,55
KC 0444	22 – 15	M	1	B	F	88,77
KC 0448	22 – 18	M	1	B	F	95,10
KC 0446	28 – 15	M	1	B	F	91,61
KC 0450	28 – 18	M	1	B	F	96,46
KC 0452	28 – 22	M	1	B	F	100,61
KC 0430	35 – 22	M	1	B	F	129,45
KC 0432	42 – 22	M	1	B	F	167,87
KC 0434	54 – 22	M	1	B	F	196,74



### Śrubunek kielichowy wkrętny K-GZs

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3473	15 – ½"	M	1	B	F	55,69
KC 3474	18 – ¾"	M	1	B	F	62,44
KC 3475	18 – ½"	M	1	B	F	63,39
KC 3476	22 – ½"	M	1	B	F	60,70
KC 3477	22 – ¾"	M	1	B	F	106,47
KC 3479	28 – 1"	M	1	B	F	114,45
KC 3481	35 – 1 ¼"	M	1	B	F	122,03
KC 3483	42 – 1 ½"	M	1	B	F	167,35
KC 3485	54 – 2"	M	1	B	F	346,83



### Śrubunek kielichowy nakrętny K-GWs

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3453	15 – ½"	M	1	B	F	54,00
KC 3455	18 – ¾"	M	1	B	F	58,70
KC 3457	22 – ¾"	M	1	B	F	67,79
KC 3458	22 – 1"	M	1	B	F	78,06
KC 3459	28 – 1"	M	1	B	F	104,77
KC 3461	35 – 1 ¼"	M	1	B	F	131,90
KC 3463	35 – 1 ½"	M	1	B	F	213,95
KC 3465	54 – 2"	M	1	B	F	435,45



### Kolano 90° bosc B-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3873	15	M	1	B	F	18,62
KC 3875	18	M	1	B	F	19,71



### Odsadzka pełna bosa B-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3767	15	M	1	B	F	26,06
KC 3769	18	M	1	B	F	27,54
KC 3771	22	M	1	B	F	29,54
KC 3773	28	M	1	B	F	34,59



### Odsadzka B-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3753	15	M	1	A	F	19,66
KC 3755	18	M	1	A	F	20,20
KC 3757	22	M	1	A	F	21,84
KC 3759	28	M	1	A	F	22,93



## Korek bosy B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3853	15	M	1	A	F	15,03
KC 3855	18	M	1	B	F	15,44
KC 3857	22	M	1	A	F	16,52
KC 3859	28	M	1	A	F	31,50
KC 3861	35	M	1	B	F	32,09
KC 3863	42	M	1	B	F	37,35
KC 3865	54	M	1	B	F	40,10
KC 3867	76,1	M	1	B	F	87,30
KC 3869	88,9	M	1	B	F	112,59
KC 3870	108	M	1	B	F	159,26



## Kończówka do spawania bosa

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 3703	15	M	1	B	F	56,29
KC 3705	18	M	1	B	F	57,26
KC 3707	22	M	1	B	F	67,34
KC 3709	28	M	1	B	F	78,65
KC 3711	35	M	1	B	F	111,54
KC 3713	42	M	1	B	F	116,35
KC 3715	54	M	1	B	F	209,95
KC 3717	76,1	M	1	B	F	242,01
KC 3719	88,9	M	1	B	F	268,37
KC 3721	108	M	1	B	F	407,63



## Korek kielichowy K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 2303	15	M	1	Na zamówienie	F	17,66
KC 2305	18	M	1	Na zamówienie	F	18,92
KC 2307	22	M	1	Na zamówienie	F	20,65
KC 2309	28	M	1	Na zamówienie	F	27,22
KC 2311	35	M	1	Na zamówienie	F	32,40
KC 2313	42	M	1	Na zamówienie	F	50,69
KC 2315	54	M	1	Na zamówienie	F	55,16
KC 2317	76,1	M	1	Na zamówienie	F	102,20
KC 2319	88,9	M	1	Na zamówienie	F	127,43
KC 2321	108	M	1	Na zamówienie	F	184,06



## Krzyżówka pionu pojedyncza kielichowa K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 0520	15 – 15	M	1	Na zamówienie	F	129,90
KC 0522	18 – 15	M	1	Na zamówienie	F	134,49
KC 0524	22 – 15	M	1	Na zamówienie	F	146,16
KC 0526	28 – 15	M	1	Na zamówienie	F	151,34



## Krzyżówka pionu podwójna kielichowa K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KC 0560	15 – 15	M	1	Na zamówienie	F	191,37
KC 0562	18 – 15	M	1	Na zamówienie	F	204,48
KC 0564	22 – 15	M	1	Na zamówienie	F	209,22
KC 0566	28 – 15	M	1	Na zamówienie	F	224,93
KC 0568	35 – 15	M	1	Na zamówienie	F	251,28



### Rura ze stali nierdzewnej INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie/ Wiązka (m)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/m
KI 4903	15 × 1,0	M	6*/1014	A	F	40,47
KI 4905	18 × 1,0	M	6*/1014	A	F	45,09
KI 4907	22 × 1,2	M	6*/762	A	F	63,88
KI 4909	28 × 1,2	M	6*/762	A	F	79,18
KI 4911	35 × 1,5	M	6*/546	A	F	118,50
KI 4913	42 × 1,5	M	6*/366	A	F	138,85
KI 4915	54 × 1,5	M	6*/366	A	F	182,13
KI 4917	76,1 × 2	M	6*/222	B	F	384,17
KI 4919	88,9 × 2	M	6*/114	B	F	440,18
KI 4921	108 × 2	M	6*/114	B	F	552,66

\* Rura dostępna w odcinkach prostych o długości 6 m

Rury wykonane są ze stali austenitycznej Cr-Ni-Mo nr 1.4404 (AISI 316L).



### Mufa kielichowa K-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6301	15	M	6	A	F	17,66
KI 6303	18	M	6	A	F	20,71
KI 6305	22	M	6	A	F	25,05
KI 6307	28	M	6	A	F	28,73
KI 6309	35	M	6	A	F	36,14
KI 6311	42	M	6	A	F	42,25
KI 6313	54	M	6	A	F	51,60
KI 6315	76,1	M	6	B	F	431,61
KI 6317	88,9	M	6	B	F	502,31
KI 6319	108	M	6	B	F	647,43



### Mufa przesuwna kielichowa K-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6351	15	M	1	B	F	51,82
KI 6353	18	M	1	B	F	54,00
KI 6355	22	M	1	B	F	61,24
KI 6357	28	M	1	B	F	71,44
KI 6359	35	M	1	B	F	78,88
KI 6361	42	M	1	B	F	92,30
KI 6363	54	M	1	B	F	119,31
KI 6365	76,1	M	1	B	F	653,79
KI 6367	88,9	M	1	B	F	740,05
KI 6369	108	M	1	B	F	890,98



### Kolano 90° kielichowe K-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 5001	15	M	1	A	F	26,14
KI 5003	18	M	1	A	F	31,00
KI 5005	22	M	1	A	F	41,25
KI 5007	28	M	1	A	F	51,09
KI 5009	35	M	1	A	F	76,27
KI 5011	42	M	1	A	F	168,43
KI 5013	54	M	1	A	F	243,04
KI 5015	76,1	M	1	B	F	647,61
KI 5017	88,9	M	1	B	F	775,28
KI 5019	108	M	1	B	F	1 063,76



### Kolano 45° kielichowe K-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 5401	15	M	1	A	F	45,11
KI 5403	18	M	1	A	F	51,22
KI 5405	22	M	1	A	F	62,02
KI 5407	28	M	1	A	F	78,11
KI 5409	35	M	1	A	F	104,38
KI 5411	42	M	1	A	F	165,10
KI 5413	54	M	1	A	F	219,75
KI 5415	76,1	M	1	B	F	647,92
KI 5417	88,9	M	1	B	F	775,29
KI 5419	108	M	1	B	F	1 063,66



### Kolano 90° kielichowe-bose K-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 5101	15	M	1	A	F	27,63
KI 5103	18	M	1	A	F	31,00
KI 5105	22	M	1	A	F	42,20
KI 5107	28	M	1	A	F	46,47
KI 5109	35	M	1	A	F	73,15
KI 5111	42	M	1	A	F	165,01
KI 5113	54	M	1	A	F	219,72
KI 5115	76,1	M	1	B	F	647,61
KI 5117	88,9	M	1	B	F	775,28
KI 5119	108	M	1	B	F	1 063,76



### Kolano 45° kielichowe-bose K-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 5501	15	M	1	A	F	36,64
KI 5503	18	M	1	A	F	37,30
KI 5505	22	M	1	A	F	47,21
KI 5507	28	M	1	A	F	55,09
KI 5509	35	M	1	A	F	69,45
KI 5511	42	M	1	A	F	165,09
KI 5513	54	M	1	A	F	219,87
KI 5515	76,1	M	1	B	F	647,65
KI 5517	88,9	M	1	B	F	775,39
KI 5519	108	M	1	B	F	1 063,91



### Redukcja kielichowo-bosa K-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6901	18 – 15	M	1	A	F	32,98
KI 6903	22 – 15	M	1	A	F	25,72
KI 6905	22 – 18	M	1	A	F	36,30
KI 6907	28 – 15	M	1	A	F	32,29
KI 6909	28 – 18	M	1	A	F	41,82
KI 6911	28 – 22	M	1	A	F	31,03
KI 6912	35 – 15	M	1	A	F	64,76
KI 6915	35 – 18	M	1	A	F	58,93
KI 6917	35 – 22	M	1	A	F	64,80
KI 6919	35 – 28	M	1	A	F	41,50
KI 6923	42 – 15	M	1	B	F	107,54
KI 6924	42 – 18	M	1	B	F	108,74
KI 6925	42 – 22	M	1	B	F	73,03
KI 6927	42 – 28	M	1	A	F	75,91
KI 6929	42 – 35	M	1	A	F	83,98
KI 6931	54 – 15	M	1	B	F	119,10
KI 6933	54 – 18	M	1	B	F	120,05
KI 6935	54 – 22	M	1	A	F	120,99
KI 6937	54 – 28	M	1	A	F	122,00
KI 6939	54 – 35	M	1	A	F	87,69
KI 6941	54 – 42	M	1	A	F	66,72
KI 6943	76,1 – 42	M	1	B	F	323,68
KI 6945	76,1 – 54	M	1	B	F	378,91
KI 6947	88,9 – 54	M	1	B	F	408,12
KI 6949	88,9 – 76,1	M	1	B	F	408,48
KI 6951	108 – 54	M	1	B	F	429,73
KI 6953	108 – 76,1	M	1	B	F	429,73
KI 6955	108 – 88,9	M	1	B	F	464,65



### Kolano 90° kielichowe wkrętne K-GZ INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6051	15 – ½"	M	1	B	F	83,63
KI 6053	18 – ½"	M	1	B	F	88,89
KI 6055	22 – ¾"	M	1	B	F	115,23
KI 6057	28 – 1"	M	1	B	F	146,85
KI 6059	35 – 1 ¼"	M	1	B	F	207,98
KI 6061	42 – 1 ½"	M	1	B	F	367,01
KI 6063	54 – 2"	M	1	B	F	467,28



### Kolano 90° kielichowe nakrętne K-GW INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6001	15 – ½"	M	1	A	F	83,59
KI 6003	18 – ½"	M	1	A	F	88,96
KI 6005	22 – ¾"	M	1	A	F	115,22
KI 6007	28 – 1"	M	1	A	F	146,79
KI 6009	35 – 1 ¼"	M	1	A	F	207,93



### Kolano 90° krótkie bosc nakrętne B-GW INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 5991	15 – ½"	M	1	B	F	83,70



### Kolano bosc 90° B-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 7051	15	M	1	B	F	32,32
KI 7053	18	M	1	B	F	32,84
KI 7055	22	M	1	B	F	34,52
KI 7057	28	M	1	B	F	44,84
KI 7059	35	M	1	B	F	74,63
KI 7061	42	M	1	B	F	94,13
KI 7063	54	M	1	B	F	133,46



### Kolano ustalone kielichowe K-GW INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6101	15 – ½"	M	1	B	F	82,97
KI 6103	18 – ½"	M	1	B	F	89,36
KI 6105	22 – ¾"	M	1	B	F	134,62



### Złączka kielichowa nakrętna K-GW INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6401	15 – ½"	M	1	A	F	38,43
KI 6402	15 – ¾"	M	1	B	F	58,67
KI 6403	18 – ½"	M	1	B	F	64,75
KI 6404	18 – ¾"	M	1	A	F	47,18
KI 6407	22 – ½"	M	1	B	F	68,71
KI 6409	22 – ¾"	M	1	A	F	51,89
KI 6405	22 – 1"	M	1	B	F	70,10
KI 6406	28 – ¾"	M	1	B	F	92,24
KI 6411	28 – 1"	M	1	A	F	77,74
KI 6408	28 – 1 ¼"	M	1	B	F	109,54
KI 6412	35 – 1"	M	1	B	F	121,86
KI 6413	35 – 1 ¼"	M	1	A	F	90,09
KI 6414	35 – 1 ½"	M	1	B	F	121,86
KI 6416	42 – 1 ¼"	M	1	B	F	179,76
KI 6415	42 – 1 ½"	M	1	A	F	131,86
KI 6418	54 – 1 ½"	M	1	B	F	266,95
KI 6417	54 – 2"	M	1	A	F	197,34



### Złączka bosa GZ INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6595	22 – ¾"	M	1	B	F	42,36
KI 6597	28 – 1"	M	1	B	F	54,03
KI 6599	35 – 1 ¼"	M	1	B	F	80,79



### Złączka kielichowa wkrętna K-GZ INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6451	15 – ½"	M	1	A	F	39,05
KI 6452	15 – ¾"	M	1	B	F	58,67
KI 6453	18 – ½"	M	1	B	F	64,75
KI 6455	18 – ¾"	M	1	A	F	43,68
KI 6456	22 – ½"	M	1	B	F	68,71
KI 6457	22 – ¾"	M	1	A	F	56,46
KI 6458	22 – 1"	M	1	B	F	68,71
KI 6447	28 – ¾"	M	1	B	F	109,20
KI 6459	28 – 1"	M	1	A	F	68,25
KI 6449	28 – 1 ¼"	M	1	B	F	92,27
KI 6460	35 – 1"	M	1	A	F	121,83
KI 6461	35 – 1 ¼"	M	1	A	F	80,49
KI 6462	35 – 1 ½"	M	1	B	F	121,95
KI 6464	42 – 1 ¼"	M	1	A	F	179,71
KI 6463	42 – 1 ½"	M	1	A	F	117,79
KI 6466	54 – 1 ½"	M	1	A	F	266,92
KI 6465	54 – 2"	M	1	A	F	154,79
KI 6467	76,1 – 2 ½"	M	1	B	F	1 210,68
KI 6469	88,9 – 3"	M	1	B	F	1 811,74



### Kołnierz kielichowy K PN 10/16 INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6503	18	M	1	B	F	253,42
KI 6505	22	M	1	B	F	296,65
KI 6507	28	M	1	B	F	365,47
KI 6509	35	M	1	B	F	524,18
KI 6511	42	M	1	B	F	611,90
KI 6513	54	M	1	B	F	754,52
KI 6515	76,1	M	1	B	F	1 179,64
KI 6517	88,9	M	1	B	F	1 379,42
KI 6519	108	M	1	B	F	1 652,77



### Trójnik kielichowy K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6601	15	M	1	A	F	50,24
KI 6603	18	M	1	A	F	46,90
KI 6605	22	M	1	A	F	53,94
KI 6607	28	M	1	A	F	64,34
KI 6609	35	M	1	A	F	90,69
KI 6611	42	M	1	A	F	123,66
KI 6613	54	M	1	A	F	142,08
KI 6615	76,1	M	1	B	F	977,51
KI 6617	88,9	M	1	B	F	1 071,67
KI 6619	108	M	1	B	F	1 330,95



### Trójnik ustalony kielichowy K-GW-K kątowy INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6151	15 – ½" – 15	M	1	B	F	110,57



### Trójnik redukcyjny kielichowy K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6701	18 – 15 – 18	M	1	A	F	52,58
KI 6703	22 – 15 – 22	M	1	A	F	51,13
KI 6705	22 – 18 – 22	M	1	A	F	78,93
KI 6707	28 – 15 – 28	M	1	A	F	52,17
KI 6709	28 – 18 – 28	M	1	A	F	95,57
KI 6711	28 – 22 – 28	M	1	A	F	58,74
KI 6713	35 – 15 – 35	M	1	A	F	119,26
KI 6715	35 – 18 – 35	M	1	A	F	119,35
KI 6717	35 – 22 – 35	M	1	A	F	79,12
KI 6719	35 – 28 – 35	M	1	A	F	81,38
KI 6720	42 – 15 – 42	M	1	B	F	94,13
KI 6722	42 – 18 – 42	M	1	B	F	98,07
KI 6721	42 – 22 – 42	M	1	A	F	100,67
KI 6723	42 – 28 – 42	M	1	A	F	172,57
KI 6725	42 – 35 – 42	M	1	A	F	108,72
KI 6724	54 – 15 – 54	M	1	B	F	115,43
KI 6726	54 – 18 – 54	M	1	B	F	117,00
KI 6727	54 – 22 – 54	M	1	A	F	120,12
KI 6729	54 – 28 – 54	M	1	B	F	200,19
KI 6731	54 – 35 – 54	M	1	A	F	200,19
KI 6733	54 – 42 – 54	M	1	A	F	200,19
KI 6735	76 – 22 – 76	M	1	B	F	1 036,33
KI 6737	76 – 28 – 76	M	1	B	F	1 036,15
KI 6739	76 – 35 – 76	M	1	B	F	1 036,73
KI 6741	76 – 42 – 76	M	1	B	F	1 036,46
KI 6743	76 – 54 – 76	M	1	B	F	1 036,05
KI 6745	88,9 – 22 – 88,9	M	1	B	F	1 079,77
KI 6747	88,9 – 28 – 88,9	M	1	B	F	1 079,84
KI 6749	88,9 – 35 – 88,9	M	1	B	F	1 079,60
KI 6751	88,9 – 42 – 88,9	M	1	B	F	1 079,09
KI 6753	88,9 – 54 – 88,9	M	1	B	F	1 079,38
KI 6755	88,9 – 76 – 88,9	M	1	B	F	1 079,60
KI 6757	108 – 22 – 108	M	1	B	F	1 330,80
KI 6759	108 – 28 – 108	M	1	B	F	1 330,31
KI 6761	108 – 35 – 108	M	1	B	F	1 330,53
KI 6763	108 – 42 – 108	M	1	B	F	1 330,28
KI 6765	108 – 54 – 108	M	1	B	F	1 330,73
KI 6767	108 – 76 – 108	M	1	B	F	1 330,91
KI 6769	108 – 88,9 – 108	M	1	B	F	1 331,31



### Trójnik kielichowy nakrętny K-GW-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6801	15 – ½" – 15	M	1	A	F	78,93
KI 6803	18 – ½" – 18	M	1	A	F	78,87
KI 6807	22 – ½" – 22	M	1	B	F	86,94
KI 6809	22 – ¾" – 22	M	1	A	F	86,91
KI 6811	28 – ½" – 28	M	1	B	F	96,93
KI 6813	28 – ¾" – 28	M	1	A	F	96,97
KI 6815	35 – ½" – 35	M	1	B	F	117,93
KI 6817	35 – ¾" – 35	M	1	A	F	117,99
KI 6819	42 – ½" – 42	M	1	B	F	143,51
KI 6821	42 – ¾" – 42	M	1	B	F	143,52
KI 6823	54 – ½" – 54	M	1	B	F	171,80
KI 6825	54 – ¾" – 54	M	1	B	F	171,80
KI 6827	54 – 2" – 54	M	1	B	F	203,92
KI 6829	76 – ¾" – 76	M	1	B	F	1 004,84
KI 6835	76 – 2" – 76	M	1	B	F	1 093,21
KI 6831	88,9 – ¾" – 88,9	M	1	B	F	1 004,67
KI 6837	88,9 – 2" – 88,9	M	1	B	F	1 314,96
KI 6833	108 – ¾" – 108	M	1	B	F	1 093,13
KI 6839	108 – 2" – 108	M	1	B	F	1 314,88





### Śrubunek kielichowy wkrętny K-GZs INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6871	15 – ½"	M	1	B	F	101,07
KI 6870	15 – ¾"	M	1	B	F	101,02
KI 6873	18 – ½"	M	1	B	F	115,78
KI 6872	18 – ¾"	M	1	B	F	115,83
KI 6874	22 – ½"	M	1	B	F	120,49
KI 6875	22 – ¾"	M	1	B	F	120,49
KI 6876	22 – 1"	M	1	B	F	122,94
KI 6877	28 – 1"	M	1	B	F	178,55
KI 6879	35 – 1 ¼"	M	1	B	F	223,82
KI 6881	42 – 1 ½"	M	1	B	F	278,72
KI 6883	54 – 2"	M	1	B	F	519,94



### Śrubunek kielichowy nakrętny K-GWs INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 6851	15 – ½"	M	1	B	F	133,46
KI 6850	15 – ¾"	M	1	B	F	133,40
KI 6853	18 – ½"	M	1	B	F	150,92
KI 6852	18 – ¾"	M	1	B	F	150,95
KI 6855	22 – ¾"	M	1	B	F	157,55
KI 6856	22 – 1"	M	1	B	F	157,59
KI 6857	28 – 1"	M	1	B	F	223,81
KI 6859	35 – 1 ¼"	M	1	B	F	294,51
KI 6861	42 – 1 ½"	M	1	B	F	380,74
KI 6863	54 – 2"	M	1	B	F	683,09



### Odsadzka bosa B-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 7001	15	M	1	B	F	47,78
KI 7003	18	M	1	B	F	51,60
KI 7005	22	M	1	B	F	55,93
KI 7007	28	M	1	B	F	68,67



### Odsadzka pełna bosa INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 7021	15	M	1	B	F	40,68
KI 7023	18	M	1	B	F	42,89
KI 7025	22	M	1	B	F	50,73
KI 7027	28	M	1	B	F	61,28



## Korek bosy INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 7201	15	M	1	B	F	24,51
KI 7203	18	M	1	B	F	25,11
KI 7205	22	M	1	B	F	28,03
KI 7207	28	M	1	B	F	35,11
KI 7209	35	M	1	B	F	39,57
KI 7211	42	M	1	B	F	58,50
KI 7213	54	M	1	B	F	66,28
KI 7215	76,1	M	1	B	F	104,51
KI 7217	88,9	M	1	B	F	130,28
KI 7219	108	M	1	B	F	161,81



## Złączka przejściowa KISAN/KISTAL

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
WLK24.02.41.20	16 × 15	KI/TH + M	10/200	A	B	16,14
WLK24.02.41.30	20 × 18	KI/TH + M	10/130	A	B	18,74
WLK24.02.41.40	20 × 22	KI/TH + M	10/120	A	B	21,44



## O-ring EPDM czarny

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 8003	15	M	1	A	F	1,26
KI 8005	18	M	1	A	F	1,86
KI 8007	22	M	1	A	F	1,86
KI 8009	28	M	1	A	F	2,02
KI 8011	35	M	1	A	F	2,02
KI 8013	42	M	1	A	F	3,06
KI 8015	54	M	1	A	F	3,06
KI 8017	76,1	M	1	A	F	16,38
KI 8019	88,9	M	1	A	F	19,66
KI 8021	108	M	1	A	F	22,93

Zakres temperatur od -20 do +120°C dla ciśnień maks. 16 bar.

Zastosowanie: instalacje wody pitnej, instalacje ogrzewania i chłodzenia, instalacje parowe, instalacje sprężonego powietrza (odolejonego), instalacje gazów obojętnych.



## O-ring FKM/FPM zielony

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 8033	15	M	1	A	F	1,86
KI 8035	18	M	1	A	F	2,40
KI 8037	22	M	1	A	F	2,95
KI 8039	28	M	1	A	F	4,04
KI 8041	35	M	1	A	F	4,69
KI 8043	42	M	1	A	F	9,18
KI 8045	54	M	1	A	F	11,69
KI 8047	76,1	M	1	A	F	31,02
KI 8049	88,9	M	1	A	F	51,32
KI 8051	108	M	1	A	F	81,90

Zakres temperatur od -20 do +180°C dla ciśnień maks. 16 bar.

Zastosowanie: instalacje solarne, instalacje olejowe, instalacje paliw płynnych.

## NARZĘDZIA



## Nożyce Special do cięcia rur

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
40.03.00	14-25 - system KISAN	1	A	E	169,60



## Ostrze do nożyc

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
40.03.01	14-25 - system KISAN	1	A	E	38,80



## Kalibrator do rur – zintegrowany

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
41.02.34	16, 20, 25	1	A	E	178,08



## Kalibrator do rur

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
41.02.02	16 × 2	1	A	E	129,11
41.03.03	20 × 2,25	1	A	E	141,35
41.04.04	25 × 2,5	1	A	E	155,82
41.05.05	32 × 3	1	A	E	194,78
41.06.06	40 × 4	1	A	E	244,86



## Sprężyna do gięcia rur

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
43.01.00	wewn.14 × 2	10	A	E	8,24
43.02.00	wewn.16 × 2	10	A	E	11,08
43.03.00	wewn.20 × 2,25	10	A	E	13,78
43.04.00	wewn.25 × 2,5	10	A	E	14,97
43.02.02	zewn.16 × 2	10	A	E	13,85
43.03.03	zewn.20 × 2,25	10	A	E	15,80



## Rozwijak do rur

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
44.08.00	14-25 – system KISAN	1	A	E	383,72
44.08.01*	14-25 – system KISAN	1	A	E	458,98

\*PREMIUM - do kręgów 500 mb



## Obcinak krążkowy

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
40.07.00	10-40 - system KISAN	1	A	E	471,70
40.20.01	10-63 - system KISAN	1	A	E	514,10
40.20.02	50-110 - system KISAN	1	A	E	718,68



## Obcinak krążkowy Cu-INOX

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
40.11.00	3-28 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	102,82
40.08.00	6-42 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	493,96
40.09.00	6-64 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	575,58
40.20.00	64-120 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	1 150,10



## Maszyna elektryczna do cięcia rur

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
40.10.00	22-108 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	7 632,00



## Kółko tnące do maszyny CENTO

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
40.10.01	3-120 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	445,20



## Gratownik do rur

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
41.00.01	10-54 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	426,12



## Giętarka ręczna

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
44.05.00	16-32 – system KISAN	1	B	E	1 897,40



## Giętarka elektryczna (komplet)

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
44.06.00	10-40 – system KISAN	1	B	E	6 169,20
44.07.00	15-28 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	7 632,00



### Praska akumulatorowa MINI ACO103

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI46.00.00/N	16-40 mm – system KISAN 15-35 mm – system KISTAL	1	B	E	4 134,00

**Praska ACO 103** – akumulatorowa na mini szczęki, automatyczna funkcja zaprasowywania (nie trzeba trzymać przycisku podczas całej operacji), obrotowa głowica, automatyczny powrót, możliwa diagnostyka urządzenia przez aplikację na smartfony (komunikacja Bluetooth), w komplecie 1 akumulator i ładowarka. Zastosowanie: do 35 mm metalu, do 40 mm tworzywa sztucznego.



### Praska sieciowa ECO203

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI45.01.02/N	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	5 342,40

**Praska ECO203** – sieciowa na standardowe szczęki, zaciskarka obsługuje również standardowe szczęki firm Rems i Klauke, ma obrotową głowicę, automatyczna funkcja zaprasowywania (nie trzeba trzymać przycisku podczas całej operacji), automatyczny powrót. Zastosowanie: do 54 mm konturu M, do 110 mm tworzywa sztucznego.



### Praska sieciowa EFP203

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI45.01.01/N	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	B	E	3 222,40

**Praska EFP 203** – sieciowa na standardowe szczęki, zaciskarka obsługuje również standardowe szczęki firm Rems i Klauke, ma obrotową głowicę, automatyczny powrót (jest to odpowiednik wyższego modelu Rems – czyli Power Press ACC). Zastosowanie: do 54 mm konturu M, do 110 mm tworzywa sztucznego.



### Praska akumulatorowa ACO203

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI46.01.02/N	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	5 994,30

**Praska ACO203 BT** – akumulatorowa na standardowe szczęki, zaciskarka obsługuje również standardowe szczęki firm Rems i Klauke, automatyczna funkcja zaprasowywania (nie trzeba trzymać przycisku podczas całej operacji), automatyczny powrót, możliwa diagnostyka urządzenia przez aplikację na smartfony (komunikacja Bluetooth), w komplecie 1 akumulator i ładowarka. Zastosowanie: do 54 mm konturu M, do 110 mm tworzywa sztucznego.



### Praska akumulatorowa XL ACO203XL

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI46.01.03/N	16-110 mm – system KISAN 15-108 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	8 778,92

**Praska ACO203 XL BT** – akumulatorowa na standardowe szczęki, zaciskarka obsługuje również standardowe szczęki firm Rems i Klauke, automatyczna funkcja zaprasowywania (nie trzeba trzymać przycisku podczas całej operacji), automatyczny powrót, możliwa diagnostyka urządzenia przez aplikację na smartfony (komunikacja Bluetooth), w komplecie 1 akumulator i ładowarka. Zastosowanie: metal do 108 mm, do 110 mm tworzywa sztucznego.



### Akumulator (M12 – praska MINI ACO103, M18 – ACO203, ACO203XL, ACO403)

Nr kat.	Nazwa	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI46.02.00/N	Akumulator M12 2,0 Ah Li-Ion	1	Na zamówienie	E	409,16
ZKI46.02.01/N	Akumulator M12 4,0 Ah Li-Ion	1	Na zamówienie	E	595,72
ZKI46.02.03/N	Akumulator M18 2,0 Ah Li-Ion	1	Na zamówienie	E	641,30
ZKI46.02.04/N	Akumulator M18 5,0 Ah Li-Ion	1	Na zamówienie	E	1 284,72



### Praska sieciowa UNP2

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
45.01.01	16-75 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	5 936,00



### Praska akumulatorowa UAP 4

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
46.02.02	16-110 mm – system KISAN 15-108 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	10 600,00



### Szczęka TH PB1 - MINI

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
THN42.02.00	16	TH	1	B	E	580,80
THN42.03.00	20	TH	1	B	E	580,80
THN42.04.00	25	TH	1	B	E	580,80
THN42.05.00	32	TH	1	B	E	580,80
THN42.06.00	40	TH	1	B	E	662,50



### Szczęka M PB1 - MINI

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
MN42.15.01	15	M	1	Na zamówienie	E	508,80
MN42.18.01	18	M	1	Na zamówienie	E	508,80
MN42.22.01	22	M	1	Na zamówienie	E	508,80
MN42.28.01	28	M	1	Na zamówienie	E	508,80
MN42.35.01	35	M	1	Na zamówienie	E	648,00



### Szczęka TH PB2

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
THN42.02.01	16	TH	1	B	E	535,30
THN42.03.01	20	TH	1	B	E	535,30
THN42.04.01	25	TH	1	B	E	535,30
THN42.05.01	32	TH	1	B	E	535,30



## Szczeka M PB2

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
MN42.15.00	15	M	1	Na zamówienie	E	535,30
MN42.18.00	18	M	1	Na zamówienie	E	535,30
MN42.22.00	22	M	1	Na zamówienie	E	535,30
MN42.28.00	28	M	1	Na zamówienie	E	535,30
MN42.35.00	35	M	1	Na zamówienie	E	535,30



## Adapter do łańcuchów

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI48.00.00/N	40 - 63	TH	1	Na zamówienie	E	720,80
ZKI48.00.00/N	42 - 54	M	1	Na zamówienie	E	720,80
ZKI48.01.00/N	76,1 - 108	M	1	Na zamówienie	E	2 385,00
ZKI48.02.00/N	108	M	1	Na zamówienie	E	2 385,00
ZKI48.03.00/N	75 - 110	U	1	Na zamówienie	E	2 385,00



## łańcuch TH

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
THN42.06.01	40	TH	1	Na zamówienie	E	2 075,48
THN42.07.01	50	TH	1	Na zamówienie	E	2 075,48
THN42.08.01	63	TH	1	Na zamówienie	E	2 650,00



## łańcuch U

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
UN42.09.00	75	U	1	Na zamówienie	E	2 676,50



## łańcuch M

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
MN42.42.00	42	M	1	Na zamówienie	E	2 453,90
MN42.54.00	54	M	1	Na zamówienie	E	2 453,90
MN42.76.00	76,1	M	1	Na zamówienie	E	4 006,80
MN42.88.00	88,9	M	1	Na zamówienie	E	4 006,80
MN42.91.08	108	M	1	Na zamówienie	E	4 623,72



## Skrzynka narzędziowa na szczęki

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
47.05.03*	16 - 40	TH/M	1	Na zamówienie	E	395,38
47.05.04	15 - 35	TH/M	1	Na zamówienie	E	395,38
47.05.01	28 - 110	M/TH/U	1	Na zamówienie	E	395,38
47.05.02	64 - 108	M/TH/U	1	Na zamówienie	E	481,24

\*dotyczy zestawu szczęk mini



## Praska elektryczna sieciowa Power Press

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI45.01.00	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	3 920,00

**Praska elektryczna sieciowa Power Press** to elektrohydrauliczna prasa promieniowa z sygnałem wyłączenia po zakończeniu procesu zaciskania, do wykonywania połączeń zaciskowych  $\varnothing$  10-108 mm.

Do powyższej zaciskarki pasują szczęki takich marek jak: REMS, Novopress, Klauke, Rothenberger (za wyjątkiem cęgów REMS Mini).



## Praska sieciowa Power Press SE

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI45.03.00	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	3 080,00

**Praska sieciowa POWER Press SE** to elektryczna prasa promieniowa do wykonywania połączeń zaciskowych  $\varnothing$  10-108 mm. Do powyższej zaciskarki pasują szczęki takich marek jak: REMS, Novopress, Klauke, Rothenberger (za wyjątkiem cęgów REMS Mini).



## Praska akumulatorowa ACC

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI46.01.00	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E	4 480,00

**Praska akumulatorowa ACC** to elektryczna prasa promieniowa do wykonywania połączeń zaciskowych  $\varnothing$  10-108 mm.

Do powyższej zaciskarki pasują szczęki takich marek jak: REMS, Novopress, Klauke, Rothenberger (za wyjątkiem cęgów REMS Mini).



## Praska ręczna

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
ZKI 47.01.00	16-25 mm – system KISAN	1	B	E	532,00



## Szczęka KI

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
KI 42.02.00	16	KI	1	B	E	576,80
KI 42.03.00	20	KI	1	B	E	576,80
KI 42.04.00	25	KI	1	B	E	576,80
KI 42.05.00	32	KI	1	B	E	576,80



## Szczęka U

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
U42.06.00	40	U	1	Na zamówienie	E	932,80
U42.07.00	50	U	1	Na zamówienie	E	1 007,00





### Szczęka M

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
M42.15.00	15	M	1	Na zamówienie	E	492,90
M42.18.00	18	M	1	Na zamówienie	E	492,90
M42.22.00	22	M	1	Na zamówienie	E	492,90
M42.28.00	28	M	1	Na zamówienie	E	492,90
M42.35.00	35	M	1	Na zamówienie	E	492,90



### Adapter do łańcuchów 42 i 54

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
M42.54.42	42 – 54	M	1	Na zamówienie	E	1 362,10



### Adapter do łańcuchów 76,1-108

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
M42.76.80	76,1 – 108	M	1	Na zamówienie	E	3 816,00

### łańcuch z adapterem U

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
U42.09.00	75	U	1	Na zamówienie	E	5 353,00



### łańcuch M

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
M42.42.00	42	M	1	Na zamówienie	E	3 439,70
M42.54.00	54	M	1	Na zamówienie	E	3 439,70



### łańcuch M

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa	Cena katalogowa/szt.
M42.76.00	76,1	M	1	Na zamówienie	E	6 201,00
M42.88.00	88,9	M	1	Na zamówienie	E	6 201,00
M42.91.08	108	M	1	Na zamówienie	E	7 526,00





A series of 27 horizontal black lines providing a template for writing.



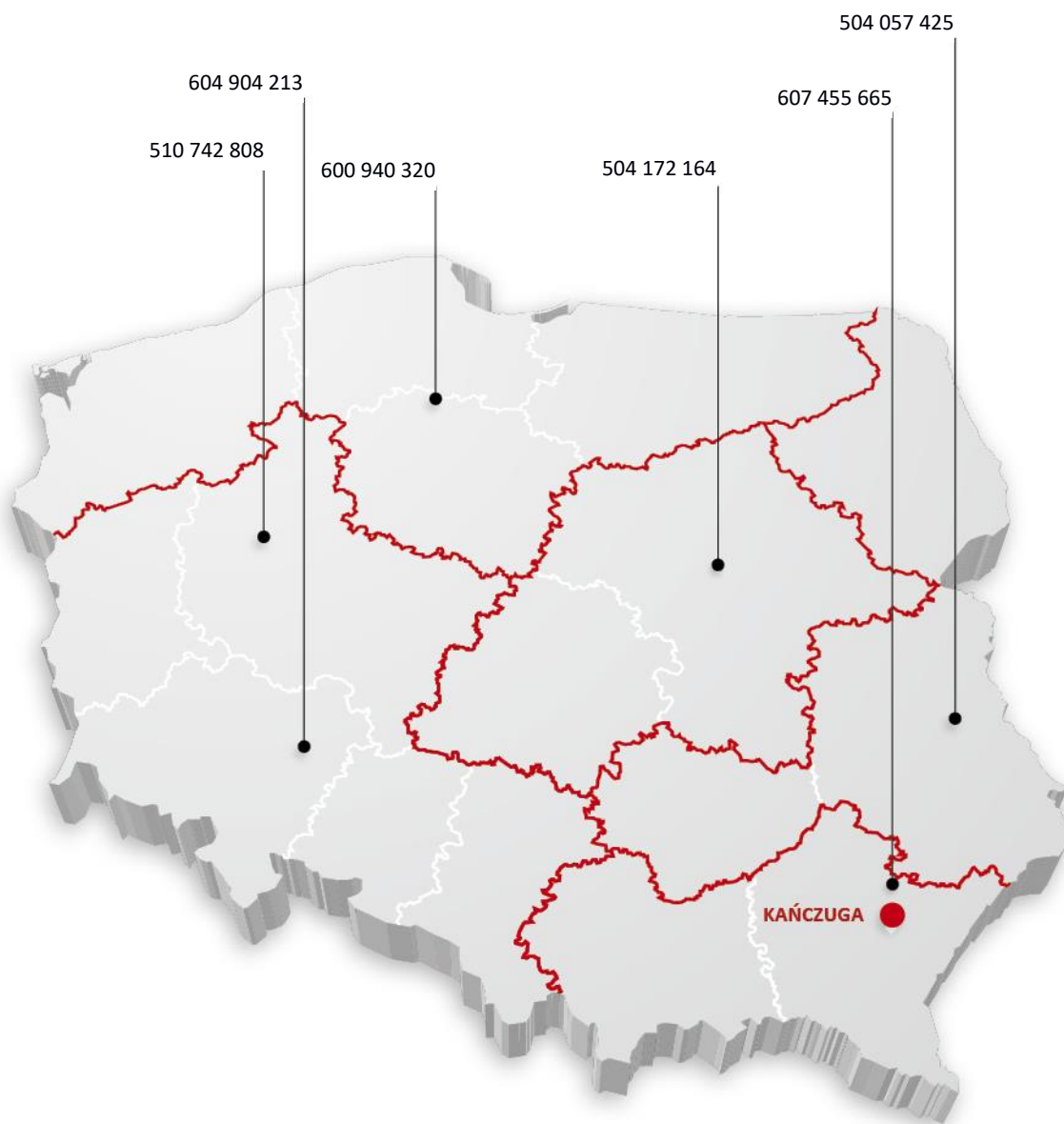
## OPRACOWANIA TECHNICZNE

Nasi Doradcy wykonają dla Państwa opracowania techniczne instalacji wody użytkowej oraz ogrzewania w budynkach o powierzchni do 400 m<sup>2</sup>

## GWARANCJA

Na swoje wyroby udzielamy 10 lat gwarancji.

## KONTAKT DO DORADCÓW



### KISAN sp. z o.o.

ul. Piłsudskiego 21  
37-220 Kańczuga  
tel. +48 16 649 20 61  
fax +48 16 648 84 33  
e-mail: office@kisan.pl

www.kisan.pl

### Dział Sprzedaży

tel. +48 16 649 20 63  
e-mail: zamowienia@kisan.pl

### Dział Projektowania i Rozwoju Produktów

tel. +48 16 649 20 67  
e-mail: opracowania@kisan.pl