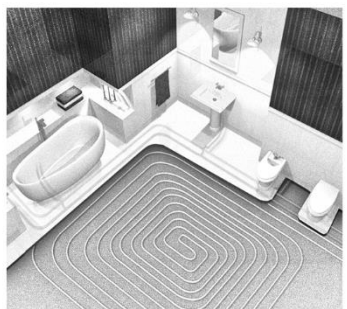




Ponad 30 lat na rynku

KATALOG PRODUKTÓW



SYSTEM 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**

SYSTEM KISTAL

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

NARZĘDZIA

- 59 NARZĘDZIA**



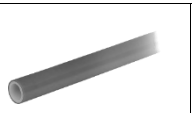

RURY

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
13.01.00	14 × 2,0	200*/2000	A	A
13.02.00	16 × 2,0	250*/2500	A	A
13.02.00D	16 × 2,0	500*/2500	A	A
13.03.00	20 × 2,25	150*/1500	A	B
13.04.00	25 × 2,5	100*/1000	A	B
13.05.00	32 × 3,0	50*/500	A	B

* 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
12.02.00	16 × 2,0	250*/2500	A	A
12.02.00D	16 × 2,0	500*/2500	A	A
12.03.00	20 × 2,25	150*/1500	A	B
12.04.00	25 × 2,5	100*/1000	A	B
12.05.00	32 × 3,0	50*/500	A	B
12.06.00	40 × 4,0	5**/20	A	B
12.07.00	50 × 4,5	5**/20	A	B
12.08.00	63 × 6,0	5**/15	Na zamówienie	B
12.09.00	75 × 7,5	5**/5	Na zamówienie	B

* 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
14.02.00	16 × 2,0	250*/2500	A	A
14.02.00D	16 × 2,0	500*/2500	A	A

* Rura dostępna w zwojach

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



Rura Thermotitan-K5 PE-RT/EVOH/PE-RT

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

* Rura dostępna w zwojach

Thermotitan 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
13.02.00.OC	16 × 2,0/6	100*/700	A	A
13.02.00.OC.9	16 × 2,0/9	100*/700	A	A
13.03.00.OC	20 × 2,25/6	50*/350	A	B
13.03.00.OC.9	20 × 2,25/9	50*/350	A	B
13.04.00.OC	25 × 2,5/6	50*/350	Na zamówienie	B
13.04.00.OC.9	25 × 2,5/9	50*/350	Na zamówienie	B

* 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
13.02.00.ON	16 × 2,0/6	100*/700	A	A
13.02.00.ON.9	16 × 2,0/9	100*/700	A	A
13.03.00.ON	20 × 2,25/6	50*/350	A	B
13.03.00.ON.9	20 × 2,25/9	50*/350	A	B
13.04.00.ON	25 × 2,5/6	50*/350	Na zamówienie	B
13.04.00.ON.9	25 × 2,5/9	50*/350	Na zamówienie	B

* 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
12.02.00.OC	16 × 2,0/6	100*/700	A	A
12.02.00.OC.9	16 × 2,0/9	100*/700	A	A
12.03.00.OC	20 × 2,25/6	50*/350	A	B
12.03.00.OC.9	20 × 2,25/9	50*/350	A	B
12.04.00.OC	25 × 2,5/6	50*/350	A	B
12.04.00.OC.9	25 × 2,5/9	50*/350	A	B

* 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
12.02.00.ON	16 × 2,0/6	100*/700	A	A
12.02.00.ON.9	16 × 2,0/9	100*/700	A	A
12.03.00.ON	20 × 2,25/6	50*/350	A	B
12.03.00.ON.9	20 × 2,25/9	50*/350	A	B
12.04.00.ON	25 × 2,5/6	50*/350	A	B
12.04.00.ON.9	25 × 2,5/9	50*/350	A	B

* Rura dostępna w zwojach

PRZYŁĄCZA GRZEJNIKOWE



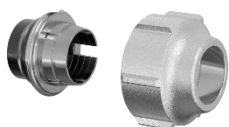
Złączka przygrzejnikowa – Eurokonus

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



Złączka przygrzejnikowa Eurokonus – bez powłoki galwanicznej

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



Złączka przygrzejnikowa z miękkim uszczelnieniem

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



Przyłącze grzejnikowe kątowe pojedyncze

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



Przyłącze grzejnikowe podwójne

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

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.

Złączki zaprasowywane oferowane są przez KISAN w kilku wersjach asortymentowych:

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

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

Kontrolowany przeciek – niezaprasowane - nieszczelne, łatwa próba instalacji.

Złączki 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 złączki 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 złączy, co najmniej 1 pęcherzyk powietrzny na sekundę lub wyciekająca woda na każdym złączy, 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
WL 24.02.41.20	16 × 16	KI/TH	10/140	A	B
WL 24.03.41.30	20 × 20	KI/TH	10/100	A	B
WL 24.04.41.40	25 × 25	KI/TH	5/50	A	B
WL 24.05.41.50	32 × 32	KI/TH	5/40	A	B
WR 24.06.41.60	40 × 40	U	1/18	A	B
WR 24.07.41.70	50 × 50	U	1/12	A	B
WR 24.08.41.80	63 × 63	U	1/8	Na zamówienie	B
WR 24.09.41.90	75 × 75	U	1/2	Na zamówienie	B



Złączka zaprasowywana redukcyjna

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 24.03.42.20	20 × 16	KI/TH	10/120	A	B
WL 24.04.42.20	25 × 16	KI/TH	5/80	A	B
WL 24.04.42.30	25 × 20	KI/TH	5/70	A	B
WL 24.05.42.30	32 × 20	KI/TH	5/40	A	B
WL 24.05.42.40	32 × 25	KI/TH	40	A	B
WR 24.06.42.40	40 × 25	U/TH	1/18	A	B
WR 24.06.42.50	40 × 32	U/TH	1/12	A	B
WR 24.07.42.50	50 × 32	U/TH	1/10	A	B
WR 24.07.42.60	50 × 40	U	1/12	A	B
WR 24.08.42.60	63 × 40	U	1/8	Na zamówienie	B
WR 24.08.42.70	63 × 50	U	1/8	Na zamówienie	B
WR 24.09.42.60	75 × 40	U	1/2	Na zamówienie	B
WR 24.09.42.70	75 × 50	U	1/2	Na zamówienie	B
WR 24.09.42.80	75 × 63	U	1/2	Na zamówienie	B



Złączka zaprasowywana z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 24.22.21.00	16 × ½"	KI/TH	10/170	A	B
WL 24.23.22.00	20 × ½"	KI/TH	10/120	A	B
WL 24.33.21.00	20 × ¾"	KI/TH	10/100	A	B
WL 24.34.22.00	25 × ¾"	KI/TH	5/80	A	B
WL 24.44.21.00	25 × 1"	KI/TH	5/60	A	B
WL 24.45.21.00	32 × 1"	KI/TH	5/40	A	B
WL 24.55.21.00	32 × 1 ¼"	KI/TH	5/35	A	B
WR 24.56.21.00	40 × 1 ¼"	U	1/18	A	B
WR 24.67.22.00	50 × 1 ½"	U	1/12	A	B
WR 24.78.21.00	63 × 2"	U	1/8	Na zamówienie	B
WR 24.89.21.00	75 × 2 ½"	U	1/2	Na zamówienie	B



Złączka zaprasowywana z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 24.22.11.90	16 × ½"	KI/TH	10/130	A	B
WL 24.32.12.90	16 × ¾"	KI/TH	10/100	A	B
WL 24.23.12.90	20 × ½"	KI/TH	10/120	A	B
WL 24.33.11.90	20 × ¾"	KI/TH	10/90	A	B
WL 24.24.12.90	25 × ½"	KI/TH	5/80	A	B
WL 24.34.12.00	25 × ¾"	KI/TH	5/80	A	B
WL 24.44.11.90	25 × 1"	KI/TH	5/50	A	B
WL 24.45.12.00	32 × 1"	KI/TH	5/40	A	B
WL 24.55.11.00	32 × 1 ¼"	KI/TH	5/30	A	B
WR 24.56.11.00	40 × 1 ¼"	U	1/18	A	B
WR 24.67.12.00	50 × 1 ½"	U	1/10	A	B
WR 24.78.11.00	63 × 2"	U	1/8	Na zamówienie	B
WR 24.89.11.00	75 × 2 ½"	U	1/2	Na zamówienie	B

NOWOŚĆ



Złączka zaprasowywana z gwintem wewnętrznym GW z półrubunkiem

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 24.22.11.00	16 × ½"	KI/TH	10/160	A	B
WL 24.33.11.00	20 × ¾"	KI/TH	10/100	A	B
WL 24.44.11.00	25 × 1"	KI/TH	5/50	A	B



Złączka zaprasowywana z gwintem wewnętrznym GW z półrubunkiem i uszczelką płaską

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 24.22.11.80	16 × ½"	KI/TH	1/120	A	B
WL 24.33.11.80	20 × ¾"	KI/TH	1/70	A	B
WL 24.44.11.80	25 × 1"	KI/TH	1/40	A	B



Kołano zaprasowywane 90°

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 30.02.41.20	16 × 16	KI/TH	10/120	A	B
WL 30.03.41.30	20 × 20	KI/TH	10/70	A	B
WL 30.04.41.40	25 × 25	KI/TH	5/40	A	B
WL 30.05.41.50	32 × 32	KI/TH	5/25	A	B
WR 30.06.41.60	40 × 40	U	1/10	A	B
WR 30.07.41.70	50 × 50	U	1/8	A	B
WR 30.08.41.80	63 × 63	U	1/4	Na zamówienie	B
WR 30.09.41.90	75 × 75	U	1/2	Na zamówienie	B



Kołano zaprasowywane 45°

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WR 30.06.48.60	40 × 40	U	1/8	A	B
WR 30.07.48.70	50 × 50	U	1/4	A	B
WR 30.08.48.80	63 × 63	U	1/2	Na zamówienie	B



Kołano zaprasowywane z gwintem wewnętrznym GW

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



Kolano zaprasowywane z gwintem zewnętrznym GZ

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



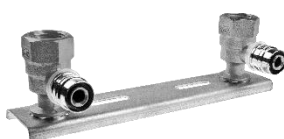
Kolano zaprasowywane ustalone

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 31.22.11.00	16 × ½"	KI/TH	10/60	A	B
WL 31.23.12.00	20 × ½"	KI/TH	5/60	A	B
WL 31.33.11.00	20 × ¾"	KI/TH	5/50	A	B



Kolano zaprasowywane ustalone naścienne

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



Kolano zaprasowywane ustalone – zestaw na płytce

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

(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
WL31.22.151	16 × ½" / 150 mm	KI/TH	1	A	B

(zestaw zawiera: kolano ustalone – 2 szt.; śruba – 6 szt.; płytka montażowa wnąkowa o rozstawie 150 mm)



Trójnik zaprasowywany

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 32.02.51.22	16×16×16	KI/TH	10/70	A	B
WL 32.03.51.33	20×20×20	KI/TH	5/50	A	B
WL 32.04.51.44	25×25×25	KI/TH	5/20	A	B
WL 32.05.51.55	32×32×32	KI/TH	1/15	A	B
WR 32.06.51.66	40×40×40	U	1/8	A	B
WR 32.07.51.77	50×50×50	U	1/6	A	B
WR 32.08.51.88	63×63×63	U	1/2	Na zamówienie	B
WR 32.09.51.99	75×75×75	U	1/2	Na zamówienie	B



Trójnik zaprasowywany redukcyjny

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 32.02.52.23	16×20×16	KI/TH	10/60	A	B
WL 32.03.52.22	20×16×16	KI/TH	10/60	A	B
WL 32.03.52.32	20×16×20	KI/TH	10/50	A	B
WL 32.03.52.23	20×20×16	KI/TH	5/50	A	B
WL 32.04.52.22	25×16×16	KI/TH	5/50	A	B
WL 32.04.52.32	25×16×20	KI/TH	5/40	A	B
WL 32.04.52.42	25×16×25	KI/TH	5/30	A	B
WL 32.04.52.33	25×20×20	KI/TH	5/30	A	B
WL 32.04.52.43	25×20×25	KI/TH	5/30	A	B
WL 32.05.52.52	32×16×32	KI/TH	1/25	A	B
WL 32.05.52.43	32×20×25	KI/TH	1/25	A	B
WL 32.05.52.53	32×20×32	KI/TH	1/20	A	B
WL 32.05.52.44	32×25×25	KI/TH	1/25	A	B
WL 32.05.52.54	32×25×32	KI/TH	1/20	A	B
WR 32.06.52.63	40×20×40	U/TH	1/8	A	B
WR 32.06.52.64	40×25×40	U/TH	1/8	A	B
WR 32.06.52.55	40×32×32	U/TH	1/8	A	B
WR 32.06.52.65	40×32×40	U/TH	1/6	A	B
WR 32.07.52.74	50×25×50	U/TH	1/4	A	B
WR 32.07.52.75	50×32×50	U/TH	1/4	A	B
WR 32.07.52.76	50×40×50	U	1/3	A	B
WR 32.08.52.84	63×25×63	U/TH	1/2	Na zamówienie	B
WR 32.08.52.85	63×32×63	U/TH	1/2	Na zamówienie	B
WR 32.08.52.86	63×40×63	U	1/1	Na zamówienie	B
WR 32.08.52.87	63×50×63	U	1/1	Na zamówienie	B
WR 32.09.52.96	75×40×75	U	1/1	Na zamówienie	B
WR 32.09.52.97	75×50×75	U	1/1	Na zamówienie	B



Trójnik zaprasowywany ustalony płaski cyrkulacyjny

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



Trójnik zaprasowywany ustalony kątowy cyrkulacyjny

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



Trójnik zaprasowywany z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 32.22.11.20	16 × ½" × 16	KI/TH	5/50	A	B
WL 32.33.11.30	20 × ¾" × 20	KI/TH	5/40	A	B
WL 32.44.11.40	25 × 1" × 25	KI/TH	30	A	B
WL 32.35.12.50	32 × ¾" × 32	KI/TH	20	A	B
WR 32.46.12.60	40 × 1" × 40	U	1/8	A	B
WR 32.47.12.70	50 × 1" × 50	U	1/6	A	B
WR 32.48.12.80	63 × 1" × 63	U	1/2	Na zamówienie	B
WR 32.49.12.90	75 × 1" × 75	U	1/2	Na zamówienie	B



Korek zaprasowywany

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 24.02.41.00	16	KI/TH	1/100	A	B
WL 24.03.41.00	20	KI/TH	1/75	A	B



Komplet naprawczy do złązek KISAN WL

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
WL 24.00.02.00	16	KI/TH	1/100	A	B
WL 24.00.03.00	20	KI/TH	1/75	A	B
WL 24.00.04.00	25	KI/TH	1/50	A	B
WL 24.00.05.00	32	KI/TH	1/25	A	B



Złączka przejściowa KISAN/KISTAL

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



Trójnik zaprasowywany – korpus z tworzywa sztucznego PPSU

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KD 32.02.51.22	16 × 16 × 16	KI/TH	10/60	Na zamówienie	B
KD 32.03.51.33	20 × 20 × 20	KI/TH	5/50	Na zamówienie	B
KD 32.04.51.44	25 × 25 × 25	KI/TH	5/25	Na zamówienie	B



Trójnik redukcyjny – korpus z tworzywa sztucznego PPSU

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KD 32.03.52.22	20 × 16 × 16	KI/TH	10/50	Na zamówienie	B
KD 32.03.52.32	20 × 16 × 20	KI/TH	10/50	Na zamówienie	B
KD 32.04.52.32	25 × 16 × 20	KI/TH	5/40	Na zamówienie	B
KD 32.04.52.33	25 × 20 × 20	KI/TH	5/35	Na zamówienie	B
KD 32.04.52.42	25 × 16 × 25	KI/TH	5/35	Na zamówienie	B
KD 32.04.52.43	25 × 20 × 25	KI/TH	5/25	Na zamówienie	B



Kolano zaprasowywane – korpus z tworzywa sztucznego PPSU

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KD 30.02.41.20	16 × 16	KI/TH	10/120	Na zamówienie	B
KD 30.03.41.30	20 × 20	KI/TH	10/80	Na zamówienie	B
KD 30.04.41.40	25 × 25	KI/TH	5/40	Na zamówienie	B

ZŁĄCZKI ZACISKANE

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

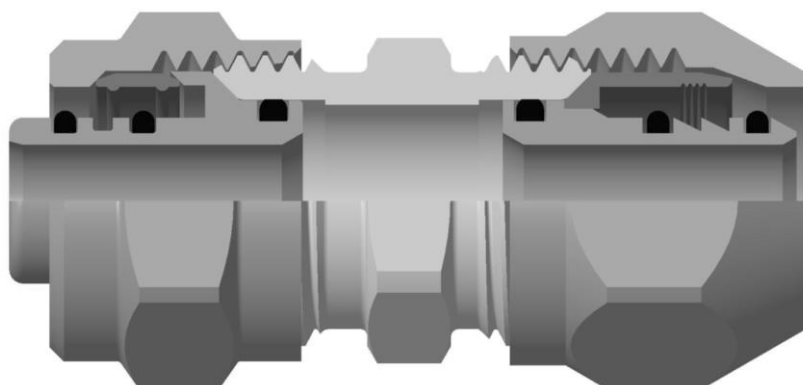
- złączki zintegrowane typ S (61 elementów w zakresie średnic 16, 20 i 25), montaż za pomocą prostych narzędzi: klucze i kalibrator), możliwość rozłączenia połączenia po zaciśnięciu na rurze, końcówki złączek zintegrowanych są kompatybilne ze złączkami gwintowanymi GZ systemu KISAN,
- złączki typu Vestol (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 złązek gwintowanych

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 20.22.11.00	16 × ½"	5/400	A	G
S 20.33.11.00	20 × ¾"	5/200	A	G
S 20.32.12.00	16 × ¾"	5/200	A	G
S 20.43.12.00	20 × 1"	5/100	A	G
S 20.44.11.00	25 × 1"	5/90	A	G



Złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 20.22.21.00	16 × ½"	5/170	A	G
S 20.22.26.00	16 × ½" z oringiem	5/170	A	G
S 20.32.22.00	16 × ¾"	5/100	A	G
S 20.42.22.00	16 × 1"	5/60	A	G
S 20.23.22.00	20 × ½"	5/80	A	G
S 20.33.21.00	20 × ¾"	5/100	A	G
S 20.43.22.00	20 × 1"	5/80	A	G
S 20.34.22.00	25 × ¾"	2/50	A	G
S 20.44.21.00	25 × 1"	2/50	A	G



Złączka zaciskowa z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 20.22.11.90	16 × ½"	5/130	A	G
S 20.32.12.90	16 × ¾"	5/60	A	G
S 20.23.12.90	20 × ½"	5/120	A	G
S 20.33.11.90	20 × ¾"	5/70	A	G
S 20.43.12.90	20 × 1"	5/40	A	G
S 20.34.12.90	25 × ¾"	2/50	A	G
S 20.44.11.90	25 × 1"	2/50	A	G



Złączka zaciskowa dwustronna

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



Złączka zaciskowa dwustronna redukcyjna

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 20.03.42.20	20 × 16	5/80	A	G
S 20.04.42.20	25 × 16	2/40	A	G
S 20.04.42.30	25 × 20	2/40	A	G



Kolano zaciskowe z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 30.22.21.00	16 × ½"	5/100	A	G
S 30.32.22.00	16 × ¾"	5/50	A	G
S 30.33.21.00	20 × ¾"	5/50	A	G



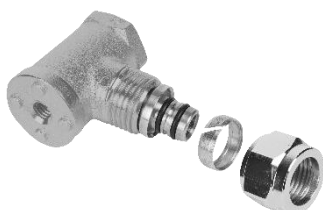
Kolano zaciskowe z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 30.22.11.00	16 × ½"	5/100	A	G
S 30.32.12.00	16 × ¾"	5/40	A	G
S 30.33.11.00	20 × ¾"	5/40	A	G
S 30.43.12.00	20 × 1"	5/30	A	G
S 30.44.11.00	25 × 1"	2/30	A	G



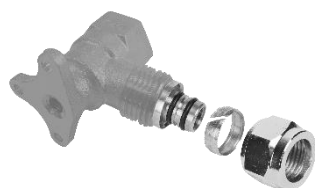
Kolano zaciskowe dwustronne

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 30.02.41.20	16 × 16	5/80	A	G
S 30.03.41.30	20 × 20	5/50	A	G



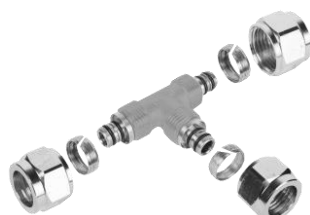
Kolano zaciskowe ustalone

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



Kolano zaciskowe ustalone naścienne

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



Trójnik zaciskowy

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 32.02.51.22	16 × 16 × 16	5/60	A	G
S 32.03.51.33	20 × 20 × 20	5/30	A	G
S 32.04.51.44	25 × 25 × 25	2/16	A	G



Trójnik zaciskowy redukcyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 32.02.52.23	16 × 20 × 16	5/30	A	G
S 32.03.52.22	20 × 16 × 16	5/30	A	G
S 32.03.52.32	20 × 16 × 20	5/30	A	G
S 32.03.52.23	20 × 20 × 16	5/30	A	G
S 32.04.52.32	25 × 16 × 20	2/16	A	G
S 32.04.52.42	25 × 16 × 25	2/16	A	G
S 32.04.52.33	25 × 20 × 20	2/16	A	G
S 32.04.52.43	25 × 20 × 25	2/16	A	G
S 32.04.52.34	25 × 25 × 20	2/16	A	G



Trójnik zaciskowy z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 32.22.21.20	16 × ½" × 16	5/90	A	G
S 32.23.22.30	20 × ½" × 20	5/30	A	G
S 32.33.21.30	20 × ¾" × 20	5/30	A	G
S 32.34.22.40	25 × ¾" × 25	2/16	A	G
S 32.44.21.40	25 × 1" × 25	2/16	A	G



Trójnik zaciskowy z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 32.22.11.20	16 × ½" × 16	5/30	A	G
S 32.23.12.30	20 × ½" × 20	5/30	A	G
S 32.24.12.40	25 × ½" × 25	2/16	A	G



Trójnik zaciskowy ustalony płaski G½ cyrkulacyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 33.22.11.20	16 × ½" × 16	5/30	A	G



Trójnik zaciskowy ustalony kątowy G½ cyrkulacyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
S 34.22.11.20	16 × ½" × 16	5/30	A	G

ZŁĄCZKI SKRĘCANE



Złączka kompletna VESTOL

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
20.22.11	$\frac{1}{2}'' \times 16 \times 2$	5/400	A	B
20.33.11	$\frac{3}{4}'' \times 20 \times 2,25$	5/210	A	B
20.44.11	$1'' \times 25 \times 2,5$	5/95	A	B



Złączka kompletna redukcyjna VESTOL

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
20.32.12	$\frac{3}{4}'' \times 16 \times 2$	5/200	A	B
20.43.12	$1'' \times 20 \times 2,25$	5/115	A	B



Złączka VESTOL ZBK

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
20.22.25	$\frac{1}{2}'' \times 16 \times 2$	10/170	A	B
20.33.25	$\frac{3}{4}'' \times 20 \times 2,25$	10/100	A	B



Złączka dwustronna z gwintem zewnętrznym GZ – nypel

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.20.21	$\frac{1}{2}''$	10/300	A	B
36.30.21	$\frac{3}{4}''$	10/150	A	B
36.40.21	$1''$	5/80	A	B

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

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KD 36.20.21	$\frac{1}{2}''$	10/300	A	B
KD 36.30.21	$\frac{3}{4}''$	10/150	A	B
KD 36.40.21	$1''$	5/80	A	B



Złączka dwustronna GZ – nypel "O"

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa Rabatowa
36.20.26	½"	10/300	A	B



Złączka dwustronna redukcyjna z gwintem zewnętrznym GZ – nypel redukcyjny

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.50.22	½" × ¾"	10/170	A	B
36.70.22	¾" × 1"	5/80	A	B



Złączka z gwintem wewnętrznym GW – mufa

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.20.11	½"	10/240	A	B
36.30.11	¾"	10/150	A	B
36.40.11	1"	5/80	A	B



Złączka GW/GZ – przedłużka

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.20.31	½" × ½" L=27mm	10/170	A	B
36.30.31	¾" × ¾" L=30mm	10/100	A	B
36.40.31	1" × 1" L=30mm	5/60	A	B



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

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.20.31.00	L=10 mm	10/300	A	B
36.20.31.02	L=20 mm	10/240	A	B
36.20.31.04	L=30 mm	10/180	A	B



Złączka dwustronna GW/GZ – redukcja

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.50.32	1/2" × 3/4"	10/180	A	B
36.70.32	3/4" × 1"	5/100	A	B



Zaślepka z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
37.20.11	1/2"	10/350	A	B
37.30.11	3/4"	10/200	A	B
37.40.11	1"	184	A	B



Korek z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
37.20.21	1/2"	10/400	A	B
37.30.21	3/4"	50/200	A	B
37.40.21	1"	120	A	B



Kolano z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
30.20.21	1/2"	10/160	A	B
30.30.21	3/4"	5/75	A	B



Kolano z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
30.20.11	1/2"	10/100	A	B
30.30.11	3/4"	5/50	A	B



Kolano z gwintem GW/GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
30.20.31	½"	10/120	A	B
30.30.31	¾"	5/65	A	B
30.40.31	1	5/40	A	B



Kolano ustalone

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
31.20.31	½"	5/80	A	B



Kolano ustalone naścienne

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
31.20.32	½"	5/50	A	B



Trójnik z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa Rabatowa
32.20.21	½"	10/120	A	B
32.30.21	¾"	5/60	A	B
32.40.21	1	36	A	B



Trójnik z gwintem wewnętrznym GW

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
32.20.11	½"	5/65	A	B
32.30.11	¾"	5/30	A	B



Trójnik redukcyjny z gwintem zewnętrznym GZ

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



Trójnik redukcyjny GZ-GW-GZ

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



Trójnik ustalony płaski

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



Trójnik ustalony kątowy cyrkulacyjny

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



Czwórnik redukcyjny z gwintem zewnętrznym GZ

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
35.50.22	$\frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}'' \times \frac{1}{2}''$	42	A	B
35.70.22	$1'' \times \frac{3}{4}'' \times 1'' \times \frac{3}{4}''$	28	A	B

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 m³/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 ²]
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 ³ /h)	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.36.00	35 ÷ 60°C	1,6	180	1	A	C
86.36.01	20 ÷ 43°C	1,6	180	1	A	C
86.36.03	20 ÷ 43°C	2,5	180	1	A	C



Układ mieszający z by-passem i pompą elektroniczną

Nr kat.	Zakres pracy	Kvs (m ³ /h)	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.38.00	35 ÷ 60°C	1,6	230	1	A	C
86.38.01	20 ÷ 43°C	1,6	230	1	A	C



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

Nr kat.	Zakres pracy	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.39.00	0 ÷ 95°C	190	1	A	C



Siłownik 3-punktowy do zaworów obrotowych

Nr kat.	Napięcie zasilania	Moment obrotowy	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.39.01	230 V	5 Nm	1	A	C



Siłownik proporcjonalny 0-10 V do zaworów obrotowych

Nr kat.	Napięcie zasilania	Moment obrotowy	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.39.02	24 V	5 Nm	1	A	C



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

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

ROZDZIELACZE

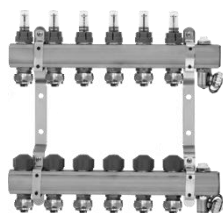
Oferta systemu KISAN Comfort obejmuje rozdzielacze mosiężne i ze stali nierdzewnej. Zależnie od typu i zastosowanego osprzętu rozdzielacze systemu KISAN znajdują zastosowanie w instalacjach grzewczych centralnego ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego oraz wodociągowych - posiadają Atest PZH. Rozdzielacze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

Główne zalety rozdzielaczy KISAN:

- Nypie 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 mosiężnego 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

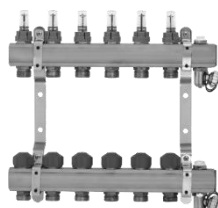


ROZDZIELACZE



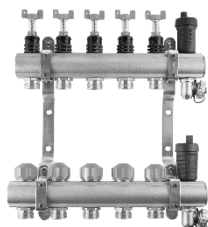
KRPT – Rozdzielacz 1” do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych ze złączkami Eurokonus G 3/4” x 16 x 2

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRPT 02.20.15	2	150	1	A	C
KRPT 03.20.15	3	200	1	A	C
KRPT 04.20.15	4	250	1	A	C
KRPT 05.20.15	5	300	1	A	C
KRPT 06.20.15	6	350	1	A	C
KRPT 07.20.15	7	400	1	A	C
KRPT 08.20.15	8	450	1	A	C
KRPT 09.20.15	9	500	1	A	C
KRPT 10.20.15	10	550	1	A	C
KRPT 11.20.15	11	600	1	A	C
KRPT 12.20.15	12	650	1	A	C
KRPT 13.20.15	13	700	1	A	C
KRPT 14.20.15	14	750	1	A	C



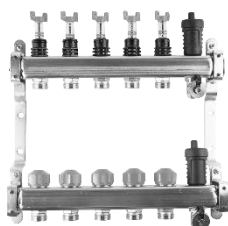
KRPT – Rozdzielacz 1” do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złączek G 3/4” o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRPT 02.20.12	2	150	1	A	C
KRPT 03.20.12	3	200	1	A	C
KRPT 04.20.12	4	250	1	A	C
KRPT 05.20.12	5	300	1	A	C
KRPT 06.20.12	6	350	1	A	C
KRPT 07.20.12	7	400	1	A	C
KRPT 08.20.12	8	450	1	A	C
KRPT 09.20.12	9	500	1	A	C
KRPT 10.20.12	10	550	1	A	C
KRPT 11.20.12	11	600	1	A	C
KRPT 12.20.12	12	650	1	A	C
KRPT 13.20.12	13	700	1	A	C
KRPT 14.20.12	14	750	1	A	C



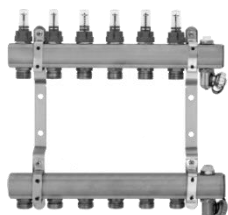
KRPTp – Rozdzielacz 1” do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złączek G 3/4” o standardzie Eurokonus z automatycznymi odpowietrnikami

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRPTp 02.20.12	2	150	1	A	C
KRPTp 03.20.12	3	200	1	A	C
KRPTp 04.20.12	4	250	1	A	C
KRPTp 05.20.12	5	300	1	A	C
KRPTp 06.20.12	6	350	1	A	C
KRPTp 07.20.12	7	400	1	A	C
KRPTp 08.20.12	8	450	1	A	C
KRPTp 09.20.12	9	500	1	A	C
KRPTp 10.20.12	10	550	1	A	C
KRPTp 11.20.12	11	600	1	A	C
KRPTp 12.20.12	12	650	1	A	C



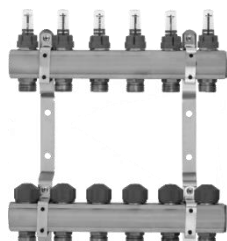
KRIPT – Rozdzielacz 1” do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złączek G 3/4” o standardzie Eurokonus z automatycznymi odpowietrnikami – belki ze stali nierdzewnej

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRIPT 02.20.12	KRIPT 2	195	1	A	C
KRIPT 03.20.12	KRIPT 3	245	1	A	C
KRIPT 04.20.12	KRIPT 4	295	1	A	C
KRIPT 05.20.12	KRIPT 5	345	1	A	C
KRIPT 06.20.12	KRIPT 6	395	1	A	C
KRIPT 07.20.12	KRIPT 7	445	1	A	C
KRIPT 08.20.12	KRIPT 8	495	1	A	C
KRIPT 09.20.12	KRIPT 9	545	1	A	C
KRIPT 10.20.12	KRIPT 10	595	1	A	C
KRIPT 11.20.12	KRIPT 11	645	1	A	C
KRIPT 12.20.12	KRIPT 12	695	1	A	C



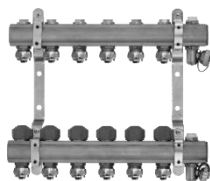
KRPN – Rozdzielacz 1" do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złąbek G 3/4" o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRPN 02.20.12	2	150	1	A	C
KRPN 03.20.12	3	200	1	A	C
KRPN 04.20.12	4	250	1	A	C
KRPN 05.20.12	5	300	1	A	C
KRPN 06.20.12	6	350	1	A	C
KRPN 07.20.12	7	400	1	A	C
KRPN 08.20.12	8	450	1	A	C
KRPN 09.20.12	9	500	1	A	C
KRPN 10.20.12	10	550	1	A	C
KRPN 11.20.12	11	600	1	A	C
KRPN 12.20.12	12	650	1	A	C



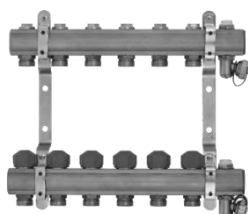
KRPTs – Rozdzielacz 1" do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złąbek G 3/4" o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRPTs 02.20.12	2	100	1	A	C
KRPTs 03.20.12	3	150	1	A	C
KRPTs 04.20.12	4	200	1	A	C
KRPTs 05.20.12	5	250	1	A	C
KRPTs 06.20.12	6	300	1	A	C
KRPTs 07.20.12	7	350	1	A	C
KRPTs 08.20.12	8	400	1	A	C
KRPTs 09.20.12	9	450	1	A	C
KRPTs 10.20.12	10	500	1	A	C
KRPTs 11.20.12	11	550	1	A	C
KRPTs 12.20.12	12	600	1	A	C



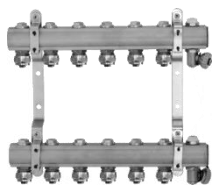
KRZT – Rozdzielacz 1" do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych ze złączkami Eurokonus G 3/4" × 16 × 2

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRZT 02.20.15	2	150	1	A	C
KRZT 03.20.15	3	200	1	A	C
KRZT 04.20.15	4	250	1	A	C
KRZT 05.20.15	5	300	1	A	C
KRZT 06.20.15	6	350	1	A	C
KRZT 07.20.15	7	400	1	A	C
KRZT 08.20.15	8	450	1	A	C
KRZT 09.20.15	9	500	1	A	C
KRZT 10.20.15	10	550	1	A	C
KRZT 11.20.15	11	600	1	A	C
KRZT 12.20.15	12	650	1	A	C



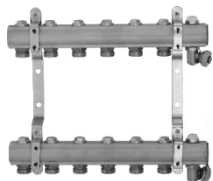
KRZT – Rozdzielacz 1" do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złąbek G 3/4" o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRZT 02.20.12	2	150	1	A	C
KRZT 03.20.12	3	200	1	A	C
KRZT 04.20.12	4	250	1	A	C
KRZT 05.20.12	5	300	1	A	C
KRZT 06.20.12	6	350	1	A	C
KRZT 07.20.12	7	400	1	A	C
KRZT 08.20.12	8	450	1	A	C
KRZT 09.20.12	9	500	1	A	C
KRZT 10.20.12	10	550	1	A	C
KRZT 11.20.12	11	600	1	A	C
KRZT 12.20.12	12	650	1	A	C



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

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRZZ 02.20.15	2	150	1	A	C
KRZZ 03.20.15	3	200	1	A	C
KRZZ 04.20.15	4	250	1	A	C
KRZZ 05.20.15	5	300	1	A	C
KRZZ 06.20.15	6	350	1	A	C
KRZZ 07.20.15	7	400	1	A	C
KRZZ 08.20.15	8	450	1	A	C
KRZZ 09.20.15	9	500	1	A	C
KRZZ 10.20.15	10	550	1	A	C
KRZZ 11.20.15	11	600	1	A	C
KRZZ 12.20.15	12	650	1	A	C



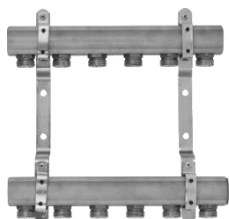
KRZZ – Rozdzielacz do ogrzewań płaszczyznowych i grzejnikowych z wyjściem do złązek G 3/4" o standardzie Eurokonus

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRZZ 02.20.12	2	150	1	A	C
KRZZ 03.20.12	3	200	1	A	C
KRZZ 04.20.12	4	250	1	A	C
KRZZ 05.20.12	5	300	1	A	C
KRZZ 06.20.12	6	350	1	A	C
KRZZ 07.20.12	7	400	1	A	C
KRZZ 08.20.12	8	450	1	A	C
KRZZ 09.20.12	9	500	1	A	C
KRZZ 10.20.12	10	550	1	A	C
KRZZ 11.20.12	11	600	1	A	C
KRZZ 12.20.12	12	650	1	A	C



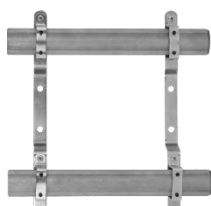
KRNN – Rozdzielacz 1" do ogrzewań grzejnikowych ze złączkami Eurokonus G 3/4" × 16 × 2

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRNN 02.20.15	2	100	1	A	C
KRNN 03.20.15	3	150	1	A	C
KRNN 04.20.15	4	200	1	A	C
KRNN 05.20.15	5	250	1	A	C
KRNN 06.20.15	6	300	1	A	C
KRNN 07.20.15	7	350	1	A	C
KRNN 08.20.15	8	400	1	A	C
KRNN 09.20.15	9	450	1	A	C
KRNN 10.20.15	10	500	1	A	C
KRNN 11.20.15	11	550	1	A	C
KRNN 12.20.15	12	600	1	A	C



KRNN – Rozdzielacz 1" do ogrzewań grzejnikowych z wyjściem do złązek G 3/4"

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KRNN 02.20.12	2	100	1	A	C
KRNN 03.20.12	3	150	1	A	C
KRNN 04.20.12	4	200	1	A	C
KRNN 05.20.12	5	250	1	A	C
KRNN 06.20.12	6	300	1	A	C
KRNN 07.20.12	7	350	1	A	C
KRNN 08.20.12	8	400	1	A	C
KRNN 09.20.12	9	450	1	A	C
KRNN 10.20.12	10	500	1	A	C
KRNN 11.20.12	11	550	1	A	C
KRNN 12.20.12	12	600	1	A	C



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

Nr kat.	Ilość sekcji	Długość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KR 02.20.12	2	100	1	A	C
KR 03.20.12	3	150	1	A	C
KR 04.20.12	4	200	1	A	C
KR 05.20.12	5	250	1	A	C
KR 06.20.12	6	300	1	A	C
KR 07.20.12	7	350	1	A	C
KR 08.20.12	8	400	1	A	C
KR 09.20.12	9	450	1	A	C
KR 10.20.12	10	500	1	A	C
KR 11.20.12	11	550	1	A	C
KR 12.20.12	12	600	1	A	C

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
50.00.03	P-1	350	505-605	110 – 160	1	A	D
50.01.03	P-2	450	505-605	110 – 160	1	A	D
50.02.03	P-3	530	505-605	110 – 160	1	A	D
50.03.03	P-4	680	505-605	110 – 160	1	A	D
50.04.03	P-5	830	505-605	110 – 160	1	A	D
50.05.03	P-6	1030	505-605	110 – 160	1	A	D
50.06.03	P-7	1130	505-605	110 – 160	1	A	D

Szafka podtynkowa z miejscem na listwę sterującą


Nr kat.	Typ	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
50.00.04	P-1	350	690-790	110 – 160	1	A	D
50.01.04	P-2	450	690-790	110 – 160	1	A	D
50.02.04	P-3	530	690-790	110 – 160	1	A	D
50.03.04	P-4	680	690-790	110 – 160	1	A	D
50.04.04	P-5	830	690-790	110 – 160	1	A	D
50.05.04	P-6	1030	690-790	110 – 160	1	A	D
50.06.04	P-7	1130	690-790	110 – 160	1	A	D

Szafka natynkowa


Nr kat.	Typ	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
50.20.03	N-1	350	600	120	1	A	D
50.21.03	N-2	450	600	120	1	A	D
50.22.03	N-3	530	600	120	1	A	D
50.23.03	N-4	680	600	120	1	A	D
50.24.03	N-5	830	600	120	1	A	D
50.25.03	N-6	1030	600	120	1	A	D
50.26.03	N-7	1130	600	120	1	A	D

Szafka natynkowa z miejscem na listwę sterującą


Nr kat.	Typ	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
50.20.04	N-1	350	640	130	1	A	D
50.21.04	N-2	450	640	130	1	A	D
50.22.04	N-3	530	640	130	1	A	D
50.23.04	N-4	680	640	130	1	A	D
50.24.04	N-5	830	640	130	1	A	D
50.25.04	N-6	1030	640	130	1	A	D
50.26.04	N-7	1130	640	130	1	A	D

Odpowietrznik automatyczny


Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.73.01	½"	1	A	C

Odpowietrznik ręczny


Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.73.00	½"	1	A	C

Zawór spustowy


Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.74.00	½"	1	A	C



Termometr wkręcany z tuleją

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.75.00	½"	1	A	C



Przepływomierz na belkę zasilającą

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.72.01	½"	1	A	C



Wkładka zaworu regulacyjno-odcinającego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.70.00	½"	1	A	C



Wkładka zaworu termostatycznego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
86.71.00	½" × M 30 × 1,5	1	A	C



Nypel do łączenia belek rozdzielaczy

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.40.26	1"	1	A	C



Nypel z o-ringiem – do przepływomierza zasilającego na belkę profilową

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.50.24	½" × G ¾"	1	A	C



Nypel z o-ringiem – do zaworów na belkę profilową

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
36.50.23	½" × G ¾"	1	A	C



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

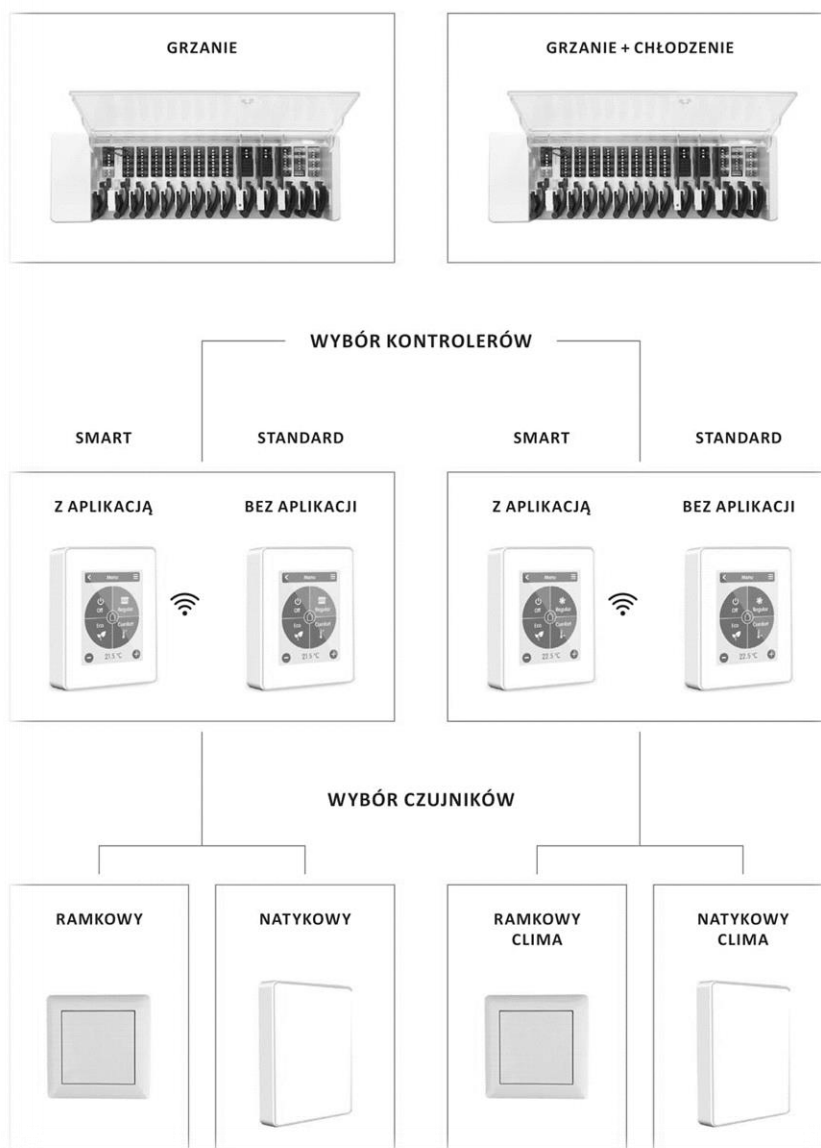
Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
37.40.22	1"	1	A	C

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
84.50.00	ogrzewanie	1	B	D

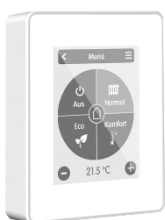
Kontrola 8 stref grzewczych, kontrola temperatury typu PI, wyjście pompy obiegowej 230 V, wyjście uruchamiania źródła ciepła lub programowalne wyjście pompy cyrkulacyjnej CWU, możliwość kontroli zaworu mieszającego (0-10 V lub PWM), możliwość sterowania pogodowego.



Moduł główny Clima

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
84.50.01	Ogrzewanie i chłodzenie	1	Na zamówienie	D

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
84.51.00	ogrzewanie	1	B	D

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
84.51.01	ogrzewanie	1	B	D

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
84.51.10	ogrzewanie i chłodzenie	1	B	D

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
84.51.11	ogrzewanie i chłodzenie	1	B	D

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
84.51.30	natynkowy	1	B	D

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
84.51.31	do montażu w systemie ramkowym	1	B	D

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 pokojowy Clima

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
84.51.40	natynkowy	1	B	D

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
84.51.41	do montażu w systemie ramkowym	1	B	D

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
84.52.05	1	B	D



Czujnik przyłgowy do pomiaru temperatury wody zasilającej

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
84.52.06	1	Na zamówienie	D



Czujnik temperatury zewnętrznej

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
84.52.07	1	Na zamówienie	D



Siłownik elektrotermiczny NC

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.01.00	230 V	1	A	D
83.02.00	24 V	1	B	D

SYSTEM STEROWANIA KISAN STANDARD



Moduł główny/ Listwa zasilająca

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.05.02	1	Na zamówienie	D

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
83.03.05	1	Na zamówienie	D

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

SYSTEM PRZECIWOBLODZENIOWY



Kontroler systemu przeciwbłędzeniowego ETO2-4450-PL28

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.10.00	1	Na zamówienie	D



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

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.10.01	1	Na zamówienie	D



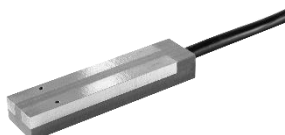
Czujnik gruntowy i wilgotności do osadzenia w podłożu ETOG-56

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.10.02	1	Na zamówienie	D



Tuleja montażowa do czujnika ETOG-56 – ETOK-1

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.10.03	1	Na zamówienie	D



Rynnowy czujnik wilgotności ETOR-55-US224

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.10.04	1	Na zamówienie	D



Zewnętrzny czujnik temperatury ETF-744/99

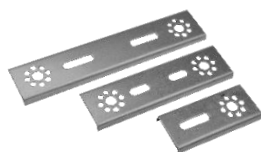
Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.10.05	1	Na zamówienie	D



Regulator temperatury ETR-1550

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
83.10.06	1	Na zamówienie	D

ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE



Płytki montażowe

Nr kat.	Typ	Rozstaw	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
61.01.00	pojedyncza		200	A	D
61.04.00	podwójna	100 mm	100	A	D
61.02.00	podwójna	150 mm	100	A	D

NOWOŚĆ



Płytki montażowe wewnętrzne

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



Płytki montażowe natynkowe

Nr kat.	Typ	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
61.03.00	pojedyncza	100	A	D



Śruba M8

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
61.00.01	M 8	100	A	D



Uchwyt z tworzywa sztucznego do rur – pojedynczy

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
62.22.00	16 × 2	50	A	D
62.23.00	20 × 2,25	50	A	D
62.24.00	25 × 2,5	50	A	D



Haki mocujące do rur

Nr kat.	Typ	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
62.41.00	pojedynczy	80 mm	100	A	D
62.42.00	pojedynczy	100 mm	100	A	D
62.43.00	podwójny	80 mm	100	A	D
62.44.00	podwójny	100 mm	100	A	D



Obejmy pojedyncze do rur z kołkiem rozporowym

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
62.51.00	14 × 2	100	Na zamówienie	D
62.52.00	16 × 2	100	A	D
62.53.00	20 × 2,25	100	A	D
62.54.00	25 × 2,5	100	A	D
62.55.00	32 × 3	50	A	D
62.56.00	40 × 4	50	A	D



Obejma podwójna do rur z kołkiem rozporowym

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



Korek zaślepiający z tworzywa sztucznego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
64.02.00	½"	10	A	D



Izolacja termiczna z pianki polietylenowej w płaszczu przeciwwilgociowym do rur czerwona

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
63.12.00C	16 × 2,0	300	A	D
63.13.00C	20 × 2,25	200	A	D
63.14.00C	25 × 2,5	200	A	D



Izolacja termiczna z pianki polietylenowej w płaszczu przeciwwilgociowym do rur niebieska

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
63.12.00N	16 × 2,0	300	A	D
63.13.00N	20 × 2,25	200	A	D
63.14.00N	25 × 2,5	200	A	D



Rozetka z tworzywa sztucznego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
64.11.00	14 × 2	50	A	D
64.12.00	16 × 2	100	A	D
64.13.00	20 × 2,25	100	A	D
64.14.00	25 × 2,5	50	A	D



Łuk prowadzący

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
T 64.33.00	14-18 mm	100	A	D



Płyta styropianowa EPS 100 z folią przeciwwilgociową

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (m ²)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
80.01.00	32/30 mm	5	B	D
80.02.00	53/50 mm	5	B	D

* Minimum logistyczne 300 m²



Płyta styropianowa EPS 200 z wypustkami

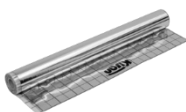
Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
80.08.01	1,2 m × 0,6 m × 22/20 mm*	12	A	D

Wysokość całkowita do górnej wypustki: 42,5 mm.



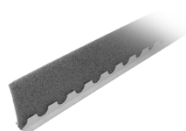
Taśma przyścienna z pianki poliuretanowej

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
80.03.00	150 × 8 mm × 50 m	50 m	A	D



Folia – laminat metalizowany z rastrem

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
80.04.00	1m/50 m	50 m	A	D



Profil dylatacyjny z taśmą

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
80.07.00	2 m	A	D



Spinka do styropianu

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
81.12.00	50 mm	100	A	D



Taker

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
81.00.15	1	A	D



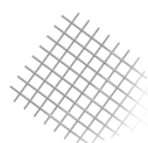
Spinka do styropianu do takera

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
81.22.00	50 mm	240	A	D



Listwa montażowa uniwersalna

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



Siatka z drutu stalowego

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
81.00.10	1 m x 2 m	100	Na zamówienie	D



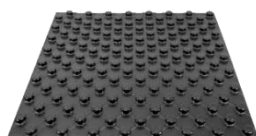
Uchwyt do mocowania rur na siatce

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
81.00.11	pojedynczy	60	Na zamówienie	D



Lamel grzejny metalowy

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



Mata mocująca

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
T 81.08.00	1400 x 800 x 20	20	A	D



Spinka do płyt i mat z wypustkami

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
T 81.30.00	90 x 27	100	A	D



Taśma samoprzylepna „KISAN” do łączenia styków płyt izolacyjnych

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
81.00.13	50 mm x 66 m	1	A	D

Kistal®



SYSTEM KISTAL

System składający się z rur oraz złązek 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 złązek 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
KC 4503	15 × 1,2	M	6*/1488	A	F
KC 4505	18 × 1,2	M	6*/1212	A	F
KC 4507	22 × 1,5	M	6*/810	A	F
KC 4509	28 × 1,5	M	6*/624	A	F
KC 4511	35 × 1,5	M	6*/462	A	F
KC 4513	42 × 1,5	M	6*/402	A	F
KC 4515	54 × 1,5	M	6*/306	A	F
KC 4517	76,1 × 2,0	M	6*/168	A	F
KC 4519	88,9 × 2,0	M	6*/114	A	F
KC 4521	108 × 2,0	M	6*/114	A	F

* 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
KC 2503	15	M	1	A	F
KC 2505	18	M	1	A	F
KC 2507	22	M	1	A	F
KC 2509	28	M	1	A	F
KC 2511	35	M	1	A	F
KC 2513	42	M	1	A	F
KC 2515	54	M	1	A	F
KC 2517	76,1	M	1	A	F
KC 2519	88,9	M	1	A	F
KC 2521	108	M	1	A	F



Mufa przesuwana kielichowa K-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2603	15	M	1	B	F
KC 2605	18	M	1	B	F
KC 2607	22	M	1	B	F
KC 2609	28	M	1	B	F
KC 2611	35	M	1	B	F
KC 2613	42	M	1	B	F
KC 2615	54	M	1	B	F
KC 2617	76,1	M	1	B	F
KC 2619	88,9	M	1	B	F
KC 2621	108	M	1	B	F



Kolano 90° kielichowe K-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 1003	15	M	1	A	F
KC 1005	18	M	1	A	F
KC 1007	22	M	1	A	F
KC 1009	28	M	1	A	F
KC 1011	35	M	1	A	F
KC 1013	42	M	1	A	F
KC 1015	54	M	1	A	F
KC 1017	76,1	M	1	A	F
KC 1019	88,9	M	1	A	F
KC 1021	108	M	1	A	F



Kolano 45° kielichowe K-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 1403	15	M	1	A	F
KC 1405	18	M	1	A	F
KC 1407	22	M	1	A	F
KC 1409	28	M	1	A	F
KC 1411	35	M	1	A	F
KC 1413	42	M	1	A	F
KC 1415	54	M	1	A	F
KC 1417	76,1	M	1	A	F
KC 1419	88,9	M	1	A	F
KC 1421	108	M	1	A	F



Kolano 90° kielichowo-bose K-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 1103	15	M	1	A	F
KC 1105	18	M	1	A	F
KC 1107	22	M	1	A	F
KC 1109	28	M	1	A	F
KC 1111	35	M	1	A	F
KC 1113	42	M	1	A	F
KC 1115	54	M	1	A	F
KC 1117	76,1	M	1	A	F
KC 1119	88,9	M	1	A	F
KC 1121	108	M	1	A	F



Kolano 45° kielichowo-bose K-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 1503	15	M	1	A	F
KC 1505	18	M	1	A	F
KC 1507	22	M	1	A	F
KC 1509	28	M	1	A	F
KC 1511	35	M	1	A	F
KC 1513	42	M	1	A	F
KC 1515	54	M	1	A	F
KC 1517	76,1	M	1	B	F
KC 1519	88,9	M	1	B	F
KC 1521	108	M	1	B	F



Kolano 90° kielichowe wkrętne K-GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2003	15 – 3/8"	M	1	A	F
KC 2005	15 – 1/2"	M	1	A	F
KC 2007	18 – 1/2"	M	1	A	F
KC 2009	22 – 3/4"	M	1	A	F
KC 2011	28 – 1"	M	1	A	F
KC 2013	35 – 1 1/4"	M	1	A	F
KC 2015	42 – 1 1/2"	M	1	A	F
KC 2017	54 – 2"	M	1	A	F



Kolano 90° kielichowe nakrętne K-GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2153	15 – 1/2"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2155	18 – 1/2"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2159	22 – 3/4"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2162	28 – 1"	M	1	Na zamówienie	F



Kolano 90° krótkie kielichowe wkrętne K-GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2053	15 – 3/8"	M	1	B	F
KC 2055	15 – 1/2"	M	1	B	F
KC 2057	18 – 1/2"	M	1	B	F
KC 2059	22 – 3/4"	M	1	A	F



Redukcja kielichowo-bosa K-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3507	18 – 15	M	1	A	F
KC 3509	22 – 15	M	1	A	F
KC 3513	22 – 18	M	1	A	F
KC 3511	28 – 15	M	1	A	F
KC 3515	28 – 18	M	1	A	F
KC 3517	28 – 22	M	1	A	F
KC 3516	35 – 15	M	1	A	F
KC 3518	35 – 18	M	1	A	F
KC 3519	35 – 22	M	1	A	F
KC 3521	35 – 28	M	1	A	F
KC 3522	42 – 18	M	1	B	F
KC 3523	42 – 22	M	1	A	F
KC 3525	42 – 28	M	1	A	F
KC 3527	42 – 35	M	1	A	F
KC 3528	54 – 18	M	1	B	F
KC 3529	54 – 22	M	1	A	F
KC 3531	54 – 28	M	1	A	F
KC 3533	54 – 35	M	1	A	F
KC 3535	54 – 42	M	1	A	F
KC 3537	76,1 – 42	M	1	B	F
KC 3539	76,1 – 54	M	1	A	F
KC 3541	88,9 – 54	M	1	B	F
KC 3543	88,9 – 76,1	M	1	B	F
KC 3544	108 – 54	M	1	B	F
KC 3545	108 – 76,1	M	1	B	F
KC 3547	108 – 88,9	M	1	B	F



Kolano 90° krótkie kielichowe nakrętne K-GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2103	15 – ½"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2105	18 – ½"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2109	22 – ¾"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2112	28 – ½"	M	1	B	F



Złączka bosa nakrętna B-GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2903	15 – ½"	M	1	A	F
KC 2905	18 – ½"	M	1	B	F
KC 2907	18 – ¾"	M	1	A	F
KC 2909	22 – ½"	M	1	B	F
KC 2911	22 – ¾"	M	1	A	F



Złączka bosa wkrętna B-GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2953	15 – ½"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2955	18 – ½"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2957	18 – ¾"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2959	22 – ½"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2961	22 – ¾"	M	1	Na zamówienie	F



Złączka kielichowa nakrętna K-GW

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2703	15 – ½"	M	1	A	F
KC 2705	18 – ½"	M	1	A	F
KC 2707	18 – ¾"	M	1	A	F
KC 2708	22 – ½"	M	1	A	F
KC 2709	22 – ¾"	M	1	A	F
KC 2710	28 – ½"	M	1	B	F
KC 2711	28 – ¾"	M	1	A	F
KC 2713	28 – 1"	M	1	A	F
KC 2715	22 – 1"	M	1	A	F
KC 2716	35 – 1"	M	1	B	F
KC2717	42 – 1 ½"	M	1	B	F
KC2718	35 – 1 ¼"	M	1	B	F
KC2719	54 – 2"	M	1	B	F



Złączka kielichowa wkrętna K-GZ

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2803	15 – 3/8"	M	1	B	F
KC 2805	15 – 1/2"	M	1	A	F
KC 2806	15 – 3/4"	M	1	A	F
KC 2807	18 – 1/2"	M	1	A	F
KC 2809	18 – 3/4"	M	1	A	F
KC 2810	22 – 1/2"	M	1	A	F
KC 2811	22 – 3/4"	M	1	A	F
KC 2812	22 – 1"	M	1	A	F
KC 2813	28 – 1"	M	1	A	F
KC 2814	28 – 3/4"	M	1	A	F
KC 2815	35 – 1 1/4"	M	1	A	F
KC 2817	42 – 1 1/2"	M	1	A	F
KC 2819	54 – 2"	M	1	A	F
KC 2821	76,1 – 2 1/2"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2823	88,9 – 3"	M	1	Na zamówienie	F
KC 2825	108 – 4"	M	1	Na zamówienie	F



Kołnierz kielichowy K PN 10/16

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3037	22	M	1	B	F
KC 3039	28	M	1	B	F
KC 3041	35	M	1	B	F
KC 3043	42	M	1	B	F
KC 3045	54	M	1	B	F
KC 3047	76,1	M	1	B	F
KC 3049	88,9	M	1	B	F
KC 3051	108	M	1	B	F



Kołnierz kielichowy PN 6

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3007	22	M	1	B	F
KC 3009	28	M	1	B	F
KC 3011	35	M	1	B	F
KC 3013	42	M	1	B	F
KC 3015	54	M	1	B	F
KC 3017	76,1	M	1	B	F
KC 3019	88,9	M	1	B	F
KC 3021	108	M	1	B	F



Trójnik kielichowy K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3203	15	M	1	A	F
KC 3205	18	M	1	A	F
KC 3207	22	M	1	A	F
KC 3209	28	M	1	A	F
KC 3211	35	M	1	A	F
KC 3213	42	M	1	A	F
KC 3215	54	M	1	A	F
KC 3217	76,1	M	1	A	F
KC 3219	88,9	M	1	B	F
KC 3221	108	M	1	B	F



Trójnik redukcyjny kielichowy K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3353	15 – 18 – 15	M	1	A	F
KC 3355	15 – 22 – 15	M	1	A	F
KC 3305	18 – 15 – 18	M	1	A	F
KC 3357	18 – 22 – 18	M	1	A	F
KC 3309	22 – 15 – 22	M	1	A	F
KC 3311	22 – 18 – 22	M	1	A	F
KC 3359	22 – 28 – 22	M	1	A	F
KC 3313	28 – 15 – 28	M	1	A	F
KC 3315	28 – 18 – 28	M	1	A	F
KC 3317	28 – 22 – 28	M	1	A	F
KC 3319	35 – 15 – 35	M	1	A	F
KC 3321	35 – 18 – 35	M	1	A	F
KC 3323	35 – 22 – 35	M	1	A	F
KC 3325	35 – 28 – 35	M	1	A	F
KC 3328	42 – 15 – 42	M	1	B	F
KC 3326	42 – 18 – 42	M	1	B	F
KC 3327	42 – 22 – 42	M	1	A	F
KC 3329	42 – 28 – 42	M	1	A	F
KC 3331	42 – 35 – 42	M	1	A	F
KC 3332	54 – 15 – 54	M	1	B	F
KC 3334	54 – 18 – 54	M	1	B	F
KC 3333	54 – 22 – 54	M	1	A	F
KC 3335	54 – 28 – 54	M	1	A	F
KC 3337	54 – 35 – 54	M	1	A	F
KC 3339	54 – 42 – 54	M	1	A	F
KC 3371	76 – 22 – 76	M	1	B	F
KC 3373	76 – 28 – 76	M	1	B	F
KC 3375	76 – 35 – 76	M	1	B	F
KC 3377	76 – 42 – 76	M	1	B	F
KC 3341	76 – 54 – 76	M	1	B	F
KC 3379	88,9 – 22 – 88,9	M	1	B	F
KC 3381	88,9 – 28 – 88,9	M	1	B	F
KC 3383	88,9 – 35 – 88,9	M	1	B	F
KC 3385	88,9 – 42 – 88,9	M	1	B	F
KC 3387	88,9 – 54 – 88,9	M	1	B	F
KC 3343	88,9 – 76 – 88,9	M	1	B	F
KC 3389	108 – 22 – 108	M	1	B	F
KC 3391	108 – 28 – 108	M	1	B	F
KC 3393	108 – 35 – 108	M	1	B	F
KC 3395	108 – 42 – 108	M	1	B	F
KC 3397	108 – 54 – 108	M	1	B	F
KC 3399	108 – 76 – 108	M	1	B	F
KC 3345	108 – 88,9 – 108	M	1	B	F



Trójnik kielichowy nakrętny K-GW-K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3405	15 – ½" – 15	M	1	A	F
KC 3407	18 – ½" – 18	M	1	A	F
KC 3409	22 – ½" – 22	M	1	B	F
KC 3410	22 – ¾" – 22	M	1	B	F
KC 3411	28 – ½" – 28	M	1	B	F
KC 3441	28 – ¾" – 28	M	1	A	F
KC 3413	35 – ½" – 35	M	1	A	F
KC 3415	35 – ¾" – 35	M	1	A	F
KC 3417	42 – ½" – 42	M	1	B	F
KC 3419	42 – ¾" – 42	M	1	A	F
KC 3421	54 – ½" – 54	M	1	B	F
KC 3423	54 – ¾" – 54	M	1	B	F
KC 3431	76 – ¾" – 76	M	1	B	F
KC 3433	88,9 – ¾" – 88,9	M	1	B	F
KC 3435	108 – ¾" – 108	M	1	B	F



Krzyżówka kielichowa K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 0440	15 – 15	M	1	B	F
KC 0442	18 – 15	M	1	B	F
KC 0444	22 – 15	M	1	B	F
KC 0448	22 – 18	M	1	B	F
KC 0446	28 – 15	M	1	B	F
KC 0450	28 – 18	M	1	B	F
KC 0452	28 – 22	M	1	B	F
KC 0430	35 – 22	M	1	B	F
KC 0432	42 – 22	M	1	B	F
KC 0434	54 – 22	M	1	B	F



Śrubunek kielichowy wkrętny K-GZs

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3473	15 – ½"	M	1	B	F
KC 3474	18 – ¾"	M	1	B	F
KC 3475	18 – ½"	M	1	B	F
KC 3476	22 – ½"	M	1	B	F
KC 3477	22 – ¾"	M	1	B	F
KC 3479	28 – 1"	M	1	B	F
KC 3481	35 – 1 ¼"	M	1	B	F
KC 3483	42 – 1 ½"	M	1	B	F
KC 3485	54 – 2"	M	1	B	F



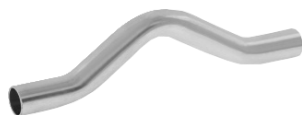
Śrubunek kielichowy nakrętny K-GWs

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3453	15 – ½"	M	1	B	F
KC 3455	18 – ¾"	M	1	B	F
KC 3457	22 – ¾"	M	1	B	F
KC 3458	22 – 1"	M	1	B	F
KC 3459	28 – 1"	M	1	B	F
KC 3461	35 – 1 ¼"	M	1	B	F
KC 3463	35 – 1 ½"	M	1	B	F
KC 3465	54 – 2"	M	1	B	F



Kolano 90° bosa B-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3873	15	M	1	B	F
KC 3875	18	M	1	B	F



Odsadzka pełna bosa B-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3767	15	M	1	B	F
KC 3769	18	M	1	B	F
KC 3771	22	M	1	B	F
KC 3773	28	M	1	B	F



Odsadzka B-B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3753	15	M	1	A	F
KC 3755	18	M	1	A	F
KC 3757	22	M	1	A	F
KC 3759	28	M	1	A	F



Korek bosy B

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3853	15	M	1	A	F
KC 3855	18	M	1	B	F
KC 3857	22	M	1	A	F
KC 3859	28	M	1	A	F
KC 3861	35	M	1	B	F
KC 3863	42	M	1	B	F
KC 3865	54	M	1	B	F
KC 3867	76,1	M	1	B	F
KC 3869	88,9	M	1	B	F
KC 3870	108	M	1	B	F



Końcówka do spawania bosa

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 3703	15	M	1	B	F
KC 3705	18	M	1	B	F
KC 3707	22	M	1	B	F
KC 3709	28	M	1	B	F
KC 3711	35	M	1	B	F
KC 3713	42	M	1	B	F
KC 3715	54	M	1	B	F
KC 3717	76,1	M	1	B	F
KC 3719	88,9	M	1	B	F
KC 3721	108	M	1	B	F



Korek kielichowy K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 2303	15	M	1	Na zamówienie	F
KC 2305	18	M	1	Na zamówienie	F
KC 2307	22	M	1	Na zamówienie	F
KC 2309	28	M	1	Na zamówienie	F
KC 2311	35	M	1	Na zamówienie	F
KC 2313	42	M	1	Na zamówienie	F
KC 2315	54	M	1	Na zamówienie	F
KC 2317	76,1	M	1	Na zamówienie	F
KC 2319	88,9	M	1	Na zamówienie	F
KC 2321	108	M	1	Na zamówienie	F



Krzyżówka pionu pojedyncza kielichowa K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 0520	15 – 15	M	1	Na zamówienie	F
KC 0522	18 – 15	M	1	Na zamówienie	F
KC 0524	22 – 15	M	1	Na zamówienie	F
KC 0526	28 – 15	M	1	Na zamówienie	F



Krzyżówka pionu podwójna kielichowa K

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KC 0560	15 – 15	M	1	Na zamówienie	F
KC 0562	18 – 15	M	1	Na zamówienie	F
KC 0564	22 – 15	M	1	Na zamówienie	F
KC 0566	28 – 15	M	1	Na zamówienie	F
KC 0568	35 – 15	M	1	Na zamówienie	F



Rura ze stali nierdzewnej INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie/ Wiązka (m)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 4903	15 × 1,0	M	6*/1014	A	F
KI 4905	18 × 1,0	M	6*/1014	A	F
KI 4907	22 × 1,2	M	6*/762	A	F
KI 4909	28 × 1,2	M	6*/762	A	F
KI 4911	35 × 1,5	M	6*/546	A	F
KI 4913	42 × 1,5	M	6*/366	A	F
KI 4915	54 × 1,5	M	6*/366	A	F
KI 4917	76,1 × 2	M	6*/222	B	F
KI 4919	88,9 × 2	M	6*/114	B	F
KI 4921	108 × 2	M	6*/114	B	F

* 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
KI 6301	15	M	6	A	F
KI 6303	18	M	6	A	F
KI 6305	22	M	6	A	F
KI 6307	28	M	6	A	F
KI 6309	35	M	6	A	F
KI 6311	42	M	6	A	F
KI 6313	54	M	6	A	F
KI 6315	76,1	M	6	B	F
KI 6317	88,9	M	6	B	F
KI 6319	108	M	6	B	F



Mufa przesuwna kielichowa K-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6351	15	M	1	B	F
KI 6353	18	M	1	B	F
KI 6355	22	M	1	B	F
KI 6357	28	M	1	B	F
KI 6359	35	M	1	B	F
KI 6361	42	M	1	B	F
KI 6363	54	M	1	B	F
KI 6365	76,1	M	1	B	F
KI 6367	88,9	M	1	B	F
KI 6369	108	M	1	B	F



Kolano 90° kielichowe K-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 5001	15	M	1	A	F
KI 5003	18	M	1	A	F
KI 5005	22	M	1	A	F
KI 5007	28	M	1	A	F
KI 5009	35	M	1	A	F
KI 5011	42	M	1	A	F
KI 5013	54	M	1	A	F
KI 5015	76,1	M	1	B	F
KI 5017	88,9	M	1	B	F
KI 5019	108	M	1	B	F



Kolano 45° kielichowe K-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 5401	15	M	1	A	F
KI 5403	18	M	1	A	F
KI 5405	22	M	1	A	F
KI 5407	28	M	1	A	F
KI 5409	35	M	1	A	F
KI 5411	42	M	1	A	F
KI 5413	54	M	1	A	F
KI 5415	76,1	M	1	B	F
KI 5417	88,9	M	1	B	F
KI 5419	108	M	1	B	F



Kolano 90° kielichowe-bose K-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 5101	15	M	1	A	F
KI 5103	18	M	1	A	F
KI 5105	22	M	1	A	F
KI 5107	28	M	1	A	F
KI 5109	35	M	1	A	F
KI 5111	42	M	1	A	F
KI 5113	54	M	1	A	F
KI 5115	76,1	M	1	B	F
KI 5117	88,9	M	1	B	F
KI 5119	108	M	1	B	F



Kolano 45° kielichowe-bose K-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 5501	15	M	1	A	F
KI 5503	18	M	1	A	F
KI 5505	22	M	1	A	F
KI 5507	28	M	1	A	F
KI 5509	35	M	1	A	F
KI 5511	42	M	1	A	F
KI 5513	54	M	1	A	F
KI 5515	76,1	M	1	B	F
KI 5517	88,9	M	1	B	F
KI 5519	108	M	1	B	F



Redukcja kielichowo-bosa K-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6901	18 – 15	M	1	A	F
KI 6903	22 – 15	M	1	A	F
KI 6905	22 – 18	M	1	A	F
KI 6907	28 – 15	M	1	A	F
KI 6909	28 – 18	M	1	A	F
KI 6911	28 – 22	M	1	A	F
KI 6912	35 – 15	M	1	A	F
KI 6915	35 – 18	M	1	A	F
KI 6917	35 – 22	M	1	A	F
KI 6919	35 – 28	M	1	A	F
KI 6923	42 – 15	M	1	B	F
KI 6924	42 – 18	M	1	B	F
KI 6925	42 – 22	M	1	B	F
KI 6927	42 – 28	M	1	A	F
KI 6929	42 – 35	M	1	A	F
KI 6931	54 – 15	M	1	B	F
KI 6933	54 – 18	M	1	B	F
KI 6935	54 – 22	M	1	A	F
KI 6937	54 – 28	M	1	A	F
KI 6939	54 – 35	M	1	A	F
KI 6941	54 – 42	M	1	A	F
KI 6943	76,1 – 42	M	1	B	F
KI 6945	76,1 – 54	M	1	B	F
KI 6947	88,9 – 54	M	1	B	F
KI 6949	88,9 – 76,1	M	1	B	F
KI 6951	108 – 54	M	1	B	F
KI 6953	108 – 76,1	M	1	B	F
KI 6955	108 – 88,9	M	1	B	F



Kolano 90° kielichowe wkrętne K-GZ INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6051	15 – ½"	M	1	B	F
KI 6053	18 – ½"	M	1	B	F
KI 6055	22 – ¾"	M	1	B	F
KI 6057	28 – 1"	M	1	B	F
KI 6059	35 – 1 ¼"	M	1	B	F
KI 6061	42 – 1 ½"	M	1	B	F
KI 6063	54 – 2"	M	1	B	F



Kolano 90° kielichowe nakrętne K-GW INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6001	15 – ½"	M	1	A	F
KI 6003	18 – ½"	M	1	A	F
KI 6005	22 – ¾"	M	1	A	F
KI 6007	28 – 1"	M	1	A	F
KI 6009	35 – 1 ¼"	M	1	A	F



Kolano 90° krótkie bosa nakrętne B-GW INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 5991	15 – ½"	M	1	B	F



Kolano bosc 90° B-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 7051	15	M	1	B	F
KI 7053	18	M	1	B	F
KI 7055	22	M	1	B	F
KI 7057	28	M	1	B	F
KI 7059	35	M	1	B	F
KI 7061	42	M	1	B	F
KI 7063	54	M	1	B	F



Kolano ustalone kielichowe K-GW INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6101	15 – ½"	M	1	B	F
KI 6103	18 – ½"	M	1	B	F
KI 6105	22 – ¾"	M	1	B	F



Złączka kielichowa nakrętna K-GW INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6401	15 – ½"	M	1	A	F
KI 6402	15 – ¾"	M	1	B	F
KI 6403	18 – ½"	M	1	B	F
KI 6404	18 – ¾"	M	1	A	F
KI 6407	22 – ½"	M	1	B	F
KI 6409	22 – ¾"	M	1	A	F
KI 6405	22 – 1"	M	1	B	F
KI 6406	28 – ¾"	M	1	B	F
KI 6411	28 – 1"	M	1	A	F
KI 6408	28 – 1 ¼"	M	1	B	F
KI 6412	35 – 1"	M	1	B	F
KI 6413	35 – 1 ¼"	M	1	A	F
KI 6414	35 – 1 ½"	M	1	B	F
KI 6416	42 – 1 ¼"	M	1	B	F
KI 6415	42 – 1 ½"	M	1	A	F
KI 6418	54 – 1 ½"	M	1	B	F
KI 6417	54 – 2"	M	1	A	F



Złączka bosa GZ INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6595	22 – ¾"	M	1	B	F
KI 6597	28 – 1"	M	1	B	F
KI 6599	35 – 1 ¼"	M	1	B	F



Włazka kielichowa wkrętna K-GZ INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6451	15 – ½"	M	1	A	F
KI 6452	15 – ¾"	M	1	B	F
KI 6453	18 – ½"	M	1	B	F
KI 6455	18 – ¾"	M	1	A	F
KI 6456	22 – ½"	M	1	B	F
KI 6457	22 – ¾"	M	1	A	F
KI 6458	22 – 1"	M	1	B	F
KI 6447	28 – ¾"	M	1	B	F
KI 6459	28 – 1"	M	1	A	F
KI 6449	28 – 1 ¼"	M	1	B	F
KI 6460	35 – 1"	M	1	A	F
KI 6461	35 – 1 ¼"	M	1	A	F
KI 6462	35 – 1 ½"	M	1	B	F
KI 6464	42 – 1 ¼"	M	1	A	F
KI 6463	42 – 1 ½"	M	1	A	F
KI 6466	54 – 1 ½"	M	1	A	F
KI 6465	54 – 2"	M	1	A	F
KI 6467	76,1 – 2 ½"	M	1	B	F
KI 6469	88,9 – 3"	M	1	B	F



Kołnierz kielichowy K PN 10/16 INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6503	18	M	1	B	F
KI 6505	22	M	1	B	F
KI 6507	28	M	1	B	F
KI 6509	35	M	1	B	F
KI 6511	42	M	1	B	F
KI 6513	54	M	1	B	F
KI 6515	76,1	M	1	B	F
KI 6517	88,9	M	1	B	F
KI 6519	108	M	1	B	F



Trójnik kielichowy K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6601	15	M	1	A	F
KI 6603	18	M	1	A	F
KI 6605	22	M	1	A	F
KI 6607	28	M	1	A	F
KI 6609	35	M	1	A	F
KI 6611	42	M	1	A	F
KI 6613	54	M	1	A	F
KI 6615	76,1	M	1	B	F
KI 6617	88,9	M	1	B	F
KI 6619	108	M	1	B	F



Trójnik ustalony kielichowy K-GW-K kątowy INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6151	15 – ½" – 15	M	1	B	F



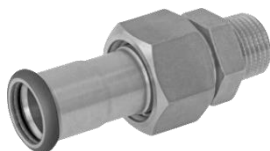
Trójnik redukcyjny kielichowy K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6701	18 – 15 – 18	M	1	A	F
KI 6703	22 – 15 – 22	M	1	A	F
KI 6705	22 – 18 – 22	M	1	A	F
KI 6707	28 – 15 – 28	M	1	A	F
KI 6709	28 – 18 – 28	M	1	A	F
KI 6711	28 – 22 – 28	M	1	A	F
KI 6713	35 – 15 – 35	M	1	A	F
KI 6715	35 – 18 – 35	M	1	A	F
KI 6717	35 – 22 – 35	M	1	A	F
KI 6719	35 – 28 – 35	M	1	A	F
KI 6720	42 – 15 – 42	M	1	B	F
KI 6722	42 – 18 – 42	M	1	B	F
KI 6721	42 – 22 – 42	M	1	A	F
KI 6723	42 – 28 – 42	M	1	A	F
KI 6725	42 – 35 – 42	M	1	A	F
KI 6724	54 – 15 – 54	M	1	B	F
KI 6726	54 – 18 – 54	M	1	B	F
KI 6727	54 – 22 – 54	M	1	A	F
KI 6729	54 – 28 – 54	M	1	B	F
KI 6731	54 – 35 – 54	M	1	A	F
KI 6733	54 – 42 – 54	M	1	A	F
KI 6735	76 – 22 – 76	M	1	B	F
KI 6737	76 – 28 – 76	M	1	B	F
KI 6739	76 – 35 – 76	M	1	B	F
KI 6741	76 – 42 – 76	M	1	B	F
KI 6743	76 – 54 – 76	M	1	B	F
KI 6745	88,9 – 22 – 88,9	M	1	B	F
KI 6747	88,9 – 28 – 88,9	M	1	B	F
KI 6749	88,9 – 35 – 88,9	M	1	B	F
KI 6751	88,9 – 42 – 88,9	M	1	B	F
KI 6753	88,9 – 54 – 88,9	M	1	B	F
KI 6755	88,9 – 76 – 88,9	M	1	B	F
KI 6757	108 – 22 – 108	M	1	B	F
KI 6759	108 – 28 – 108	M	1	B	F
KI 6761	108 – 35 – 108	M	1	B	F
KI 6763	108 – 42 – 108	M	1	B	F
KI 6765	108 – 54 – 108	M	1	B	F
KI 6767	108 – 76 – 108	M	1	B	F
KI 6769	108 – 88,9 – 108	M	1	B	F



Trójnik kielichowy nakrętny K-GW-K INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6801	15 – ½" – 15	M	1	A	F
KI 6803	18 – ½" – 18	M	1	A	F
KI 6807	22 – ½" – 22	M	1	B	F
KI 6809	22 – ¾" – 22	M	1	A	F
KI 6811	28 – ½" – 28	M	1	B	F
KI 6813	28 – ¾" – 28	M	1	A	F
KI 6815	35 – ½" – 35	M	1	B	F
KI 6817	35 – ¾" – 35	M	1	A	F
KI 6819	42 – ½" – 42	M	1	B	F
KI 6821	42 – ¾" – 42	M	1	B	F
KI 6823	54 – ½" – 54	M	1	B	F
KI 6825	54 – ¾" – 54	M	1	B	F
KI 6827	54 – 2" – 54	M	1	B	F
KI 6829	76 – ¾" – 76	M	1	B	F
KI 6835	76 – 2" – 76	M	1	B	F
KI 6831	88,9 – ¾" – 88,9	M	1	B	F
KI 6837	88,9 – 2" – 88,9	M	1	B	F
KI 6833	108 – ¾" – 108	M	1	B	F
KI 6839	108 – 2" – 108	M	1	B	F



Śrubunek kielichowy wkrętny K-GZs INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6871	15 – ½"	M	1	B	F
KI 6870	15 – ¾"	M	1	B	F
KI 6873	18 – ½"	M	1	B	F
KI 6872	18 – ¾"	M	1	B	F
KI 6874	22 – ½"	M	1	B	F
KI 6875	22 – ¾"	M	1	B	F
KI 6876	22 – 1"	M	1	B	F
KI 6877	28 – 1"	M	1	B	F
KI 6879	35 – 1 ¼"	M	1	B	F
KI 6881	42 – 1 ½"	M	1	B	F
KI 6883	54 – 2"	M	1	B	F



Śrubunek kielichowy nakrętny K-GWs INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 6851	15 – ½"	M	1	B	F
KI 6850	15 – ¾"	M	1	B	F
KI 6853	18 – ½"	M	1	B	F
KI 6852	18 – ¾"	M	1	B	F
KI 6855	22 – ¾"	M	1	B	F
KI 6856	22 – 1"	M	1	B	F
KI 6857	28 – 1"	M	1	B	F
KI 6859	35 – 1 ¼"	M	1	B	F
KI 6861	42 – 1 ½"	M	1	B	F
KI 6863	54 – 2"	M	1	B	F



Odsadzka bosa B-B INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 7001	15	M	1	B	F
KI 7003	18	M	1	B	F
KI 7005	22	M	1	B	F
KI 7007	28	M	1	B	F



Odsadzka pełna bosa INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 7021	15	M	1	B	F
KI 7023	18	M	1	B	F
KI 7025	22	M	1	B	F
KI 7027	28	M	1	B	F



Korek bosy INOX

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 7201	15	M	1	B	F
KI 7203	18	M	1	B	F
KI 7205	22	M	1	B	F
KI 7207	28	M	1	B	F
KI 7209	35	M	1	B	F
KI 7211	42	M	1	B	F
KI 7213	54	M	1	B	F
KI 7215	76,1	M	1	B	F
KI 7217	88,9	M	1	B	F
KI 7219	108	M	1	B	F



Złączka przejściowa KISAN/KISTAL

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



O-ring EPDM czarny

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 8003	15	M	1	A	F
KI 8005	18	M	1	A	F
KI 8007	22	M	1	A	F
KI 8009	28	M	1	A	F
KI 8011	35	M	1	A	F
KI 8013	42	M	1	A	F
KI 8015	54	M	1	A	F
KI 8017	76,1	M	1	A	F
KI 8019	88,9	M	1	A	F
KI 8021	108	M	1	A	F

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.



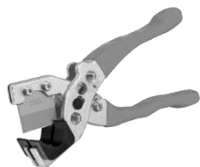
O-ring FKM/FPM zielony

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
KI 8033	15	M	1	A	F
KI 8035	18	M	1	A	F
KI 8037	22	M	1	A	F
KI 8039	28	M	1	A	F
KI 8041	35	M	1	A	F
KI 8043	42	M	1	A	F
KI 8045	54	M	1	A	F
KI 8047	76,1	M	1	A	F
KI 8049	88,9	M	1	A	F
KI 8051	108	M	1	A	F

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
40.03.00	14-25 - system KISAN	1	A	E



Ostrze do nożyc

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
40.03.01	14-25 - system KISAN	1	A	E



Kalibrator do rur – zintegrowany

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
41.02.34	16, 20, 25	1	A	E



Kalibrator do rur

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
41.02.02	16 × 2	1	A	E
41.03.03	20 × 2,25	1	A	E
41.04.04	25 × 2,5	1	A	E
41.05.05	32 × 3	1	A	E
41.06.06	40 × 4	1	A	E



Sprężyna do gięcia rur

Nr kat.	Wymiar	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
43.01.00	wewn.14 × 2	10	A	E
43.02.00	wewn.16 × 2	10	A	E
43.03.00	wewn.20 × 2,25	10	A	E
43.04.00	wewn.25 × 2,5	10	A	E
43.02.02	zewn.16 × 2	10	A	E
43.03.03	zewn.20 × 2,25	10	A	E



Rozwijak do rur

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
44.08.00	14-25 – system KISAN	1	A	E
44.08.01*	14-25 – system KISAN	1	A	E

*PREMIUM - do kręgów 500 mb



Obcinak krążkowy

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
40.07.00	10-40 - system KISAN	1	A	E
40.20.01	10-63 - system KISAN	1	A	E
40.20.02	50-110 - system KISAN	1	A	E



Obcinak krążkowy Cu-INOX

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
40.11.00	3-28 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E
40.08.00	6-42 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E
40.09.00	6-64 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E
40.20.00	64-120 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E



Maszyna elektryczna do cięcia rur

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
40.10.00	22-108 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E



Kółko tnące do maszyny CENTO

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
40.10.01	3-120 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E



Gratownik do rur

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
41.00.01	10-54 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E



Giętarka ręczna

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
44.05.00	16-32 – system KISAN	1	B	E



Giętarka elektryczna (komplet)

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
44.06.00	10-40 – system KISAN	1	B	E
44.07.00	15-28 – system KISTAL	1	Na zamówienie	E



Praska akumulatorowa MINI ACO103

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

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
ZKI45.01.02/N	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E

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
ZKI45.01.01/N	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	B	E

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
ZKI46.01.02/N	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E

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
ZKI46.01.03/N	16-110 mm – system KISAN 15-108 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E

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
ZKI46.02.00/N	Akumulator M12 2,0 Ah Li-Ion	1	Na zamówienie	E
ZKI46.02.01/N	Akumulator M12 4,0 Ah Li-Ion	1	Na zamówienie	E
ZKI46.02.03/N	Akumulator M18 2,0 Ah Li-Ion	1	Na zamówienie	E
ZKI46.02.04/N	Akumulator M18 5,0 Ah Li-Ion	1	Na zamówienie	E



Praska sieciowa UNP2

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
45.01.01	16-75 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E



Praska akumulatorowa UAP 4

Nr kat.	Zastosowanie	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
46.02.02	16-110 mm – system KISAN 15-108 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E



Szczęka TH PB1 - MINI

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
THN42.02.00	16	TH	1	B	E
THN42.03.00	20	TH	1	B	E
THN42.04.00	25	TH	1	B	E
THN42.05.00	32	TH	1	B	E
THN42.06.00	40	TH	1	B	E



Szczęka M PB1 - MINI

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
MN42.15.01	15	M	1	Na zamówienie	E
MN42.18.01	18	M	1	Na zamówienie	E
MN42.22.01	22	M	1	Na zamówienie	E
MN42.28.01	28	M	1	Na zamówienie	E
MN42.35.01	35	M	1	Na zamówienie	E



Szczęka TH PB2

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



Szczeka M PB2

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



Adapter do łańcuchów

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



łańcuch TH

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
THN42.06.01	40	TH	1	Na zamówienie	E
THN42.07.01	50	TH	1	Na zamówienie	E
THN42.08.01	63	TH	1	Na zamówienie	E



łańcuch U

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
UN42.09.00	75	U	1	Na zamówienie	E



łańcuch M

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
MN42.42.00	42	M	1	Na zamówienie	E
MN42.54.00	54	M	1	Na zamówienie	E
MN42.76.00	76,1	M	1	Na zamówienie	E
MN42.88.00	88,9	M	1	Na zamówienie	E
MN42.91.08	108	M	1	Na zamówienie	E



Skrzynka narzędziowa na szczęki

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

*dotyczy zestawu szczęk mini



Praska elektryczna sieciowa Power Press

Nr kat.	Opakowanie (szt.)	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
ZKI45.01.00	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E

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
ZKI45.03.00	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E

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
ZKI46.01.00	16-110 mm – system KISAN 15-54 mm – system KISTAL	1	Na zamówienie	E

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
ZKI 47.01.00	16-25 mm – system KISAN	1	B	E



Szczęka KI

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



Szczęka U

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
U42.06.00	40	U	1	Na zamówienie	E
U42.07.00	50	U	1	Na zamówienie	E



Szczęka M

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



Adapter do łańcuchów 42 i 54

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
M42.54.42	42 – 54	M	1	Na zamówienie	E



Adapter do łańcuchów 76,1-108

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

łańcuch z adapterem U

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
U42.09.00	75	U	1	Na zamówienie	E



łańcuch M

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
M42.42.00	42	M	1	Na zamówienie	E
M42.54.00	54	M	1	Na zamówienie	E



łańcuch M

Nr kat.	Wymiar	Profil szczęki	Opakowanie (szt.)	Grupa dostępności	Grupa rabatowa
M42.76.00	76,1	M	1	Na zamówienie	E
M42.88.00	88,9	M	1	Na zamówienie	E
M42.91.08	108	M	1	Na zamówienie	E



NOTATKI



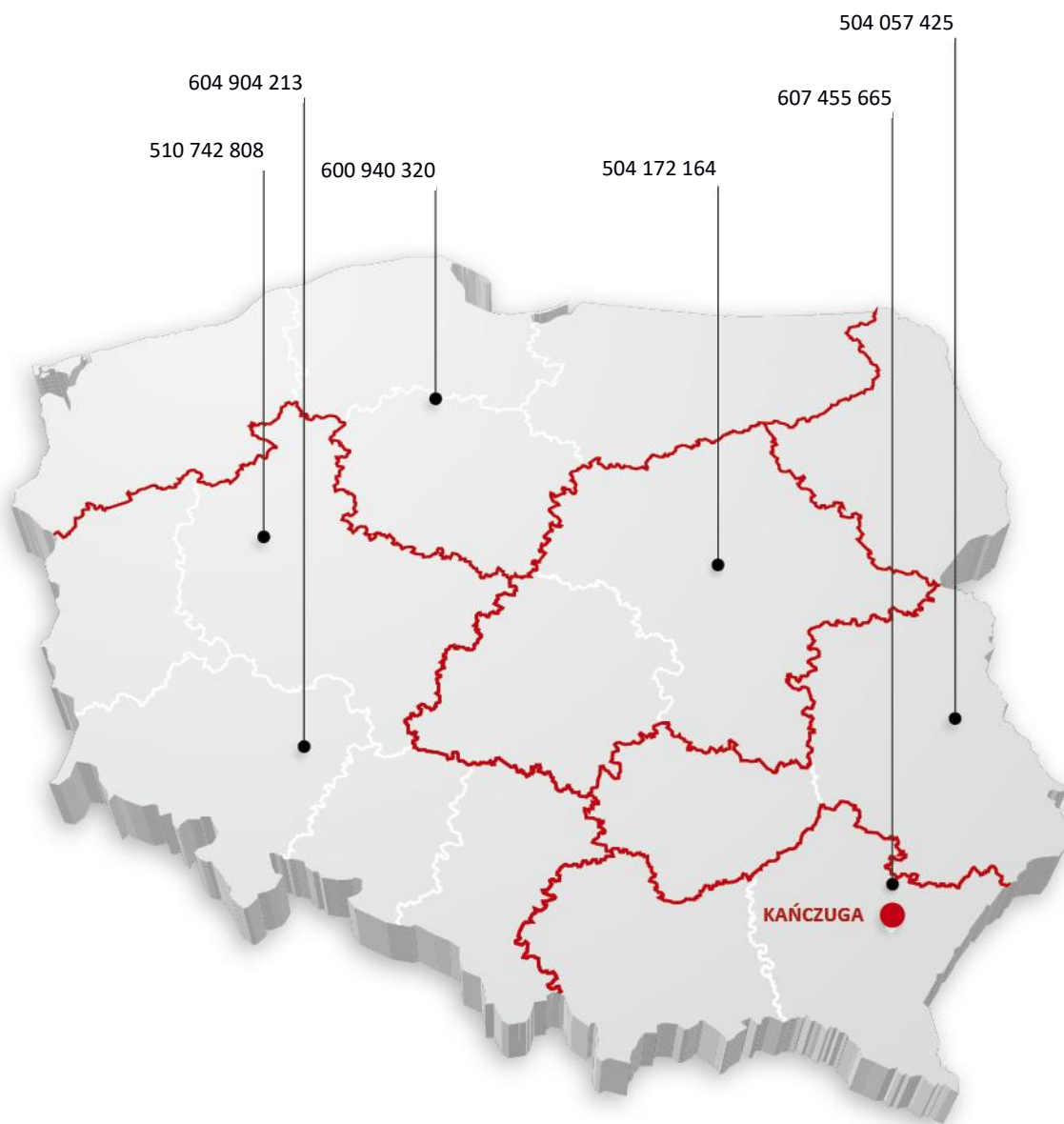
OPRACOWANIA TECHNICZNE

Nasi Doradcy wykonają dla Państwa opracowania techniczne instalacji wody użytkowej oraz ogrzewania w budynkach o powierzchni do 400 m²

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