



GRUPA **SBS**

KATALOG 2016





NAJWIĘKSZA SIEĆ HURTOWNI
INSTALACYJNYCH, SANITARNYCH
I GRZEWCZYCH W POLSCE



KELLER

MARKA DLA PROFESJONALISTÓW!



Systemy sanitarne dla Twojej łazienki!

NANO PANEL

MISTRZ DOBRYCH CEN!



1. KELLER	
1.1. Grzejniki płytowe KELLER TX6 z zasilaniem środkowym dolnym	8
1.2. Grzejniki aluminiowe ALICE PLUS i akcesoria	20
1.3. Nagrzewnice KELLER AIR i akcesoria	22
1.4. Ogrzewanie podłogowe KELLER	24
1.4.1. Rury KELLER	24
1.4.2. Izolacja, montaż, narzędzia	25
1.4.3.1. Automatyka - rozdzielacze	25
1.4.3.2. Automatyka - grupy pompowe	26
1.4.3.3. Automatyka - siłowniki, moduły sterujące	27
1.4.3.4. Autmoatyka - termostaty, regulatory temperatury	27
1.4.4. Szafki i akcesoria	28
1.5. System instalacyjny KELLER PEX	29
1.5.1. Złączki zaprasowywane	30
1.5.2. Narzędzia i akcesoria	35
1.5.3. Złączki zaclkowe (skręcane)	37
1.5.4. Osprzęt	39
1.6. System zgrzewany polipropylenowy KELLER	40
1.7. Zawory, filtry i odpowietrzniki	52
1.7.1. Zawory kulowe i czerpalne	52
1.7.2. Zawory zwrotne	54
1.7.3. Zawory kątowe wodne - podłączeniowe	55
1.7.4. Filtry i odpowietrzniki	56
1.7.5. Zawory antyskażeniowe	56
1.8. Armatura grzejnikowa	57
1.8.1. Zawory grzejnikowe	57
1.8.2. Zawory termostatyczne	58
1.8.3. Główice termostatyczne	59
1.9. Złączki mosiężne - żółte, chromowane	60
1.9.1. Złączki mosiężne żółte	60
1.9.2. Złączki mosiężne chromowane	62
1.10. Przyłącza elastyczne (węzyki)	64
1.11. Przewody gazowe	67

1.12.	Rozdzielacze c.o., szafki i akcesoria	70
1.12.1.	Rozdzielacze stalowe do c.o.	70
1.12.2.	Rozdzielacze mosiężne do c.o.	72
1.12.3.	Szafki instalacyjne do rozdzielaczy	74
1.12.4.	Zespoły przyłączeniowe	75
1.12.5.	Zestawy wymiennikowe	75
1.13.	Syfony, wpuсты i akcesoria instalacyjne	76
1.14.	Uzdatnianie wody	79
1.14.1.	Stacje zmiękczające	79
1.14.2.	Filtry	80
1.14.3.	Wkładы i akcesoria	80
1.15.	Kotły do c.o.	83
1.15.1.	Kotły stałopalne	83
1.15.2.	Kotły gazowe	89
1.16.	Zasobniki	92
1.17.	Sterowniki	94
1.18.	Systemy kominowe	96
1.18.1.	Wkładы gładkie - system szachtowy	97
1.18.2.	Wkładы gładkie - system z wylotem bocznym	98
1.18.3.	Adaptery (do kotłów WINDSOR)	98
1.18.4.	Wkładы elastyczne	99
1.18.5.	Elastyczne przewody aluminiowe	99
1.18.6.	Główice obrotowe	100
1.19.	Sprzęgła hydrauliczne	101
1.20.	Pompa ciepła	102
1.21.	Pompy c.w.u. i c.o.	104
1.22.	Wodomierze	108
1.23.	Ciepłomierze	109
1.24.	Fotowoltaika	110
1.25.	Uchwyty i obejmy	113
1.26.	Taśmy do otulin	115
1.27.	Środki poślizgowe	116

2.	Delfin	
2.1.	Ogrzewacze elektryczne i wymienniki c.w.u.	120
2.2.	Grzejniki łazienkowe DELFIN	124
2.3.	Podtynkowe zestawy spłukujące, dolnopłuki	127
2.3.1.	Podtynkowy zestaw spłukujący do WC DELFIN STAR	127
2.3.2.	Podtynkowy zestaw spłukujący do WC DELFIN A101	128
2.3.3.	Podtynkowe zestawy inne	130
2.3.4.	Dolnopłuki	130
2.3.5.	Zawory spłukujące	130
2.4.	Panele, zestawy natryskowe i akcesoria	131
2.5.	Odwodnienia liniowe	133
2.6.	Baterie	134
3.	NANOPANEL	
3.1.	Grzejniki płytowe NANOPANEL	141
3.1.1.	Grzejniki płytowe NANOPANEL COMPACT	142
3.1.2.	Grzejniki płytowe NANOPANEL VENTIL	147
3.1.3.	Panele adaptacyjne	153
3.2.	System NANOPANEL PP-R	154
3.3.	Szafki do rozdzielaczy	168
3.4.	Główice termostatyczne	169
3.5.	Pompa NANOPANEL ECO	170
3.6.	Obejście pompowe	172
3.7.	Zawory czerpalne i kulowe	173

Zdjęcia mogą odbiegać od aktualnej oferty i nie mogą być traktowane jako podstawa reklamacji.
 Informacje zawarte w katalogu nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.

KELLER

MARKA DLA PROFESJONALISTÓW!





**10 LAT
GWARANCJI**

1.1. GRZEJNIK PŁYTOWY KELLER TX6 Z ZASILANIEM ŚRODKOWYM DOLNYM

Grzejnik Keller TX6 to nowa definicja ciepła. Zastosowana w nim technologia zasilania dolnego śródkowego ułatwia planowanie, montaż i, w razie konieczności, zmianę rozmiaru i mocy grzejnika. Instalacja doprowadzająca może być położona bez montażu grzejnika, dzięki czemu nie trzeba mieć obaw o jego uszkodzenie podczas prac budowlanych lub wykończeniowych. Po zamknięciu obwodu złączką U-kształtną można stale monitorować szczelność układu c.o. Ponadto w dowolnej chwili można zmienić rozmiar lub typ grzejnika, który zawsze pozostanie w osi okna. Co równie ważne, w typach 21, 22 oraz 33 Keller TX6 zachowuje stałą odległość od ściany, na której go montujemy.

Najważniejsze cechy:

- Możliwość obracania prawo-lewo (dotyczy typów 21, 22 i 33)
- Rozstaw przyłączeniowy: 50 mm
- Przyłącze dolne: 6 x G1/2", z wbudowanym systemem rurowo-zaworowym wyposażonym we wkładkę termostatyczną M30 x 1.5
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (1 MPa)
- Maksymalna temperatura pracy: 110°C
- Wymiary: wysokości – od 300 do 900 mm, szerokości – od 400 do 3 000 mm
- Akcesoria: zawieszenia (2 lub 3 pary, w zależności od długości grzejnika), odpowietrznik, korek
- Konstrukcja grzejnika umożliwia również podłączenie boczne

GRZEJNIK PŁYTOWY KELLER TX6 (ZASILANY ŚRODKOWO OD DOŁU) TYP 11

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
11-040040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 400	268	218	20
11-040050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 500	335	273	20
11-040060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 600	402	327	20
11-040070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 700	469	382	10
11-040080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 800	536	436	10
11-040090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 900	603	491	10
11-040100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 1000	670	545	10
11-040110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 1100	737	600	10
11-040120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 1200	804	654	10
11-040140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 1400	938	763	10
11-040160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 1600	1 072	872	10
11-040180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 1800	1 206	982	10
11-040200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 400 x 2000	1 340	1091	10
11-050040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 400	328	266	20
11-050050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 500	410	333	20
11-050060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 600	491	399	20
11-050070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 700	573	466	10
11-050080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 800	655	532	10
11-050090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 900	737	599	10
11-050100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 1000	819	665	10
11-050110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 1100	901	732	10
11-050120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 1200	983	798	10
11-050140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 1400	1 147	931	10
11-050160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 1600	1 310	1065	10
11-050180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 1800	1 474	1198	10



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
11-050200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 2000	1 638	1331	10
11-050230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 500 x 2300	1 884	1530	10
11-060040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 400	386	313	20
11-060050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 500	482	391	20
11-060060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 600	578	469	20
11-060070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 700	675	547	10
11-060080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 800	771	625	10
11-060090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 900	868	703	10
11-060100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 1000	964	782	10
11-060110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 1100	1 060	860	10
11-060120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 1200	1 157	938	10
11-060140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 1400	1 350	1094	10
11-060160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 1600	1 542	1251	10
11-060180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 1800	1 735	1407	10
11-060200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 2000	1 928	1563	10
11-060230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 600 x 2300	2 217	1798	10
11-090040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 400	554	449	20
11-090050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 500	693	561	20
11-090060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 600	832	673	20
11-090070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 700	970	785	10
11-090080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 800	1 109	897	10
11-090090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 900	1 247	1009	10
11-090100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 1000	1 386	1121	10
11-090110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 1100	1 525	1234	10
11-090120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 1200	1 663	1346	10

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
11-090140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 1400	1 940	1570	10
11-090160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-11 900 x 1600	2 218	1794	10

* moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20°C według normy PN-EN 442

** moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20°C według normy PN-EN 442

GRZEJNIK PŁYTOWY KELLER TX6 (ZASILANY ŚRODKOWO OD DOŁU) TYP 21

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
21-030040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 400	282	229	40
21-030050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 500	352	286	40
21-030060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 600	422	344	40
21-030070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 700	493	401	20
21-030080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 800	563	458	20
21-030090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 900	634	515	20
21-030100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 1000	704	573	20
21-030110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 1100	774	630	20
21-030120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 1200	845	687	20
21-030140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 1400	986	802	20
21-030160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 1600	1126	916	20
21-030180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 1800	1267	1031	20
21-030200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 300 x 2000	1408	1145	20
21-040040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 400	353	287	20
21-040050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 500	442	358	20
21-040060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 600	530	430	20
21-040070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 700	618	501	10
21-040080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 800	706	573	10
21-040090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 900	795	645	10
21-040100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 1000	883	716	10



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
21-040110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 1100	971	788	10
21-040120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 1200	1060	860	10
21-040140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 1400	1236	1003	10
21-040160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 1600	1413	1146	10
21-040180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 1800	1589	1290	10
21-040200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 400 x 2000	1766	1433	10
21-050040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 400	421	342	20
21-050050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 500	526	427	20
21-050060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 600	632	513	20
21-050070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 700	737	598	10
21-050080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 800	842	684	10
21-050090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 900	948	769	10
21-050100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 1000	1053	855	10
21-050110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 1100	1158	940	10
21-050120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 1200	1264	1026	10
21-050140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 1400	1474	1196	10
21-050160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 1600	1685	1367	10
21-050180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 1800	1895	1538	10
21-050200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 2000	2106	1709	10
21-050230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 500 x 2300	2422	1966	10
21-060040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x400	486	393	20
21-060050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x500	608	491	20
21-060060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x600	730	590	20
21-060070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x700	851	688	10
21-060080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x800	973	786	10

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
21-060090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x900	1094	884	10
21-060100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x1000	1216	983	10
21-060110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x1100	1338	1081	10
21-060120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x1200	1459	1179	10
21-060140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x1400	1702	1376	10
21-060160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x1600	1946	1572	10
21-060180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x1800	2189	1769	10
21-060200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x2000	2432	1965	10
21-060230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 600x2300	2797	2260	10
21-090040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x400	670	540	20
21-090050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x500	837	675	20
21-090060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x600	1004	810	20
21-090070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x700	1172	945	10
21-090080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x800	1339	1080	10
21-090090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x900	1507	1215	10
21-090100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x1000	1674	1350	10
21-090110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x1100	1841	1485	10
21-090120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x1200	2009	1621	10
21-090140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x1400	2344	1891	10
21-090160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-21 900x1600	2678	2161	10

* moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20°C według normy PN-EN 442

** moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20°C według normy PN-EN 442

GRZEJNIK PŁYTOWY KELLER TX6 (ZASILANY ŚRODKOWO OD DOŁU) TYP 22

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
22-030040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 400	357	290	28
22-030050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 500	446	363	28



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
22-030060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 600	535	435	28
22-030070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 700	624	508	14
22-030080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 800	714	580	14
22-030090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 900	803	653	14
22-030100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 1000	892	725	14
22-030110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 1100	981	798	14
22-030120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 1200	1 070	870	14
22-030140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 1400	1 249	1015	14
22-030160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 1600	1 427	1160	14
22-030180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 1800	1 606	1305	14
22-030200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 2000	1 784	1450	14
22-030230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 2300	2 052	1668	14
22-030260-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 2600	2 319	1885	14
22-030300-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 300 x 3000	2 676	2175	14
22-040040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 400	447	362	14
22-040050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 500	559	453	14
22-040060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 600	671	543	14
22-040070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 700	783	634	7
22-040080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 800	894	724	7
22-040090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 900	1 006	815	7
22-040100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 1000	1 118	905	7
22-040110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 1100	1 230	996	7
22-040120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 1200	1 342	1087	7
22-040140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 1400	1 565	1268	7
22-040160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 1600	1 789	1449	7

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
22-040180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 1800	2 012	1630	7
22-040200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 2000	2 236	1811	7
22-040230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 2300	2 571	2083	7
22-040260-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 2600	2 907	2354	7
22-040300-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 400 x 3000	3 354	2716	7
22-050040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 400	533	432	14
22-050050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 500	667	540	14
22-050060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 600	800	648	14
22-050070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 700	933	756	7
22-050080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 800	1 066	864	7
22-050090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 900	1 200	972	7
22-050100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 1000	1 333	1080	7
22-050110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 1100	1 466	1188	7
22-050120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 1200	1 600	1296	7
22-050140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 1400	1 866	1512	7
22-050160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 1600	2 133	1728	7
22-050180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 1800	2 399	1944	7
22-050200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 2000	2 666	2160	7
22-050230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 2300	3 066	2484	7
22-050260-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 2600	3 466	2808	7
22-050300-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 500 x 3000	3 999	3240	7
22-060040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 400	620	502	14
22-060050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 500	775	628	14
22-060060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 600	930	753	14
22-060070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 700	1 085	879	7

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
22-060080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 800	1 240	1004	7
22-060090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 900	1 395	1130	7
22-060100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 1000	1 550	1255	7
22-060110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 1100	1 705	1381	7
22-060120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 1200	1 860	1506	7
22-060140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 1400	2 170	1758	7
22-060160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 1600	2 480	2009	7
22-060180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 1800	2 790	2260	7
22-060200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 2000	3 100	2511	7
22-060230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 2300	3 565	2887	7
22-060260-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 2600	4 030	3264	7
22-060300-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 600 x 3000	4 650	3766	7
22-090040-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 400	847	683	14
22-090050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 500	1 059	854	14
22-090060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 600	1 271	1025	14
22-090070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 700	1 483	1196	7
22-090080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 800	1 694	1367	7
22-090090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 900	1 906	1537	7
22-090100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 1000	2 118	1708	7
22-090110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 1100	2 330	1879	7
22-090120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 1200	2 542	2050	7
22-090140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 1400	2 965	2392	7
22-090160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-22 900 x 1600	3 389	2733	7

* moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20°C według normy PN-EN 442

** moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20°C według normy PN-EN 442

GRZEJNIK PŁYTOWY KELLER TX6 (ZASILANY ŚRODKOWO OD DOŁU) TYP 33

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
33-030080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 800	1 021	829	10
33-030090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 900	1 148	933	10
33-030100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 1000	1 276	1036	10
33-030110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 1100	1 404	1140	10
33-030120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 1200	1 531	1244	10
33-030140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 1400	1 786	1451	10
33-030160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 1600	2 042	1658	10
33-030180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 1800	2 297	1866	10
33-030200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 2000	2 552	2073	10
33-030230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 2300	2 935	2384	10
33-030260-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 2600	3 318	2695	10
33-030300-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 300 x 3000	3 828	3109	10
33-040080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 800	1 270	1028	5
33-040090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 900	1 429	1156	5
33-040100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 1000	1 588	1285	5
33-040110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 1100	1 747	1413	5
33-040120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 1200	1 906	1542	5
33-040140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 1400	2 223	1799	5
33-040160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 1600	2 541	2056	5
33-040180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 1800	2 858	2313	5
33-040200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 2000	3 176	2570	5
33-040230-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 2300	3 652	2955	5
33-040260-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 2600	4 129	3340	5
33-040300-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 400 x 3000	4 764	3854	5



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
33-050050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 500	941	760	10
33-050060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 600	1 129	912	10
33-050070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 700	1 317	1064	5
33-050080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 800	1 506	1216	5
33-050090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 900	1 694	1368	5
33-050100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 1000	1 882	1520	5
33-050110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 1100	2 070	1672	5
33-050120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 1200	2 258	1824	5
33-050140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 1400	2 635	2128	5
33-050160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 1600	3 011	2432	5
33-050180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 1800	3 388	2736	5
33-050200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 500 x 2000	3 764	3040	5
33-060050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 500	1 081	872	10
33-060060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 600	1 297	1047	10
33-060070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 700	1 513	1221	5
33-060080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 800	1 730	1396	5
33-060090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 900	1 946	1570	5
33-060100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 1000	2 162	1745	5
33-060110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 1100	2 378	1919	5
33-060120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 1200	2 594	2094	5
33-060140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 1400	3 027	2443	5
33-060160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 1600	3 459	2792	5
33-060180-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 1800	3 892	3141	5
33-060200-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 600 x 2000	4 324	3490	5
33-090050-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 500	1 471	1183	10

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC/WAT*	MOC/WAT**	ILOŚĆ SZT. / PALETA
33-090060-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 600	1 765	1419	10
33-090070-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 700	2 059	1656	5
33-090080-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 800	2 354	1892	5
33-090090-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 900	2 648	2129	5
33-090100-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 1000	2 942	2365	5
33-090110-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 1100	3 236	2602	5
33-090120-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 1200	3 530	2839	5
33-090140-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 1400	4 119	3312	5
33-090160-2D-10	Grzejnik KELLER TX6 VKM-33 900 x 1600	4 707	3785	5

* moc grzewcza w Watach dla parametrów $t_z/t_p/t_i = 75/65/20^\circ\text{C}$ według normy PN-EN 442

** moc grzewcza w Watach dla parametrów $t_z/t_p/t_i = 70/55/20^\circ\text{C}$ według normy PN-EN 442

GRZEJNIKI ALUMINIOWE ALICE PLUS

**15 LAT
GWARANCJI**



1.2. GRZEJNICKI ALUMINIOWE ALICE PLUS I AKCESORIA

ALICE PLUS to grzejniki wykonane z procesie odlewania ciśnienia z wysokiej klasy stopu krzemu i aluminium. Charakteryzują się bardzo dobrą przewodnością ciepła, wysoką jakością powłoki lakierniczej oraz odpornością na korozję. Produkty te dostępne są wyłącznie w Hurtowniach Grupy SBS.

Najważniejsze cechy:

- Grzejnik przeznaczony do stosowania w instalacjach wodnych centralnego ogrzewania systemu zamkniętego i otwartego, wykonanych ze stali, tworzyw sztucznych lub miedzi.
- Dopuszczalne ciśnienie w instalacji – max. 16 bar (1,0 MPa).
- Dopuszczalna temperatura środka grzewczego – max. 95°C.
- Zaleca się wyposażenie każdego grzejnika w odpowietrzacz automatyczny oraz zawory odcinające.
- Dla uzyskania maksymalnej mocy cieplnej grzejnika zaleca się zachowanie minimalnych odległości: 10 cm od parapetu, 2,5 cm od ściany, 10 cm od podłogi.

	ALICE 350 PLUS	ALICE 500 PLUS
Całkowita wysokość członu [mm]	433	576
Całkowita szerokość [mm]	800	805
Głębokość członu [mm]	95	95
Rozstaw przyłączy [mm]	350	500
Średnica przyłączy [cal]	1	1
Waga [kg]	12,4	13,8
Pojemność grzejnika [litr]	3,5	2,65

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	W
794-100-44	Grzejnik aluminiowy ALICE 350 PLUS	1208	953
792-100-44	Grzejnik aluminiowy ALICE 500 PLUS	1497	1180

* Wydajność cieplna grzejnika dla $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ dla 10 elementów

** Wydajność cieplna grzejnika dla $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ dla 10 elementów



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR
KEL 600001	Korek zamykający lewy	1"
KEL 600002	Korek zamykający prawy	1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR
KEL 600008	Komplet korków grzejnikowych	1" x 1/2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR
KEL 600009	Komplet korków grzejnikowych z wieszakami	1" x 1/2"

NAGRZEWNICE KELLER AIR



**3 LATA
GWARANCJI**

1.3. NAGRZEWNICE KELLER AIR I AKCESORIA

KELLER AIR to produkty przeznaczone do wentylacji i ogrzewania hal przemysłowych, pawilonów oraz warsztatów. Dostępne są one w wersjach jedno- i dwurzędowej. Urządzenia te mogą być opcjonalnie wyposażone we wszystkie elementy niezbędne do sterowania przepływem powietrza, przepływem czynnika grzewczego oraz temperaturą.

Najważniejsze cechy:

- Zakres mocy grzewczej: 11,8-27,3 kW (I-rzędowe) 21,7-52,5 kW (II-rzędowe)
- Przepływ powietrza: 3 700 m³/h (I-rzędowe), 4 000 m³/h (II-rzędowe)
- Max. ciśnienie robocze czynnika: 16 bar
- Max. temperatura czynnika grzewczego: 130°C
- Pełna regulacja parametrów (regulator ARW)
- Swoboda montażu we wszystkich płaszczyznach
- Mata wytlumiająca gwarantująca cichą pracę
- Ruchome kierownice powietrza

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ZAKRES MOCY GRZEWCZEJ	PRZEPŁYW POWIETRZA
KEL 150201	Nagrzewnica KELLER AIR I 27 kW	11,8-27,3 kW	4000 m ³ /h
KEL 150202	Nagrzewnica KELLER AIR II 53 kW	21,7-52,2 kW	3700 m ³ /h



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 150203	Konsola montażowa KELLER



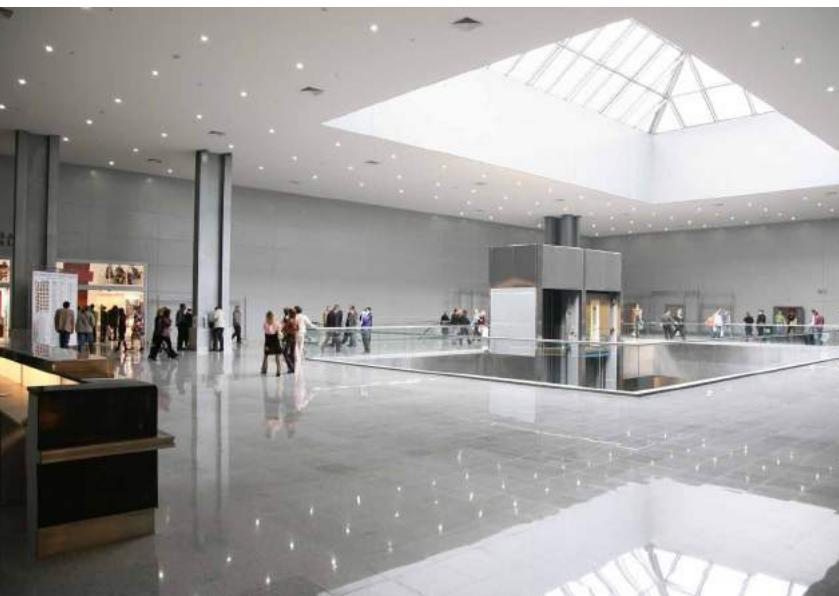
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 150204	Regulator obrotów KELLER



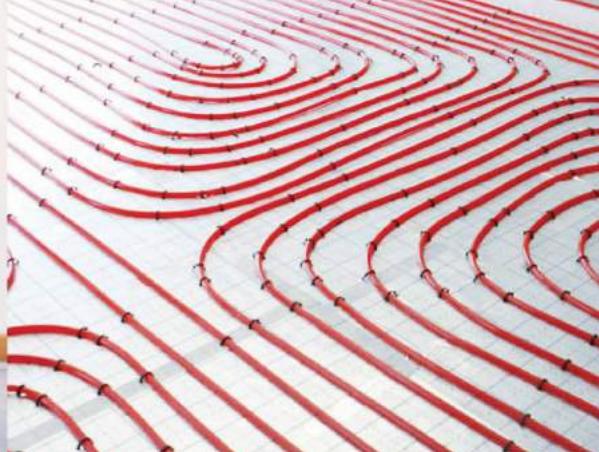
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	RODZAJ OCHRONY
KEL 650000	Regulator temperatury, przewodowy, termostatyczny, dedykowany do współpracy z siłownikami, NC, 230V	Klasa ochrony II IP 40



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	NAPIĘCIE
EXT-SW-E202V4C7	Zawór strefowy KELLER 2-drogowy z siłownikiem, DN 20, GW 3/4"	230 V



Przeznaczone
do **wentylacji**
i ogrzewania
hal
przemysłowych,
pavilonów
oraz
warsztatów.



**GWARANCJA
NA RURY
10 LAT**

1.4. OGRZEWANIE PODŁOGOWE KELLER

KELLER FLOOR to kompletny system ogrzewania podłogowego bazujący na rurach jednorodnych wykonanych z polietylenu PE-RT o podwyższonej odporności termicznej i wysokich właściwościach mechanicznych. Jest on idealny do stworzenia energoszczęźnych i trwałych rozwiązań wodnego ogrzewania podłogowego: ze względu na wysoką trwałość i elastyczność umożliwia wykonanie każdego rodzaju instalacji ogrzewania podłogowego, zawiera też wszystkie elementy potrzebne do montażu sprawnego i ekonomicznego ogrzewania (rury, izolacje, rozdzielacze, szafki instalacyjne, automatykę i narzędzia).

Najważniejsze cechy:

- Średnica rury: 17 mm
- Długość zwojów rur: 600 m, 200 m
- Max. temperatura pracy: 90°C
- Ciśnienie robocze: 6 bar
- Trwałość systemu: ponad 50 lat
- Elastyczność i pamięć kształtu rury eliminuje ryzyko zagniecenia pętli grzewczych
- Nowoczesny system automatyki pozwala na łatwe sterowanie całym systemem
- Polisa ubezpieczeniowa: do 4 mln dla jednostkowych zdarzeń

1.4.1. RURY KELLER



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ W KRĄŻKU
KEL 580000	Rura z osłoną antydyfuzyjną KELLER PE-RT 17 x 2 - kolor czerwony	600 mb (zwoje)
KEL 580001	Rura z osłoną antydyfuzyjną KELLER PE-RT 17 x 2 - kolor czerwony	200 mb (zwoje)

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIARY [MM]
KEL 172000	Złączka Pex 17 x 2 do rozdzielacza KELLER FLOOR	17 x 2 / GW 3/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIARY [MM]
KEL 172001	Łącznik naprawczy do rury jednorodnej KELLER 17x2 (TH)	17 x 2



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIARY [MM]
RKARB 20	Rura Karbowana 20 KELLER	20



1.4.2. IZOLACJA, MONTAŻ, NARZĘDZIA

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MATERIAŁ	WYMIARY [MM]
KEL 216671	Taśma z zakładką i nacięciami	polietylen spieniony	8 x 150 x 50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MATERIAŁ
KEL 213175	Płyta IZOROL-PP KELLER EPS 100/30 mm	styropian EPS 100 + tkanina polipropylenowa



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MATERIAŁ	WYMIARY [MM]	ŚREDNICA [MM]
KEL 218484	Spinka do mocowania rur	polipropylen	40 x 18,5 x 6	14-20



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MATERIAŁ
KEL 062713	Łuk prowadzący DN 14-18	poliamid z włóknem szklanym



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MATERIAŁ	WYMIARY [MM]
KEL 694256	Taker KELLER FLOOR	kompozyt	800 x 140 x 70



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MATERIAŁ	WYMIARY [MM]
KEL 061143	Rozwijak do rury PE-RT	stal	wysokość: min. 170, max. 520



1.4.3.1. AUTOMATYKA - ROZDZIELACZE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI	WYMIARY [MM] BEZ ZAWORU (+ 53 MM)
KEL 580002	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowiedzająco-spustowym	2	330 x 153 x 80
KEL 580003	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowiedzająco-spustowym	3	330 x 203 x 80



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI	WYMIARY [MM] BEZ ZAWORU (+ 53 MM)
KEL 580004	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	4	330 x 253 x 80
KEL 580005	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	5	330 x 303 x 80
KEL 580006	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	6	330 x 353 x 80
KEL 580007	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	7	330 x 403 x 80
KEL 580008	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	8	330 x 453 x 80
KEL 580009	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	9	330 x 503 x 80
KEL 580010	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	10	330 x 553 x 80
KEL 580011	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	11	330 x 603 x 80
KEL 580012	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	12	330 x 653 x 80

1.4.3.2. AUTOMATYKA - GRUPY POMPOWE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIARY [MM]
KEL 580015	Grupa pompowa z pompą elektroniczną do rozdzielača KELLER FLOOR (KEL 580002-12)	317 x 296 x 88

1.4.3.3. AUTOMATYKA - SIŁOWNIKI, MODUŁY STERUJĄCE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	RODZAJ OCHRONY	DŁUGOŚĆ KABLA
KEL 855000	Siłownik do zaworu termostatycznych z odłączanym przewodem, NC, 230 V, M30 x 1,5	Klasa ochrony II IP 40	1 m
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MAX. ILOŚĆ SIŁOWNIKÓW	RODZAJ OCHRONY
KEL 310000	Moduł sterujący z kablem, 6 stref po max 4 siłowniki NC lub NO	24 x 230 VAC lub 18 x 24 VAC	Klasa ochrony II IP 30
KEL 311000	Moduł sterujący z kablem, 6 stref po max 4 siłowniki NC lub NO, z modułem sterowania pompą	24 x 230 VAC	Klasa ochrony II IP 30



1.4.3.4. AUTOMATYKA - TERMOSTATY, REGULATORY TEMPERATURY

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	RODZAJ OCHRONY
KEL 650000	Regulator temperatury, przewodowy, termostatyczny, dedykowany do współpracy z siłownikami, NC, 230V	Klasa ochrony II IP 40
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	RODZAJ OCHRONY
KEL 162116	Regulator temperatury, przewodowy, tygodniowo programowalny KELLER NEW	IP 20
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	RODZAJ OCHRONY
KEL 453200	Regulator temperatury, przewodowy, tygodniowo programowalny z możliwością podłączenia czujnika temp. podłogi (podtynkowy)	Klasa ochrony II IP 30
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 193720	Czujnik temperatury podłogi do regulatora temperatury KEL 453200	



1.4.4. SZAFKI I AKCESORIA



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ OBIEGÓW	WYMIARY [MM]
KEL 530004	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa	4	335 / 615-705 / 110-175
KEL 530006	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa	6	435 / 615-705 / 110-175
KEL 530008	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa	8	565 / 615-705 / 110-175
KEL 530010	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa	10	715 / 615-705 / 110-175
KEL 530012	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa	12	795 / 615-705 / 110-175
KEL 530014	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa	14	965 / 615-705 / 110-175



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ OBIEGÓW	WYMIARY [MM]
KEL 590004	Szafka do rozdzielaczy natynkowa	4	385 x 580 x 135
KEL 590006	Szafka do rozdzielaczy natynkowa	6	485 x 580 x 135
KEL 590008	Szafka do rozdzielaczy natynkowa	8	615 x 580 x 135
KEL 590010	Szafka do rozdzielaczy natynkowa	10	760 x 580 x 135
KEL 590012	Szafka do rozdzielaczy natynkowa	12	845 x 580 x 135
KEL 590014	Szafka do rozdzielaczy natynkowa	14	1015 x 580 x 135



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PIPE CUTTER 16-32	Nożyce 16 - 32	16 - 32	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL PLASTB	Plastyfikator do betonu 5 kg



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 706018	Hak plastikowy do rur podwójny KELLER 100 mm	100
KEL 706025	Hak plastikowy do rur pojedynczy KELLER 100 mm	100



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR
KEL 210010	Folia izolacyjna do układania podłogówki	50 m / rolka

**10 LAT
GWARANCJI**

KONSTRUKCJA RURY PERT-AL-PERT

SCHEMAT BUDOWY:

- 1 Warstwa PERT
- 2 Spoivo
- 3 Warstwa aluminium
- 4 Spoivo
- 5 Warstwa PERT



1.5. SYSTEM INSTALACYJNY KELLER PEX

Keller PEX to nowoczesny system instalacyjny oparty na wielowarstwowych, zaprasowywanych oraz zaciskanych kształtkach i rurach. Dedykowany jest on do montażu w instalacjach ciepłej i zimnej wody użytkowej, centralnego ogrzewania, ogrzewania płaszczyznowego, wody lodowej oraz w instalacjach technologicznych w przemyśle.

Najważniejsze cechy:

- Trwałość: powyżej 50 lat
- Sieciowanie metodą termiczną PERT
- 100% szczelności dyfuzyjnej
- Wydłużalność cieplna: 0,025 mm/mK
- Promień gięcia rury: 4-5 Dz (średnica gięcia rury)
- Obojętność w stosunku do wody
- Nietoksyczność
- Elastyczność
- Wysoki stopień odporności chemicznej
- Polisa ubezpieczeniowa: do 4 mln dla jednostkowych zdarzeń

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL B 1216	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT	16 x 2,0	200
KEL B 1620	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT	20 x 2,0	200
KEL B 2025	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT	25 x 2,5	100
KEL B 2632	Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT	32 x 3,0	50



1.5.1. ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P S 1216X1216	Złączka zaprasowywana prosta	16 x 16	45
KEL P S 1620x1620	Złączka zaprasowywana prosta	20 x 20	30
KEL P S 2025x2025	Złączka zaprasowywana prosta	25 x 25	15
KEL P S 2632x2632	Złączka zaprasowywana prosta	20 x 20	10



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P S 1216x1620	Złączka zaprasowywana redukcyjna	16 x 20	37
KEL P S 1216x2025	Złączka zaprasowywana redukcyjna	16 x 25	20
KEL P S 1216x2632	Złączka zaprasowywana redukcyjna	16 x 32	15
KEL P S 1620x2025	Złączka zaprasowywana redukcyjna	20 x 25	20
KEL P S 1620x2632	Złączka zaprasowywana redukcyjna	20 x 32	12
KEL P S 2025x2632	Złączka zaprasowywana redukcyjna	25 x 32	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P S 1216x1/2" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	16 x 1/2"	50
KEL P S 1216x3/4" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	16 x 3/4"	40
KEL P S 1216x1" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	16 x 1"	24
KEL P S 1620x1/2" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	20 x 1/2"	40
KEL P S 1620x3/4" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	20 x 3/4"	35
KEL P S 1620x1" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	20 x 1"	24
KEL P S 2025x1/2" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	25 x 1/2"	20
KEL P S 2025x3/4" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	25 x 3/4"	18
KEL P S 2025x1" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	25 x 1"	16
KEL P S 2632x3/4" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	32 x 3/4"	12
KEL P S 2632x1" M	Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ	32 x 1"	12

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P S 1216x1/2"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	16 x 1/2"	40
KEL P S 1216x3/4"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	16 x 3/4"	30
KEL P S 1216x1"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	16 x 1"	22
KEL P S 1620x1/2"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	20 x 1/2"	35
KEL P S 1620x3/4"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	20 x 3/4"	30
KEL P S 1620x1"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	20 x 1"	20
KEL P S 2025x1/2"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	25 x 1/2"	20
KEL P S 2025x3/4"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	25 x 3/4"	20
KEL P S 2025x1"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	25 x 1"	12
KEL P S 2632x3/4F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	32 x 3/4"	16
KEL P S 2632x1"F	Złączka zaprasywano-nakrętna GW	32 x 1"	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P S 1216x1/2"F(H)	Złączka zaprasywano-nakrętna GW śrubunek	16 x 1/2"	48
KEL P S 1620x3/4"F(H)	Złączka zaprasywano-nakrętna GW śrubunek	20 x 3/4"	24
KEL P S 1620x1"F(H)	Złączka zaprasywano-nakrętna GW śrubunek	20 x 1"	16
KEL P S 2025x3/4"F(H)	Złączka zaprasywano-nakrętna GW śrubunek	25 x 3/4"	24
KEL P S 2025x1"F(H)	Złączka zaprasywano-nakrętna GW śrubunek	25 x 1"	14
KEL P S 2632x1"F(H)	Złączka zaprasywano-nakrętna GW śrubunek	32 x 1"	10



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P L 1216x1216	Kolano zaprasywane proste	16 x 16	32
KEL P L 1620x1620	Kolano zaprasywane proste	20 x 20	22
KEL P L 2025x2025	Kolano zaprasywane proste	25 x 25	11
KEL P L 2632x2632	Kolano zaprasywane proste	32 x 32	6





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P L 1216x1/2" M	Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	16 x 1/2"	25
KEL P L 1216x3/4" M	Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	16 x 3/4"	20
KEL P L 1620x1/2" M	Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	20 x 1/2"	20
KEL P L 1620x3/4" M	Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	20 x 3/4"	18
KEL P L 2025x1/2" M	Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	25 x 1/2"	12
KEL P L 2025x3/4" M	Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	25 x 3/4"	12
KEL P L 2025x1" M	Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	25 x 1"	8
KEL P L 2632x1" M	Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ	32 x 1"	8



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P L 1216x1/2" F	Kolano zaprasowywano-nakrętne GW	16 x 1/2"	30
KEL P L 1216x3/4" F	Kolano zaprasowywano-nakrętne GW	16 x 3/4"	18
KEL P L 1620x1/2" F	Kolano zaprasowywano-nakrętne GW	20 x 1/2"	22
KEL P L 1620x3/4" F	Kolano zaprasowywano-nakrętne GW	20 x 3/4"	15
KEL P L 2025x1/2" F	Kolano zaprasowywano-nakrętne GW	25 x 1/2"	12
KEL P L 2025x3/4F	Kolano zaprasowywano-nakrętne GW	25 x 3/4"	10
KEL P L 2025x1" F	Kolano zaprasowywano-nakrętne GW	25 x 1"	8
KEL P L 2632x1" F	Kolano zaprasowywano-nakrętne GW	32 x 1"	9



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PL 1620x1216	Kolano zaprasowywane redukcyjne	20 x 16	25
KEL PL 2025x1216	Kolano zaprasowywane redukcyjne	25 x 16	16
KEL PL 2025x1620	Kolano zaprasowywane redukcyjne	25 x 20	14
KEL PL 2632x1620	Kolano zaprasowywane redukcyjne	32 x 20	10

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P ZL 1216x1/2"F	Kolano zaprasowywane ustalone	16 x 1/2"	14
KEL P ZL 1620x1/2"F	Kolano zaprasowywane ustalone	20 x 1/2"	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P T 1216x1216x1216	Trójnik zaprasowywany prosty	16 x 16 x 16	20
KEL P T 1620x1620x1620	Trójnik zaprasowywany prosty	20 x 20 x 20	14
KEL P T 2025x2025x2025	Trójnik zaprasowywany prosty	25 x 25 x 25	6
KEL P T 2632x2632x2632	Trójnik zaprasowywany prosty	32 x 32 x 32	4



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P T 1216x1620x1216	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	16 x 20 x 16	18
KEL P T 1216x2025x1216	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	16 x 25 x 16	10
KEL P T 1620x1216x1216	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	20 x 16 x 16	20
KEL P T 1620x1216x1620	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	20 x 16 x 20	14
KEL P T 1620x1620x1216	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	20 x 20 x 16	18
KEL P T 1620x2025x1620	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	20 x 25 x 20	8
KEL P T 2025x1216x2025	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	25 x 16 x 25	9
KEL P T 2025x1620x2025	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	25 x 20 x 25	8
KEL P T 2025x1620x1620	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	25 x 20 x 20	10
KEL P T 2025x2025x1620	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	25 x 25 x 20	7
KEL P T 2025x2632x2025	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	25 x 32 x 25	4
KEL P T 2632x1216x2632	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	32 x 16 x 32	5
KEL P T 2632x1620x2632	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	32 x 20 x 32	5
KEL P T 2632x2025x2632	Trójnik zaprasowywany redukcyjny	32 x 25 x 32	5





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P T 1216x1/2"Fx1216	Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW	16 x 1/2" x 16	16
KEL P T 1620x1/2"Fx1620	Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW	20 x 1/2" x 20	12
KEL P T 1620x3/4"Fx1620	Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW	20 x 3/4" x 20	10
KEL P T 2025x1/2"Fx2025	Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW	25 x 1/2" x 25	8
KEL P T 2025x3/4"Fx2025	Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW	25 x 3/4" x 25	7
KEL P T 2025x1"Fx2025	Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW	25 x 1" x 25	7
KEL P T 2632x3/4"Fx2632	Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW	32 x 3/4" x 32	4
KEL P T 2632x1"Fx2632	Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW	32 x 1" x 32	3



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P T 1216x1/2"Fx1216	Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ	16 x 1/2" x 16	18
KEL P T 1620x1/2"Fx1620	Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ	20 x 1/2" x 20	14



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PL1216x15S	Złączka zaprasowywana przyłączeniowa do grzejnika z niklowaną rurką miedzianą d15 kolano przyłączeniowe	16	1
KEL PT1216x15Sx1216	Złączka zaprasowywana przyłączeniowa do grzejnika z niklowaną rurką miedzianą d15 trójnik przyłączeniowy	16	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PS2025x1"CuF	Złączka zaprasowywana przejściowa Alu-Pex/Miedź GW GW	25 x 1"	1
KEL PS2025x3/4"CuF	Złączka zaprasowywana przejściowa Alu-Pex/Miedź GW GW	25 x 3/4"	1
KEL PS2632x3/4"CuF	Złączka zaprasowywana przejściowa Alu-Pex/Miedź GW GW	32 x 3/4"	1

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PS2025x1"CuM	Złączka zaprasowywana przejściowa Alu-Pex/ Miedź GW GZ	25 x 1"	1
KEL PS2025x3/4"CuM	Złączka zaprasowywana przejściowa Alu-Pex/ Miedź GW GZ	25 x 3/4"	1
KEL PS2632x3/4"CuM	Złączka zaprasowywana przejściowa Alu-Pex/ Miedź GW GZ	32 x 3/4"	1
KEL PS2632x1"CuM	Złączka zaprasowywana przejściowa Alu-Pex/ Miedź GW GZ	32 x 1"	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOW.
KEL CONNECTOR CORE 16	Półśrubunek zaciskowy do rozdzielacza i zaworu zespalonego grzejnikowego	16 x 3/4"	45
KEL CONNECTOR CORE 16 NI	Półśrubunek zaciskowy do rozdzielacza i zaworu zespalonego grzejnikowego nikel	16 x 3/4"	45
KEL CONNECTOR CORE 20	Półśrubunek zaciskowy do rozdzielacza i zaworu zespalonego grzejnikowego	20 x 3/4"	45



1.5.2. NARZĘDZIA I AKCESORIA

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PIPE CUTTER 16-32	Nożyce	16-32	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL QQQ	Obcinarka	40-50	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PIPE BENDER	Giętarka	16-32	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 1216 MODULE SYQ	Kamienie do zaciskarki ręcznej TYP U- SYQ	16	1
KEL 1620 MODULE SYQ	Kamienie do zaciskarki ręcznej TYP U- SYQ	20	1





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL ZACISKARKA 16-20 KOMPLET	Zaciskarka ręczna komplet *	16-20	1
KEL ZACISKARKA 16-32 KOMPLET	Zaciskarka ręczna komplet**	16-32	1

* komplet stanowi: zaciskarka SYQ 16-20 z kamieniami 16 i 20;

** komplet stanowi: zaciskarka SYQ 16-32 z kamieniami 16; 20; 25 i 32



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL YYQB-1216	Kamienie do zaciskarek: SYQ - TYP U	16	1
KEL YYQB-1620	Kamienie do zaciskarek: SYQ - TYP U	20	1
KEL YYQB-2025	Kamienie do zaciskarek: SYQ - TYP U	25	1
KEL YYQB-2632	Kamienie do zaciskarek: SYQ - TYP U	32	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL ZYD-16-25	Kalibrator rozwieratak - fazuje wewnętrzną powierzchnię rury	16-25	1
KEL ZYD-20-32	Kalibrator rozwieratak - fazuje wewnętrzną powierzchnię rury	20-32	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SPR WEW 16	Sprężyny wewnętrzne	16	1
KEL SPR WEW 20	Sprężyny wewnętrzne	20	1
KEL SPR WEW 25	Sprężyny wewnętrzne	25	1
KEL SPR WEW 32	Sprężyny wewnętrzne	32	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SPR ZEW 16	Sprężyny zewnętrzne	16	1
KEL SPR ZEW 20	Sprężyny zewnętrzne	20	1
KEL SPR ZEW 25	Sprężyny zewnętrzne	25	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PZ 16	Pierścienie zaciskowe	16	1
KEL PZ 20	Pierścienie zaciskowe	20	1
KEL PZ 25	Pierścienie zaciskowe	25	1
KEL PZ 32	Pierścienie zaciskowe	32	1

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL OR 16	Uszczelki oring	16	1
KEL OR 20	Uszczelki oring	20	1
KEL OR 25	Uszczelki oring	25	1
KEL OR 32	Uszczelki oring	32	1



1.5.3. ZŁĄCZKI ZACISKOWE (SKRĘCANE)

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SS1216x1216	Złączka prosta	16 x 16	25
KEL SS1620x1620	Złączka prosta	20 x 20	20
KEL SS2025x2025	Złączka prosta	25 x 25	15



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SS1620x1216	Złączka redukcyjna	20 x 16	24
KEL SS2025x1620	Złączka redukcyjna	25 x 20	15
KEL SS2025x1216	Złączka redukcyjna	25 x 16	15



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SS1216x1/2" M	Złączka wkrętna GZ	16 x 1/2"	40
KEL SS1216x3/4" M	Złączka wkrętna GZ	16 x 3/4"	35
KEL SS1216x1" M	Złączka wkrętna GZ	16 x 1"	20
KEL SS1620x1/2" M	Złączka wkrętna GZ	20 x 1/2"	30
KEL SS1620x3/4" M	Złączka wkrętna GZ	20 x 3/4"	30
KEL SS1620x1" M	Złączka wkrętna GZ	20 x 1"	20
KEL SS2025x1/2" M	Złączka wkrętna GZ	25 x 1/2"	15
KEL SS2025x3/4" M	Złączka wkrętna GZ	25 x 3/4"	15
KEL SS2025x1" M	Złączka wkrętna GZ	25 x 1"	15



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SS1216x1/2" F	Złączka nakrętna GW	16 x 1/2"	40
KEL SS1216x3/4" F	Złączka nakrętna GW	16 x 3/4"	30
KEL SS1216x1" F	Złączka nakrętna GW	16 x 1"	18
KEL SS1620x1/2" F	Złączka nakrętna GW	20 x 1/2"	30
KEL SS1620x3/4" F	Złączka nakrętna GW	20 x 3/4"	25
KEL SS2020x1" F	Złączka nakrętna GW	20 x 1"	12
KEL SS2025x1/2" F	Złączka nakrętna GW	25 x 1/2"	20
KEL SS2025x3/4" F	Złączka nakrętna GW	25 x 3/4"	20
KEL SS2025x1" F	Złączka nakrętna GW	25 x 1"	12





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SL1216x1216	Kolano proste	16 x 16	20
KEL SL1620x1620	Kolano proste	20 x 20	14
KEL SL2025x2025	Kolano proste	25 x 25	8



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SL1216x1/2" M	Kolano wkrętne GZ	16 x 1/2"	25
KEL SL1216x3/4" M	Kolano wkrętne GZ	16 x 3/4"	24
KEL SL1620x1/2" M	Kolano wkrętne GZ	20 x 1/2"	20
KEL SL1620x3/4" M	Kolano wkrętne GZ	20 x 3/4"	20
KEL SL2025x1/2" M	Kolano wkrętne GZ	25 x 1/2"	12
KEL SL2025x3/4" M	Kolano wkrętne GZ	25 x 3/4"	12



INDEKS	NAZWA WYROBU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SL1216x1/2" F	Kolano nakrętne GW	16 x 1/2"	25
KEL SL1216x3/4" F	Kolano nakrętne GW	16 x 3/4"	18
KEL SL1620x1/2" F	Kolano nakrętne GW	20 x 1/2"	20
KEL SL1620x3/4" F	Kolano nakrętne GW	20 x 3/4"	16
KEL SL2025x1/2" F	Kolano nakrętne GW	25 x 1/2"	16
KEL SL2025x3/4" F	Kolano nakrętne GW	25 x 3/4"	12
KEL SL2025x1" F	Kolano nakrętne GW	25 x 1"	9



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SL1216x1/2" F(Z)	Kolano ustalone	16 x 1/2" F(Z)	16
KEL SL1620x1/2" F(Z)	Kolano ustalone	20 x 1/2" F(Z)	14



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL ST1216x1216x1216	Trójnik prosty	16 x 16 x 16	14
KEL ST1620x1620x1620	Trójnik prosty	20 x 20 x 20	10
KEL ST2025x2025x2025	Trójnik prosty	25 x 25 x 25	6



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL ST1216x2025x1216	Trójnik redukcyjny	16 x 25 x 16	8
KEL ST1620x1216x1620	Trójnik redukcyjny	20 x 16 x 20	12
KEL ST1620x2025x1620	Trójnik redukcyjny	20 x 25 x 20	7
KEL ST2025x1216x2025	Trójnik redukcyjny	25 x 16 x 25	8
KEL ST2025x1620x2025	Trójnik redukcyjny	25 x 20 x 25	6
KEL ST2025x1620x1620	Trójnik redukcyjny	25 x 20 x 20	6
KEL ST2025x2025x1620	Trójnik redukcyjny	25 x 25 x 20	6

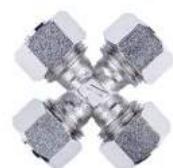
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL ST1216x1/2"Fx1216	Trójkątnik nakrętny GW	16 x 1/2" x 16	18
KEL ST1620x1/2"Fx1620	Trójkątnik nakrętny GW	20 x 1/2" x 20	14
KEL ST1620x3/4"Fx1620	Trójkątnik nakrętny GW	20 x 3/4" x 20	10
KEL ST2025x1/2"Fx2025	Trójkątnik nakrętny GW	25 x 1/2" x 25	8
KEL ST2025x3/4"Fx2025	Trójkątnik nakrętny GW	25 x 3/4" x 25	8
KEL ST2025x1"Fx2025	Trójkątnik nakrętny GW	25 x 1" x 25	7



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL ST1216x1/2"Tx1216	Trójkątnik wkrętny GZ	16 x 1/2" x 16	18
KEL ST1620x1/2"Tx1620	Trójkątnik wkrętny GZ	20 x 1/2" x 20	14



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL SX1216x1216x1216x1216	Czwórnik	16 x 16 x 16 x 16	10
KEL SX1620x1620x1620x1620	Czwórnik	20 x 20 x 20 x 20	7



1.5.4. OSPRZĘT

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL KOSE	Korek do prób szczelności	16	25



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 693914	Rozetka podwójna uniwersalna	16	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 693372	Rozetka pojedyncza plastikowa	16	100



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 699206	Spinka do otuliny	-	100



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL LMONT	Listwa montażowa do rury	25



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
KEL LISTO	Listwa montażowa ocynkowana	25



**10 LAT
GWARANCJI**

1.6. SYSTEM ZGRZEWANY POLIPROPYLENOWY KELLER

Keller PP to system produkowany z najwyższej jakości granulatu polipropylenowego (PP). Składa się on z rur jednorodnych, rur stabilizowanych oraz kształtek, które są w pełni odporne na korozję, osadzanie się kamienia kotłowego i chemikalia o kwasowości 1-14 pH. Trwałość całego systemu wynosi ponad 50 lat.

Najważniejsze cechy:

- Możliwość instalacji w instalacjach zimnej/ciepłej wody, c.o., instalacjach technologicznych, budownictwie przemysłowym i rolnictwie
- Duża gładkość powierzchni wewnętrznych rur i kształtek
- 9-krotnie mniejszy ciężar w porównaniu z elementami ze stali
- Pełna szczelność połączeń
- Szybki i łatwy montaż
- Niski współczynnik przewodności cieplnej
- Współczynnik oporów miejscowych wynoszący do 60%
- Max. temperatura pracy ciągłej: 90°C
- Polisa ubezpieczeniowa: do 4 mln dla jednostkowych zdarzeń

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
H16	Połączenie rozłączne "HOLENDER"	16	50
H20	Połączenie rozłączne "HOLENDER"	20	50
H25	Połączenie rozłączne "HOLENDER"	25	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
K45/16	Kolano 45°	16	200
K45/20	Kolano 45°	20	200
K45/25	Kolano 45°	25	100
K45/32	Kolano 45°	32	50
K45/40	Kolano 45°	40	30
K45/50	Kolano 45°	50	10
K45/63	Kolano 45°	63	1
K45/75	Kolano 45°	75	1
K45/90	Kolano 45°	90	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
K90/16	Kolano 90°	16	200
K90/20	Kolano 90°	20	200
K90/25	Kolano 90°	25	100
K90/32	Kolano 90°	32	50
K90/40	Kolano 90°	40	30
K90/50	Kolano 90°	50	10
K90/63	Kolano 90°	63	5
K90/75	Kolano 90°	75	5
K90/90	Kolano 90°	90	1
K90/110	Kolano 90°	110	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Kgw16x1/2	Kolano z gwintem wewnętrznym	16 x 1/2"	50
Kgw20X1/2	Kolano z gwintem wewnętrznym	20 x 1/2"	50
Kgw20x3/4	Kolano z gwintem wewnętrznym	20 x 3/4"	50
Kgw25x1/2	Kolano z gwintem wewnętrznym	25 x 1/2"	50
Kgw25x3/4	Kolano z gwintem wewnętrznym	25 x 3/4"	50
Kgw32X1	Kolano z gwintem wewnętrznym	32 x 1"	1
Kgw32X3/4	Kolano z gwintem wewnętrznym	32 X 3/4"	1





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Kgz16x1/2	Kolano z gwintem zewnętrznym	16 x 1/2"	50
Kgz20x1/2	Kolano z gwintem zewnętrznym	20 x 1/2"	50
Kgz20x3/4	Kolano z gwintem zewnętrznym	20 x 3/4"	50
Kgz25x1/2	Kolano z gwintem zewnętrznym	25 x 1/2"	50
Kgz25x3/4	Kolano z gwintem zewnętrznym	25 x 3/4"	50
Kgz32X1	Kolano z gwintem zewnętrznym	32 x 1"	1
Kgz32X3/4	Kolano z gwintem zewnętrznym	32 x 3/4"	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KWgw16x1/2	Kolano wieszak z gwintem wewnętrznym	16 x 1/2"	50
KWgw20x1/2	Kolano wieszak z gwintem wewnętrznym	20 x 1/2"	50
KWgw20x3/4	Kolano wieszak z gwintem wewnętrznym	20 x 3/4"	50
KWgw25x1/2	Kolano wieszak z gwintem wewnętrznym	25 x 1/2"	50
KWgw25x3/4	Kolano wieszak z gwintem wewnętrznym	25 x 3/4"	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Kwgz16x1/2	Kolano wieszak z gwintem zewnętrznym	16 x 1/2"	50
Kwgz20x1/2	Kolano wieszak z gwintem zewnętrznym	20 x 1/2"	50
Kwgz20x3/4	Kolano wieszak z gwintem zewnętrznym	20 x 3/4"	50
Kwgz25x1/2	Kolano wieszak z gwintem zewnętrznym	25 x 1/2"	50
Kwgz25x3/4	Kolano wieszak z gwintem zewnętrznym	25 x 3/4"	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KN45/16	Kolano nyplowe 45°	16	200
KN45/20	Kolano nyplowe 45°	20	200
KN45/25	Kolano nyplowe 45°	25	100
KN45/32	Kolano nyplowe 45°	32	50
KN45/40	Kolano nyplowe 45°	40	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KN90/16	Kolano nyplowe 90°	16	200
KN90/20	Kolano nyplowe 90°	20	200

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KN90/25	Kolano nyplowe 90°	25	100
KN90/32	Kolano nyplowe 90°	32	50
KN90/40	Kolano nyplowe 90°	40	50

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
M16	Mufa	16	200
M20	Mufa	20	200
M25	Mufa	25	100
M32	Mufa	32	50
M40	Mufa	40	30
M50	Mufa	50	10
M63	Mufa	63	5
M75	Mufa	75	5
M90	Mufa	90	1
M110	Mufa	110	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Mgw16x1/2	Mufa z GW	16 x 1/2"	50
Mgw20x1/2	Mufa z GW	20 x 1/2"	50
Mgw20x3/4	Mufa z GW	20 x 3/4"	50
Mgw25x1/2	Mufa z GW	25 x 1/2"	50
Mgw25x3/4	Mufa z GW	25 x 3/4"	50
Mgw32x3/4	Mufa z GW	32 x 3/4"	25
Mgw32x1	Mufa z GW	32 x 1"	30
Mgw40x1-1/4	Mufa z GW	40 x 1-1/4"	15
Mgw50x1-1/2	Mufa z GW	50 x 1-1/2"	10
Mgw63x2	Mufa z GW	63 x 2"	5
Mgw75x2-1/2	Mufa z GW	75 x 2-1/2"	5
Mgw90x3	Mufa z GW	90 x 3"	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Mgz16x1/2	Mufa z GZ	16 x 1/2"	50
Mgz20x1/2	Mufa z GZ	20 x 1/2"	50
Mgz20x3/4	Mufa z GZ	20 x 3/4"	50
Mgz25x1/2	Mufa z GZ	25 x 1/2"	50
Mgz25x3/4	Mufa z GZ	25 x 3/4"	50
Mgz25x1	Mufa z GZ	25 x 1"	10
Mgz32x3/4	Mufa z GZ	32 x 3/4"	10
Mgz32x1	Mufa z GZ	32 x 1"	30
Mgz40x1-1/4	Mufa z GZ	40 x 1-1/4"	15
Mgz50x1-1/2	Mufa z GZ	50 x 1-1/2"	10



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Mgz63x1-1/2	Mufa z GZ	63 x 1-1/2"	5
Mgz63x2	Mufa z GZ	63 x 2"	5
Mgz75x2	Mufa z GZ	75 x 2"	5
Mgz75x2-1/2	Mufa z GZ	75 x 2-1/2"	5
Mgz90x3	Mufa z GZ	90 x 3"	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
MR20/16	Mufa z redukcją	20/16	200
MR25/16	Mufa z redukcją	25/16	50
MR25/20	Mufa z redukcją	25/20	200
MR32/20	Mufa z redukcją	32/20	50
MR32/25	Mufa z redukcją	32/25	50
MR40/20	Mufa z redukcją	40/20	30
MR40/25	Mufa z redukcją	40/25	30
MR40/32	Mufa z redukcją	40/32	30
MR50/16	Mufa z redukcją	50/16	10
MR50/20	Mufa z redukcją	50/20	10
MR50/25	Mufa z redukcją	50/25	10
MR50/32	Mufa z redukcją	50/32	10
MR50/40	Mufa z redukcją	50/40	10
MR63/32	Mufa z redukcją	63/32	1
MR63/40	Mufa z redukcją	63/40	1
MR63/50	Mufa z redukcją	63/50	1
MR75/40	Mufa z redukcją	75/40	5
MR75/50	Mufa z redukcją	75/50	5
MR75/63	Mufa z redukcją	75/63	5
MR90/50	Mufa z redukcją	90/50	1
MR90/63	Mufa z redukcją	90/63	1
MR90/75	Mufa z redukcją	90/75	1
MR110/90	Mufa z redukcją	110/90	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
PS16x3/4	Półśrubunek	16 x 3/4"	50
PS20x3/4	Półśrubunek	20 x 3/4"	50
PS25x1	Półśrubunek	25 x 1"	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
SRgw16x1/2	Śrubunek GW	16 x 1/2"	50
SRgw16x3/4	Śrubunek GW	16 x 3/4"	50
SRgw20x1/2	Śrubunek GW	20 x 1/2"	50
SRgw20x3/4	Śrubunek GW	20 x 3/4"	50
SRgw25x3/4	Śrubunek GW	25 x 3/4"	50

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
SRgz16x1/2	Śrubunek GZ	16 x 1/2"	50
SRgz16x3/4	Śrubunek GZ	16 x 3/4"	50
SRgz20x1/2	Śrubunek GZ	20 x 1/2"	50
SRgz20x3/4	Śrubunek GZ	20 x 3/4"	50
SRgz25x3/4	Śrubunek GZ	25x 3/4"	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
TK16	Tuleja kołnierz	16	50
TK20	Tuleja kołnierz	20	50
TK25	Tuleja kołnierz	25	50
TK40	Tuleja kołnierz	40	1
TK50	Tuleja kołnierz	50	1
TK63	Tuleja kołnierz	63	1
TK75	Tuleja kołnierz	75	1
TK90	Tuleja kołnierz	90	1
TK110	Tuleja kołnierz	110	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
T16	Trójkąt	16	200
T20	Trójkąt	20	100
T25	Trójkąt	25	100
T32	Trójkąt	32	50
T40	Trójkąt	40	30
T50	Trójkąt	50	10
T63	Trójkąt	63	5
T75	Trójkąt	75	5
T90	Trójkąt	90	1
T110	Trójkąt	110	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Tgw16x1/2	Trójkąt GW	16 x 1/2"	50
Tgw20x1/2	Trójkąt GW	20 x 1/2"	50
Tgw20x3/4	Trójkąt GW	20 x 3/4"	1
Tgw25x1/2	Trójkąt GW	25 x 1/2"	50
Tgw25x3/4	Trójkąt GW	25 x 3/4"	50
Tgw32x3/4	Trójkąt GW	32 x 3/4"	1
Tgw32x1	Trójkąt GW	32 x 1"	1
Tgw32x1/2	Trójkąt GW	32 x 1/2"	1





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Tgz16x1/2	Trójnik GZ	16 x 1/2"	50
Tgz20x1/2	Trójnik GZ	20 x 1/2"	50
Tgz20x3/4	Trójnik GZ	20 x 3/4"	1
Tgz25x1/2	Trójnik GZ	25 x 1/2"	10
Tgz25x3/4	Trójnik GZ	25 x 3/4"	10
Tgz32x3/4	Trójnik GZ	32 x 3/4"	1
Tgz32x1	Trójnik GZ	32 x 1"	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
TR20/16/20	Trójnik redukcyjny	20/16/20	100
TR25/16/25	Trójnik redukcyjny	25/16/25	100
TR25/20/25	Trójnik redukcyjny	25/20/25	100
TR32/16/32	Trójnik redukcyjny	32/16/32	50
TR32/20/32	Trójnik redukcyjny	32/20/32	50
TR32/25/32	Trójnik redukcyjny	32/25/32	50
TR40/16/40	Trójnik redukcyjny	40/16/40	30
TR40/20/40	Trójnik redukcyjny	40/20/40	30
TR40/25/40	Trójnik redukcyjny	40/25/40	30
TR40/32/40	Trójnik redukcyjny	40/32/40	30
TR50/16/50	Trójnik redukcyjny	50/16/50	10
TR50/20/50	Trójnik redukcyjny	50/20/50	10
TR50/25/50	Trójnik redukcyjny	50/25/50	10
TR50/32/50	Trójnik redukcyjny	50/32/50	10
TR50/40/50	Trójnik redukcyjny	50/40/50	10
TR63/20/63	Trójnik redukcyjny	63/20/63	5
TR63/25/63	Trójnik redukcyjny	63/25/63	5
TR63/32/63	Trójnik redukcyjny	63/32/63	5
TR63/40/63	Trójnik redukcyjny	63/40/63	5
TR63/50/63	Trójnik redukcyjny	63/50/63	5
TR75/25/75	Trójnik redukcyjny	75/25/75	5
TR75/32/75	Trójnik redukcyjny	75/32/75	5
TR75/40/75	Trójnik redukcyjny	75/40/75	5
TR75/50/75	Trójnik redukcyjny	75/50/75	5
TR75/63/75	Trójnik redukcyjny	75/63/75	5
TR90/50/90	Trójnik redukcyjny	90/50/90	1
TR90/63/90	Trójnik redukcyjny	90/63/90	1
TR90/75/90	Trójnik redukcyjny	90/75/90	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
ZP20	Zawór prosty	20	10
ZP25	Zawór prosty	25	10
ZP32	Zawór prosty	32	5

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
ZP40	Zawór prosty	40	1
ZP50	Zawór prosty	50	1
ZP63	Zawór prosty	63	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
ZK20	Zawór kulowy	20	10
ZK25	Zawór kulowy	25	10
ZK32	Zawór kulowy	32	5
ZK40	Zawór kulowy	40	5
ZK50	Zawór kulowy	50	1
ZK63	Zawór kulowy	63	1
ZK75	Zawór kulowy	75	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
Z16	Zaślepka	16	200
Z20	Zaślepka	20	200
Z25	Zaślepka	25	100
Z32	Zaślepka	32	50
Z40	Zaślepka	40	1
Z50	Zaślepka	50	1
Z63	Zaślepka	63	1
Z75	Zaślepka	75	1
Z90	Zaślepka	90	1
Z110	Zaślepka	110	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KOMP16	Kompensator pętlowy	16	1
KOMP20	Kompensator pętlowy	20	1
KOMP25	Kompensator pętlowy	25	1
KOMP32	Kompensator pętlowy	32	1
KOMP40	Kompensator pętlowy	40	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
MJ16	Obejście	16	50
MJ20	Obejście	20	50
MJ25	Obejście	25	50
MJ32	Obejście	32	30



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KMPLWIESZ20X1/2	Komplet wieszakowy	20 x 1/2"	1



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 4 M*	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 3 M
PN 10/20	Rura jednorodna PN 10	20	150	150
PN 10/25	Rura jednorodna PN 10	25	100	150
PN 10/32	Rura jednorodna PN 10	32	60	45
PN 10/40	Rura jednorodna PN 10	40	40	30
PN 10/50	Rura jednorodna PN 10	50	28	30
PN 10/63	Rura jednorodna PN 10	63	16	15
PN 10/75	Rura jednorodna PN 10	75	12	3
PN 10/90	Rura jednorodna PN 10	90	8	6
PN 10/110	Rura jednorodna PN 10	110	4	3

* zwiększone minimum logistyczne i czas dostawy



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 4 M*	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 3 M
PN 16/20	Rura jednorodna PN 16	20	200	150
PN 16/25	Rura jednorodna PN 16	25	200	150
PN 16/32	Rura jednorodna PN 16	32	60	45
PN 16/40	Rura jednorodna PN 16	40	40	30
PN 16/50	Rura jednorodna PN 16	50	20	15
PN 16/63	Rura jednorodna PN 16	63	20	15
PN 16/75	Rura jednorodna PN 16	75	12	9
PN 16/90	Rura jednorodna PN 16	90	8	6
PN 16/110	Rura jednorodna PN 16	116	4	3

* zwiększone minimum logistyczne i czas dostawy

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 4 M*	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 3 M
PN 20/16	Rura jednorodna PN 20	16	200	150
PN 20/20	Rura jednorodna PN 20	20	200	120
PN 20/25	Rura jednorodna PN 20	25	100	75
PN 20/32	Rura jednorodna PN 20	32	60	45
PN 20/40	Rura jednorodna PN 20	40	40	30
PN 20/50	Rura jednorodna PN 20	50	20	15
PN 20/63	Rura jednorodna PN 20	63	20	15
PN 20/75	Rura jednorodna PN 20	75	12	9
PN 20/90	Rura jednorodna PN 20	90	8	6
PN 20/110	Rura jednorodna PN 20	110	4	3



* zwiększone minimum logistyczne i czas dostawy

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 4 M*
RSTG16	RURA STABI Glass GF KELLER 16	16	200
RSTG20	RURA STABI Glass GF KELLER 20	20	160
RSTG25	RURA STABI Glass GF KELLER 25	25	100
RSTG32	RURA STABI Glass GF KELLER 32	32	60
RSTG40	RURA STABI Glass GF KELLER 40	40	40
RSTG50	RURA STABI Glass GF KELLER 50	50	20
RSTG63	RURA STABI Glass GF KELLER 63	63	12
RSTG75	RURA STABI Glass GF KELLER 75	75	8
RSTG90	RURA STABI Glass GF KELLER 90	90	8
RSTG110	RURA STABI Glass GF KELLER 110	110	4



* zwiększone minimum logistyczne i czas dostawy

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 4 M*	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 3 M
RST16	RURA STABI 16 gr. ścianki 2,7 KELLER	16	160	150
RST20	RURA STABI 20 gr. ścianki 3,4 KELLER	20	100	120
RST25	RURA STABI 25 gr. ścianki 4,2 KELLER	25	100	75
RST32	RURA STABI 32 gr. ścianki 5,4 KELLER	32	60	45



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PEŁCZKACH ODCINKI 4 M*	ILOŚĆ METRÓW W PEŁCZKACH ODCINKI 3 M
RST40	RURA STABI 40 gr. Ścianki 6,7 KELLER	40	40	30
RST50	RURA STABI 50 gr. Ścianki 8,4 KELLER	50	20	15
RST63	RURA STABI 63 gr. Ścianki 10,5 KELLER	63	12	12
RST75	RURA STABI 75 gr. Ścianki 12,6 KELLER	75	12	-
RST90	RURA STABI 90 gr. Ścianki 15 KELLER	90	8	-
RST110	RURA STABI 110 gr. Ścianki 18,3 KELLER	110	4	-

* zwiększone minimum logistyczne i czas dostawy



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W OPAKOWANIU (MB)	UWAGI
RKARB16	Rura karbowana peszel	16	50	rura w zwojach
RKARB20	Rura karbowana peszel	20	50	rura w zwojach
RKARB25	Rura karbowana peszel	25	50	rura w zwojach
RKARB32	Rura karbowana peszel	32	50	rura w zwojach
RKARB40	Rura karbowana peszel	40	25	rura w zwojach



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
KAMT16	Kamień TRZ	16
KAMT20	Kamień TRZ	20
KAMT25	Kamień TRZ	25
KAMT32	Kamień TRZ	32
KAMT40	Kamień TRZ	40
KAMT50	Kamień TRZ	50
KAMT63	Kamień TRZ	63



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KAM16	Kamień	16	1
KAM20	Kamień	20	1
KAM25	Kamień	25	1
KAM32	Kamień	32	1
KAM40	Kamień	40	1
KAM50	Kamień	50	1
KAM63	Kamień	63	1
KAM75	Kamień	75	1

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KAM90	Kamień	90	1
KAM110	Kamień	110	1

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
ZGRZW 700	Zgrzewarka KELLER 700W
ZGRZW 1200	Zgrzewarka KELLER 1200W
ZGRZW 1800	Zgrzewarka KELLER 1800W



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
SRBZ	Śruba do zgrzewarki



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
PMA	Płytki montażowe aluminiowa
PMP	Płytki montażowe plastik



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
NM42	Nożyce małe	42
NM63	Nożyce duże	63



1.7. ZAWORY, FILTRY I ODPOWIETRZNIKI

1.7.1. ZAWORY KULOWE I CZERPALNE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 120010	Zawór kulowy wodny KELLER standard	1/2"	15	180
KEL 120020	Zawór kulowy wodny KELLER standard	3/4"	12	144
KEL 120030	Zawór kulowy wodny KELLER standard	1"	10	120
KEL 120040	Zawór kulowy wodny KELLER standard	5/4"	9	54
KEL 120050	Zawór kulowy wodny KELLER standard	6/4"	4	24
KEL 120060	Zawór kulowy wodny KELLER standard	2"	2	18

max. ciśnienie pracy: 1.6 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 120210	Zawór kulowy KELLER ze śrubunkiem, z motylkiem	1/2"	15	180
KEL 120220	Zawór kulowy KELLER ze śrubunkiem, z motylkiem	3/4"	14	126
KEL 120230	Zawór kulowy KELLER ze śrubunkiem, z motylkiem	1"	12	72

max. ciśnienie pracy: 1.6 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 120310	Zawór kulowy KELLER z filtrem skośnym	1/2"	8	96
KEL 120320	Zawór kulowy KELLER z filtrem skośnym	3/4"	10	60
KEL 120330	Zawór kulowy z filtrem skośnym	1"	4	36

max. ciśnienie pracy: 1.6 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: śrutowane lub niklowane

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 120410	Zawór kulowy czerpalny KELLER ze złączką	1/2"	15	135
KEL 120420	Zawór kulowy czerpalny KELLER ze złączką	3/4"	10	90
KEL 120430	Zawór kulowy czerpalny KELLER ze złączką	1"	6	36



max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 120100	Zawór kulowy KELLER standard z motylkiem	1/2"	24	288
KEL 120110	Zawór kulowy KELLER standard z motylkiem	3/4"	18	216
KEL 120120	Zawór kulowy KELLER standard z motylkiem	1"	10	120



max. ciśnienie pracy: 1.6 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 120130	Zawór kulowy KELLER standard z motylkiem nkr-wkr	1/2"	24	288
KEL 120140	Zawór kulowy KELLER standard z motylkiem nkr-wkr	3/4"	18	216
KEL 120150	Zawór kulowy KELLER standard z motylkiem nkr-wkr	1"	10	120



max. ciśnienie pracy: 1.6 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121010	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS	1/2"	12	144
KEL 121020	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS	3/4"	10	120
KEL 121030	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS	1"	8	96
KEL 121040	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS	5/4"	8	48
KEL 121050	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS	6/4"	4	24
KEL 121060	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS	2"	2	18



max. ciśnienie pracy: 2.5 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121120	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS z motylkiem	1/2"	15	180
KEL 121130	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS z motylkiem	3/4"	12	144
KEL 121140	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS z motylkiem	1"	10	90

max. ciśnienie pracy: 2.5 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121150	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS z motylkiem nkr-wkr	1/2"	10	120
KEL 121160	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS z motylkiem nkr-wkr	3/4"	12	72
KEL 121170	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS z motylkiem nkr-wkr	1"	6	54

max. ciśnienie pracy: 2.5 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121200	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS ze śrubunkiem, z motylkiem	1/2"	10	120
KEL 121210	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS ze śrubunkiem, z motylkiem	3/4"	12	72
KEL 121220	Zawór kulowy wodny KELLER PLUS ze śrubunkiem, z motylkiem	1"	6	54

max. ciśnienie pracy: 2.5 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane

1.7.2. ZAWORY ZWROTNE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121500	Zawór zwrotny *	1/2"	16	192
KEL 121510	Zawór zwrotny *	3/4"	10	150
KEL 121520	Zawór zwrotny *	1"	9	108
KEL 121530	Zawór zwrotny **	1 1/4"	6	48
KEL 121540	Zawór zwrotny **	1 1/2"	2	40
KEL 121550	Zawór zwrotny **	2"	2	30

max. ciśnienie pracy: * 1,2MPa; ** 1,0MPa

max temp. pracy: 100°C

materiał: mosiądz

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121501	Zawór zwrotny z metalowym grzybkiem *	1/2"	19	228
KEL 121511	Zawór zwrotny z metalowym grzybkiem *	3/4"	12	144
KEL 121521	Zawór zwrotny z metalowym grzybkiem *	1"	9	108
KEL 121531	Zawór zwrotny z metalowym grzybkiem **	1 1/4"	6	72
KEL 121541	Zawór zwrotny z metalowym grzybkiem **	1 1/2"	6	36
KEL 121551	Zawór zwrotny z metalowym grzybkiem **	2"	2	30



max. ciśnienie pracy: * 1,6MPa; ** 1,0MPa

max temp. pracy: 100°C

materiał: mosiądz

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121502	Zawór zwrotny klapowy *	1/2"	18	216
KEL 121512	Zawór zwrotny klapowy *	3/4"	10	120
KEL 121522	Zawór zwrotny klapowy *	1"	8	96
KEL 121532	Zawór zwrotny klapowy **	1 1/4"	6	36
KEL 121542	Zawór zwrotny klapowy **	1 1/2"	4	42
KEL 121552	Zawór zwrotny klapowy **	2"	3	18
KEL 121562	Zawór zwrotny klapowy ***	2 1/2"	1	12
KEL 121572	Zawór zwrotny klapowy ***	3"	1	8



max. ciśnienie pracy: * 1,6MPa; ** 1,0MPa; *** 0,8MPa

max temp. pracy: 100°C

materiał: mosiądz CW617N

1.7.3. ZAWORY KĄTOWE WODNE - PODŁĄCZENIOWE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 130010	Zawór kątowy kulowy z rozetą	1/2" x 3/4"	1	140



max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: chrom

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 130020	Zawór kątowy kulowy z filtrem, z rozetą	1/2" x 3/8"	1	100



max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: chrom



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 130030	Zawór kulowy kątowy z rozetą	1/2"x 1/2"	1	140

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C
wykończenie: chrom



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 130110	Zawór grzybkowy kątowy z nakrętką	1/2" x 3/8"	1	110

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C
wykończenie: chrom



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 130120	Zawór grzybkowy kątowy	1/2" x 1/2"	1	110

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C
wykończenie: chrom

1.7.4. FILTRY I ODPOWIETRZNIKI



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 120510	Filtr osadnikowy do c.o.	1/2"	15	180
KEL 120520	Filtr osadnikowy do c.o.	3/4"	10	120
KEL 120530	Filtr osadnikowy do c.o.	1"	10	60

max. ciśnienie pracy: 2.0 MPa
max temp. pracy: 95°C
wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121600	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	3/8" x 1/2"	10	100

1.7.5. ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121553	Zawór antyskażeniowy	1/2"	1	8
KEL 121554	Zawór antyskażeniowy	3/4"	1	14
KEL 121555	Zawór antyskażeniowy	1"	1	9

max. ciśnienie pracy: 1,0MPa
max temp. pracy: 65°C (oraz 90°C przez 1 godzinę)
materiał: mosiądz CW617N

1.8. ARMATURA GRZEJNIKOWA

1.8.1. ZAWORY GRZEJNIKOWE

- dostępne w wersji prostej i kątowej
- średnica: 1/2"
- z 6-stopniową nastawą wstępna
- zawory dostarczane z fabryczną nastawą na 6
- max. ciśnienie pracy: 1 MPa
- max. temperatura pracy: 100°C

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140010	Zawór prosty do wlutowania	1/2" x 15	12

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140020	Zawór kątowy przyłącze gwintowane	1/2"	12

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140030	Zawór kątowy do wlutowania	1/2" x 15	12

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140040	Zawór prosty przyłącze gwintowane	1/2"	12

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140050	Zawór powrotny kątowy do wlutowania	1/2" x 15	16

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140060	Zawór powrotny kątowy przyłącze gwintowane	1/2"	16

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140070	Zawór powrotny prosty przyłącze gwintowane	1/2"	16

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140080	Zawór powrotny prosty do wlewania	1/2" x 15	16

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140090	Zawór zasilający kątowy (rozbieralny z podwójnym oringiem)	1/2"	100/10
KEL 140091	Zawór zasilający prosty (rozbieralny z podwójnym oringiem)	1/2"	100/10

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140092	Zawór powrotny kątowy (rozbieralny z podwójnym oringiem)	1/2"	100/10
KEL 140093	Zawór powrotny prosty (rozbieralny z podwójnym oringiem)	1/2"	100/10

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 220041	Zawór przyłączeniowy podwójny prosty z nyplami	1/2" x 3/4"	70/10
KEL 220042	Zawór przyłączeniowy podwójny kątowy z nyplami	1/2" x 3/4"	70/10

max. ciśnienie pracy: 1.0 MPa
max temp. pracy: 110°C

1.8.2. ZAWORY TERMOSTATYCZNE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 220010	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępna	1/2"	100/10
KEL 220020	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępna	1/2"	100/10

1.8.3. GŁOWICE TERMOSTATYCZNE

Główice termostatyczne KELLER

- Średnica: 30 x 1,5 mm
- 6-stopniowy zakres nastawy temperatury,
- Nastawa zabezpieczająca instalację przed zamarznięciem
- Współpracują z wkładkami następujących producentów: Keller, Nanopanel, Kermi, Korado, Purmo, Stelrad, Vasco, Zehnder, Zenith i z pozostałymi wkładkami z gwintem 30 x 1,5 mm

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 172150	Główica termostatyczna KELLER	30 x 1,5	50



Główice termostatyczne KELLER NEW z czujnikiem cieczowym

- Średnica: 30 x 1,5 mm
- 6-stopniowy zakres regulacji, wraz z całkowitym zamknięciem zaworu
- Nastawa zabezpieczająca instalację przed zamarznięciem
- Pasują bez adaptera m.in. do wkładek grzejnikowych Keller, Nanopanel, Ferroli, Kermi, Korado, Purmo, Radson, Stelrad, Vasco, Zehnder, Zenith

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 172152	Główica termostatyczna KELLER New	30 x 1,5	100



1.9. ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE - ŻÓŁTE, CHROMOWANE

1.9.1. ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE ŻÓŁTE

- Złączki wykonane z mosiądzu
- Max. ciśnienie pracy 1,0 MPa
- Max. temperatura pracy 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 141000	Śrubunek prosty o-ring	3/8"
KEL 141010	Śrubunek prosty o-ring	1/2"
KEL 141020	Śrubunek prosty o-ring	3/4"
KEL 141030	Śrubunek prosty o-ring	1"
KEL 141040	Śrubunek prosty o-ring	1 1/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 141050	Śrubunek prosty stożek	3/8"
KEL 141060	Śrubunek prosty stożek	1/2"
KEL 141070	Śrubunek prosty stożek	3/4"
KEL 141080	Śrubunek prosty stożek	1"
KEL 141090	Śrubunek prosty stożek	1 1/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 142000	Śrubunek kątowy o-ring	1/2"
KEL 142010	Śrubunek kątowy o-ring	3/4"
KEL 142020	Śrubunek kątowy o-ring	1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 142030	Śrubunek kątowy stożek	1/2"
KEL 142040	Śrubunek kątowy stożek	3/4"
KEL 142050	Śrubunek kątowy stożek	1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143000	Korek	1/2"
KEL 143010	Korek	3/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143020	Zaślepka	1/2"
KEL 143030	Zaślepka	3/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143040	Nypel	3/8"
KEL 143050	Nypel	1/2"
KEL 143060	Nypel	3/4"
KEL 143070	Nypel	1"
KEL 143080	Nypel	1 1/4"

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143090	Mufa	1/2"
KEL 143100	Mufa	3/4"
KEL 143110	Mufa	1"
KEL 143120	Mufa	1 1/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143130	Nypel redukcyjny	1/2" x 3/8"
KEL 143140	Nypel redukcyjny	3/4" x 1/2"
KEL 143150	Nypel redukcyjny	3/4" x 1 "



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143160	Redukcja	1/2" x 3/8"
KEL 143170	Redukcja	1/2" x 1"
KEL 143180	Redukcja	3/4" x 1/2"
KEL 143190	Redukcja	3/4" x 1"
KEL 143200	Redukcja	1" x 1 1/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143210	Złączka nakrętno-wkrętna	1/2" x 3/8"
KEL 143220	Złączka nakrętno-wkrętna	3/4" x 1/2"
KEL 143230	Złączka nakrętno-wkrętna	3/4" x 1"
KEL 143240	Złączka nakrętno-wkrętna	1" x 1 1/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143250	Mufa redukcyjna	1/2" x 3/8"
KEL 143260	Mufa redukcyjna	3/4" x 1/2"
KEL 143270	Mufa redukcyjna	1/2" x 1"
KEL 143280	Mufa redukcyjna	3/4" x 1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143290	Kolano ww	3/8"
KEL 143300	Kolano ww	1/2"
KEL 143310	Kolano ww	3/4"
KEL 143320	Kolano ww	1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143330	Kolano wz	3/8"
KEL 143340	Kolano wz	1/2"
KEL 143350	Kolano wz	3/4"
KEL 143360	Kolano wz	1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143370	Trójkątnik	1/2"
KEL 143380	Trójkątnik	3/4"
KEL 143390	Trójkątnik	1"





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 143410	Przedłużka	1/2" x 10
KEL 143415	Przedłużka	1/2" x 15
KEL 143420	Przedłużka	1/2" x 20
KEL 143425	Przedłużka	1/2" x 25
KEL 143430	Przedłużka	1/2" x 30
KEL 143440	Przedłużka	1/2" x 40
KEL 143450	Przedłużka	1/2" x 50

1.9.2. ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE CHROMOWANE

- Złączki wykonane z mosiądzu z powłoką chrom
- Max. ciśnienie pracy 1,0 MPa
- Max. temperatura pracy 100°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143291	Kolano chrom ww	3/8"
KEL 143301	Kolano chrom ww	1/2"
KEL 143311	Kolano chrom ww	3/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143331	Kolano chrom wz	3/8"
KEL 143341	Kolano chrom wz	1/2"
KEL 143351	Kolano chrom wz	3/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143371	Trójkąt chrom	3/8"
KEL 143381	Trójkąt chrom	1/2"
KEL 143391	Trójkąt chrom	3/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 143510	Przedłużka chrom	1/2" x 10
KEL 143515	Przedłużka chrom	1/2" x 15
KEL 143520	Przedłużka chrom	1/2" x 20
KEL 143525	Przedłużka chrom	1/2" x 25
KEL 143530	Przedłużka chrom	1/2" x 30
KEL 143540	Przedłużka chrom	1/2" x 40
KEL 143550	Przedłużka chrom	1/2" x 50
KEL 143560	Przedłużka chrom	1/2" x 60
KEL 143580	Przedłużka chrom	1/2" x 80
KEL 143500	Przedłużka chrom	1/2" x 100
KEL 143511	Przedłużka chrom	3/4" x 10
KEL 143521	Przedłużka chrom	3/4" x 20
KEL 143541	Przedłużka chrom	3/4" x 40
KEL 143551	Przedłużka chrom	3/4" x 50

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143091	Mufa chrom	3/8"
KEL 143101	Mufa chrom	1/2"
KEL 143111	Mufa chrom	3/4"
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143131	Mufa redukcyjna chrom	3/8" x 1/2"
KEL 143132	Mufa redukcyjna chrom	1/2" x 3/4"
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143133	Redukcja mufa-nypel chrom	3/8" x 1/2"
KEL 143134	Redukcja mufa-nypel chrom	1/2" x 3/4"
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143135	Redukcja nyplowa chrom	3/8" x 1/2"
KEL 143136	Redukcja nyplowa chrom	1/2" x 3/4"
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143137	Redukcja chrom	3/8" x 1/2"
KEL 143138	Redukcja chrom	1/2" x 3/4"
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 143041	Nypel chrom	3/8"
KEL 143042	Nypel chrom	1/2"
KEL 143043	Nypel chrom	3/4"



1.10. PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE (WĘŻYKI)

- Max. ciśnienie pracy: 1 MPa
- Zakres temp. pracy: 1 ° 90°C

Materiały:

- Nakrętki, opaski zaciskowe, łączniki – mosiądz z powłoką nikiel
- Końcówki – mosiądz
- Oplot – stal nierdzewna
- Uszczelki – mieszanka gumowa NBR



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143600	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/4" x 3/4"	20
KEL 143601	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/4" x 3/4"	30
KEL 143602	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/4" x 3/4"	40
KEL 143603	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/4" x 3/4"	50
KEL 143604	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/4"	20
KEL 143605	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/4"	30
KEL 143607	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/4"	40
KEL 143608	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/4"	50
KEL 143609	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	20
KEL 143610	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	25
KEL 143611	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	30
KEL 143612	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	35
KEL 143613	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	40
KEL 143614	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	45
KEL 143615	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	50
KEL 143616	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	55
KEL 143617	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	60
KEL 143618	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	70
KEL 143619	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	80
KEL 143620	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	90
KEL 143621	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	100

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143622	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	120
KEL 143623	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	150
KEL 143626	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/8"	20
KEL 143627	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/8"	30
KEL 143628	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/8"	40
KEL 143629	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/8"	50
KEL 143630	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 3/8"	60
KEL 143631	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/8" x 3/8"	20
KEL 143632	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/8" x 3/8"	30
KEL 143633	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/8" x 3/8"	40
KEL 143634	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/8" x 3/8"	50
KEL 143635	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	3/8" x 3/8"	60

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143636	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	20
KEL 143637	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	25
KEL 143638	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	30
KEL 143639	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	40
KEL 143640	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	45
KEL 143641	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	50
KEL 143642	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	60
KEL 143643	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	70
KEL 143644	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	80
KEL 143645	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	90
KEL 143646	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	100
KEL 143647	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	120
KEL 143648	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	150



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143649	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	3/8" x 3/8"	30
KEL 143650	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	3/8" x 3/8"	40



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143651	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	30
KEL 143652	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	40
KEL 143653	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	50
KEL 143654	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	60
KEL 143655	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	70
KEL 143656	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	80
KEL 143657	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 3/8"	30
KEL 143658	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 3/8"	40
KEL 143659	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 3/8"	50
KEL 143660	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 3/8"	60
KEL 143661	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 3/8"	80



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143662	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 1/2"	30
KEL 143664	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 1/2"	40
KEL 143665	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 1/2"	50
KEL 143666	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 1/2"	60
KEL 143667	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 1/2"	70
KEL 143668	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 1/2"	80
KEL 143669	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 3/8"	30
KEL 143670	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 3/8"	40
KEL 143671	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 3/8"	50
KEL 143672	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 3/8"	60
KEL 143673	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (krótkie)	M10 x 1 - 3/8"	80



Mów zawsze o certyfikacie
w systemie 1

1.11. PRZEWODY GAZOWE

Przewody gazowe elastyczne KELLER typu EURO FPGS 2 przeznaczone są do podłączania instalacji gazowych z urządzeniami domowymi zasilanymi paliwami gazowymi, wszczególnością kuchenek gazowych. Można je stosować wewnętrz i na zewnątrz pomieszczeń, w tym w obszarach objętych przepisami dotyczącymi reakcji na ogień. Przewody te zbudowane są z węza metalowego karbowanego w oplocie siatkowym, który pokryty jest powłoką PCV. Produkty posiadają certyfikat CE zgodności z normą PN-EN 14800:2010.

Przewody gazowe rozciągliwe KELLER typu PSR przeznaczane są do połączeń nieelastycznych (jednokrotnego formowania) urządzeń gazowych zamontowanych na stałe z instalacją gazową. Dedykowane są one do zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i innych obiektach budowlanych, przede wszystkim do kotłów gazowych, gazowych podgrzewaczy wody, gazowych pomp ciepła, kominków gazowych. Rozciągliwe przewody do gazu typu PSR wykonane są z rury falistej odpornej na korozję pokrytej na zewnątrz tworzywem termokurczliwym samogasącym.

Modele typu PSR wykonuje się w 3 rozmiarach: DN15, DN20 oraz DN25. Każdemu rozmiarowi odpowiada maksymalna moc urządzenia, dla jakiej można zastosować dane przyłącze:

- DN15 – zakończenia 1/2", do urządzeń o mocy do 20 kW dla gazów ziemnych oraz do 27 kW dla gazów skroplonych;
- DN20 – zakończenia 3/4", do urządzeń o mocy do 60 kW dla gazów ziemnych i skroplonych;
- DN25 – zakończenia 1", do urządzeń o mocy do 110 kW dla gazów ziemnych i skroplonych.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 020050	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-00 z zaworem L = 0,50	5
KEL 020075	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-00 z zaworem L = 0,75	5
KEL 020100	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-00 z zaworem L = 1,00	5
KEL 020125	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-00 z zaworem L = 1,25	5
KEL 020150	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-00 z zaworem L = 1,50	5
KEL 020200	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-00 z zaworem L = 2,00	5



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 08A050	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-08A L = 0,50	5
KEL 08A075	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-08A L = 0,75	5
KEL 08A100	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-08A L = 1,00	5
KEL 08A125	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-08A L = 1,25	5
KEL 08A150	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-08A L = 1,50	5
KEL 08A200	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-08A L = 2,00	5



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 04K050	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-04K z kolankiem L = 0,50	5
KEL 04K075	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-04K z kolankiem L = 0,75	5
KEL 04K100	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-04K z kolankiem L = 1,00	5
KEL 04K125	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-04K z kolankiem L = 1,25	5
KEL 04K150	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-04K z kolankiem L = 1,50	5
KEL 04K200	Przewód gazowy elastyczny KELLER FPGS-04K z kolankiem L = 2,00	5

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 08N025	Przewód gazowy rozciągliwy KELLER DN 12, L = 250 / 450 ANT z nyplem	5
KEL 06N025	Przewód gazowy rozciągliwy KELLER DN 20, L = 250 / 450 ANT z nyplem	5
KEL 06N050	Przewód gazowy rozciągliwy KELLER DN 20, L = 500 / 700 ANT z nyplem	5
KEL 07N025	Przewód gazowy rozciągliwy KELLER DN 25, L = 250 / 450 ANT z nyplem	5
KEL 07N050	Przewód gazowy rozciągliwy KELLER DN 25, L = 500 / 800 ANT z nyplem	5



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 08T025	Przewód gazowy rozciągliwy KELLER DN 12, L = 250 / 450 AT - 2 obrotowe	5
KEL 06T025	Przewód gazowy rozciągliwy KELLER DN 20, L = 250 / 450 AT - 2 obrotowe	5
KEL 06T050	Przewód gazowy rozciągliwy KELLER DN 20, L = 500 / 700 AT - 2 obrotowe	5



1.12. ROZDZIELACZE C.O., SZAFKI I AKCESORIA

1.12.1. ROZDZIELACZE STALOWE DO C.O.

- dostępne wersje: od 2 do 12 sekcji
- wykonane ze stali, zabezpieczone antykorozyjnie
- 100% szczelności dzięki metodzie piecowego lutowania muf calowych
- nypły mosiężne 3/4"
- możliwość podłączenia rozdzielacza z lewej lub prawej strony



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 500002	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	2
KEL 500003	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	3
KEL 500004	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	4
KEL 500005	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	5
KEL 500006	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	6
KEL 500007	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	7
KEL 500008	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	8
KEL 500009	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	9
KEL 500010	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	10
KEL 500011	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	11
KEL 500012	Rozdzielacz stalowy bez nypli do c.o. - 1"	12

Wypożyczenie: 2 x łącznik, 2 x belka rozdzielacza, 2 x korek zaślepiający mosiężny 1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 510002	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	2
KEL 510003	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	3
KEL 510004	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	4
KEL 510005	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	5
KEL 510006	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	6
KEL 510007	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	7
KEL 510008	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	8
KEL 510009	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	9
KEL 510010	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	10
KEL 510011	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	11
KEL 510012	Rozdzielacz stalowy z nyplami do c.o. - 1"	12

Wypożyczenie: 2 x łącznik, 2 x belka rozdzielacza, 2 x korek zaślepiający mosiężny 1", nypły mosiężne 3/4" GZ



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 520002	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	2
KEL 520003	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	3

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 520004	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	4
KEL 520005	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	5
KEL 520006	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	6
KEL 520007	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	7
KEL 520008	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	8
KEL 520009	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	9
KEL 520010	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	10
KEL 520011	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	11
KEL 520012	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	12

Wypożyczenie: pompa, by-pass, 2 x łącznik, 2 x belka rozdzielaczowa, 2 x korek zaślepiający mosiężny 1", zawór odciążający i termostatyczny, kurki spustowe, przepływomierze, zawory termostatyczne.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 560002	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	2
KEL 560003	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	3
KEL 560004	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	4
KEL 560005	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	5
KEL 560006	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	6
KEL 560007	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	7
KEL 560008	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	8
KEL 560009	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	9
KEL 560010	Rozdzielacz stalowy do c.o. - 1" do modułu mieszącego MMB	10



Wypożyczenie: 2 x łącznik, 2 x belka rozdzielaczowa, 2 x korek zaślepiający mosiężny 1", przepływomierze, zawory termostatyczne.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 550003	Moduł mieszający MMB do rozdzielaczy od KEL 560002 do KEL 560010

Wypożyczenie: pompa, by-pass, zawór odcinający, zawór termostatyczny, głowica termostatyczna z kapilarą przyłączową.

1.12.2. ROZDZIELACZE MOSIĘŻNE DO C.O.

- dostępne wersje: od 2 do 12 sekcji, z nyplami i bez
- mosiężne belki rozdzielacza na profilu 1"
- rozdzielacz w wersji z nyplami współpracuje ze śrubunkami przyłączowymi 3/4"
- wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm
- możliwość podłączenia rozdzielacza z lewej lub prawej strony



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 100020	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 2 obieg b/nypli	2
KEL 100030	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 3 obieg b/nypli	3
KEL 100040	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 4 obieg b/nypli	4
KEL 100050	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 5 obiegów b/nypli	5
KEL 100060	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 6 obiegów b/nypli	6
KEL 100070	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 7 obiegów b/nypli	7
KEL 100080	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 8 obiegów b/nypli	8
KEL 100090	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 9 obiegów b/nypli	9
KEL 100100	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 10 obiegów b/nypli	10
KEL 100110	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 11 obiegów b/nypli	11
KEL 100120	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 12 obiegów b/nypli	12

Wypożyczenie: Rozdzielacz posiada wyjścia na poszczególne obwody z gwintem wewnętrznym G1/2". Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 102020	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 2 obieg, z nyplami 3/4" GZ	2
KEL 102030	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 3 obieg, z nyplami 3/4" GZ	3
KEL 102040	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 4 obieg, z nyplami 3/4" GZ	4
KEL 102050	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 5 obiegów, z nyplami 3/4" GZ	5

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 102060	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 6 obiegów, z nyplami 3/4" GZ	6
KEL 102070	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 7 obiegów, z nyplami 3/4" GZ	7
KEL 102080	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 8 obiegów, z nyplami 3/4" GZ	8
KEL 102090	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 9 obiegów, z nyplami 3/4" GZ	9
KEL 102110	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 10 obiegów, z nyplami 3/4" GZ	10
KEL 102110	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 11 obiegów, z nyplami 3/4" GZ	11
KEL 102120	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 12 obiegów, z nyplami 3/4" GZ	12

Wypożyczenie: Rozdzielacz współpracuje ze śrubunkami przyłącznymi G3/4". Wyjścia na poszczególne obwody występują z rozstawem 50 mm.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI	WYMIARY [MM] BEZ ZAWORU (+ 53 MM)
KEL 580002	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	2	330 x 153 x 80
KEL 580003	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	3	330 x 203 x 80
KEL 580004	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	4	330 x 253 x 80
KEL 580005	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	5	330 x 303 x 80
KEL 580006	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	6	330 x 353 x 80
KEL 580007	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	7	330 x 403 x 80
KEL 580008	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	8	330 x 453 x 80
KEL 580009	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym	9	330 x 503 x 80



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI	WYMIARY [MM] BEZ ZAWORU (+ 53 MM)
KEL 580010	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowiedziałospustowym	10	330 x 553 x 80
KEL 580011	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowiedziałospustowym	11	330 x 603 x 80
KEL 580012	Rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowiedziałospustowym	12	330 x 653 x 80

1.12.3. SZAFKI INSTALACYJNE DO ROZDZIELACZY

- dostępne wersje: podtynkowa i natynkowa
- ilość sekcji: od 4 do 14
- głębokości: 110-175 mm (podtynkowe), 120 lub 135 mm (natynkowe)
- przeznaczone do rozdzielczy z układem mieszającym i bez
układu mieszającego
- miejsce na listwy elektryczne



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 530004	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa 335 / 615-705 / 110-175	4
KEL 530006	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa 435 / 615-705 / 110-175	6
KEL 530008	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa 565 / 615-705 / 110-175	8
KEL 530010	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa 715 / 615-705 / 110-175	10
KEL 530012	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa 795 / 615-705 / 110-175	12
KEL 530014	Szafka do rozdzielaczy podtynkowa 965 / 615-705 / 110-175	14



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 540024	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 385 / 580 / 120	4
KEL 540026	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 485 / 580 / 120	6
KEL 540028	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 615 / 580 / 120	8
KEL 540030	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 760 / 580 / 120	10
KEL 540032	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 845 / 580 / 120	12
KEL 540034	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 1015 / 580 / 120	14

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 590004	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 385 / 580 / 135	4
KEL 590006	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 485 / 580 / 135	6
KEL 590008	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 615 / 580 / 135	8
KEL 590010	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 760 / 580 / 135	10
KEL 590012	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 845 / 580 / 135	12
KEL 590014	Szafka do rozdzielaczy natynkowa 1015 / 580 / 135	14



1.12.4. ZESPOŁY PRZYŁĄCZENIOWE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 550001	Zespół przyłączeniowy nacz. wzb. do c.o. z osprzętem, ze śrubunkiem
KEL 550002	Zespół przyłączeniowy nacz. wzb. do c.o. z osprzętem, bez śrubunku



1.12.5. ZESTAWY WYMIENNICKOWE

- dostępne wersje: 10, 20, 24 i 30-płytkowe 2-pompowe
- kompletne zestawy wymiennikowo-pompowe umożliwiające szybkie połączenie w jednym systemie układu otwartego z zamkniętym
- w skład zestawu wchodzi: pełna armatura zaworowa, pomiarowa, filtry i pompy
- zestaw montowany na mocnym stelażu, przystosowany do zawieszenia na ścianie

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 570001	Zestaw wymiennikowy 10-płytkowy 2-pompowy 25-40 z izol.
KEL 570002	Zestaw wymiennikowy 10-płytkowy 2-pompowy 25-60 z izol.
KEL 570003	Zestaw wymiennikowy 10-płytkowy 2-pompowy 25-40, 25-60 z izol.
KEL 570004	Zestaw wymiennikowy 20-płytkowy 2-pompowy 25-40 z izol.
KEL 570005	Zestaw wymiennikowy 20-płytkowy 2-pompowy 25-60 z izol.
KEL 570006	Zestaw wymiennikowy 20-płytkowy 2-pompowy 25-40, 25-60 z izol.
KEL 570007	Zestaw wymiennikowy 24-płytkowy 2-pompowy 25-40 z izol.
KEL 570008	Zestaw wymiennikowy 24-płytkowy 2-pompowy 25-60 z izol.
KEL 570009	Zestaw wymiennikowy 24-płytkowy 2-pompowy 25-40, 25-60 z izol.
KEL 570010	Zestaw wymiennikowy 30-płytkowy 2-pompowy 25-60 z izol.
KEL 570011	Zestaw wymiennikowy 30-płytkowy 2-pompowy 25-40 z izol.
KEL 570012	Zestaw wymiennikowy 30-płytkowy 2-pompowy 25-40, 25-60 z izol.



1.13. SYFONY, WPUSTY I AKCESORIA INSTALACYJNE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151005	Syfon butelkowy, zlew pojedynczy, sitko metalowe	50	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151006	Syfon butelkowy, zlew podwójny, sitko metalowe	50	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151007	Syfon wannowy niski, sitko metalowe	50	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151008	Syfon wannowy, automat	50	20



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151009	Syfon brodzikowy, sitko metalowe	50	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151010	Syfon butelkowy pisuarowy	32	70



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151011	Syfon pisuarowy, odpływ pionowy	50	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151012	Syfon pisuarowy, odpływ poziomy	50	12

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151015	Półsyfon butelkowy do umywalki, bidetu	32	70
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151016	Półsyfon butelkowy do umywalki, bidetu	50	70
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151017	Syfon butelkowy do umywalki, bidetu, sitko metalowe	32	80
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151018	Syfon butelkowy do umywalki, bidetu, sitko metalowe	50	80
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151026	Syfon brodzikowy nierdzewny do brodzika z otworem odpływowym 50 110/250	50	10
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151001	Kratka ściekowa pionowa regulowanym poziomem, popielata	50	10
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151002	Kratka ściekowa pionowa z regulowanym poziomem, ruszt nierdzewny	50	10
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151003	Wpuść ściekowy poziomy z regulowanym poziomem, popielaty	50	10
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151004	Wpuść ściekowy poziomy z regulowanym poziomem, ruszt nierdzewny	50	10





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151013	Wpusz ścienny poziomy z regulowanym poziomem, ruszt nierdzewny	110	10



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151014	Wpusz ścienny poziomy z korkiem do czyszczenia, ruszt nierdzewny	50	18



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151020	Kolano przyłączeniowe 110/22	110/22	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151021	Kolano przyłączeniowe 110/45	110/45	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151022	Kolano przyłączeniowe 110/90	110/90	22



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151023	Sztucer przyłączeniowy 110/150	110/150	20



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151025	Sztucer przyłączeniowy 110/250	110/250	20



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151024	Sztucer przyłączeniowy 110/400	110/400	20

1.14. UZDATNIANIE WODY

1.14.1. STACJE ZMIĘKCZAJĄCE

Stacje zmiękczające wodę KELLER FAMILY

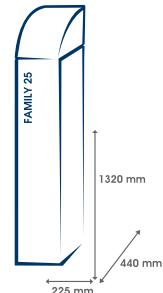
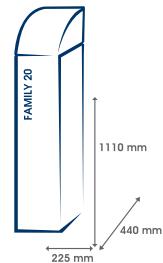
KELLER Family to zmiękczacze wody kontrolowane przez mikrokomputer, który umożliwia ustawienie parametrów pracy systemu uzdatniania wody dostosowanych do konkretnych warunków. Dzięki temu można użytkować urządzenie w sposób ekonomiczny, a regeneracja odbywać się będzie automatycznie, co pozwoli zaoszczędzić czas i pieniądze.

Najważniejsze cechy:

- Prosta obsługa i bezawaryjna praca
- Niskie koszty eksploatacyjne
- Logiczne sterowanie objętościowo-czasowe
- Stała kontrola parametrów pracy urządzenia
- Wysokowydajna żywica jonowymienienna



Stacja wyposażona w nową, niezwykle intuicyjną w obsłudze GŁOWICĘ KELLER 760 – z menu w języku polskim!



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYDAJNOŚĆ SZCZYTOWA (M ³ /H)
KEL 160020	Stacja zmiękczająca wodę KELLER Family 20	1,7
KEL 160025	Stacja zmiękczająca wodę KELLER Family 25	2,3

	FAMILY 20	FAMILY 25
Zawartość złoża (l)	20	25
Typ obudowy	kompaktowa	kompaktowa
Pojemność zbiornika złoża (l)	30	35
Wymiary zbiornika na złoże śr./wys. (cm)	8/35	10/35
Pojemność zbiornika na sól (l)	50	75
Zasilanie (V/Hz)	220-240 / 50-60	
Napięcie/natężenie pracy (V/mA)	12 / 1000	
Pobór mocy (W)	5	
Temperatura pracy (°C)	2-49	
Ciśnienie robocze (bar)	1,8-6	
Średnie zużycie soli na regenerację (kg)	3-3,5	4-4,5
Kontrola regeneracji	wolumetryczno-czasowa	
Wydajność szczytowa (m ³ /h)	1,7	2,3

Maksymalna wydajność między regeneracjami (m³) przy założeniu twardości

Twardość wody (stopnie niemieckie)	m ³	m ³
15 dh	3,3	3,9
18 dh	3,1	3,7
23 dh	2,6	3,1
28 dh	2,1	2,5
33 dh	1,8	2,2
40 dh	1,5	1,8

1.14.2. FILTRY

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁCZA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161043	Filtr 1" narurowy (10") z przezroczystym korpusem, kluczem, płytka mocującą, wkładem filtrującym.	1"	12	do zimnej wody
KEL 161044	Filtr 3/4" narurowy (10") z przezroczystym korpusem, kluczem, płytka mocującą, wkładem filtrującym.	3/4"	12	do zimnej wody

**1.14.3. WKŁADY I AKCESORIA**

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁCZA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161001	Korpus narurowy 10" przezroczysty z gwintem mosiężnym	1/2"	12	do zimnej wody
KEL 161002	Korpus narurowy 10" przezroczysty z gwintem mosiężnym	3/4"	12	do zimnej wody
KEL 161003	Korpus narurowy 10" przezroczysty z gwintem mosiężnym	1"	12	do zimnej wody



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZEPŁYW	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161014	Wkład 10" oczyszczający polipropylenowy 5 mikronowy (piankowy)	20 l/min	50	do zimnej wody
KEL 161015	Wkład 10" oczyszczający polipropylenowy 20 mikronowy (piankowy)	20 l/min	50	do zimnej wody



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZEPLYW	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161016	Wkład 10", sznurkowy, oczyszczający polipropylenowy 5 mikronów. Usuwa pokłady rdzy, piasek i inne zawiesiny zawarte w wodzie. Szczególnie polecaný do filtracji wstępnej.	20 l/min	60	do zimnej wody
KEL 161017	Wkład 10", sznurkowy, oczyszczający polipropylenowy 20 mikronów. Usuwa pokłady rdzy, piasek i inne zawiesiny zawarte w wodzie. Szczególnie polecaný do filtracji wstępnej.	20 l/min	60	do zimnej wody



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZEPLYW	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161019	Wkład węglowy ze specjalnie spiekanej węgla o wysokiej gęstości, posiadającego dużą zdolność adsorpcji chloru i innych zanieczyszczeń organicznych zawartych w wodzie. W celu przedłużenia żywotności wkładu sugerujemy zastosowanie przed nim filtra z wkładem mechanicznym z serii KEL 161014 lub KEL 161016	6 l/min	20	do zimnej wody



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZEPLYW	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161020	Wkład 10" dwuczęściowy uzdatniający z wstępny filtrem mechanicznym do 10" filtrów. Część górná zawiera specjalnie aktywowany węgiel z łupin orzechów kokosowych o podwyższonej zdolności filtrowania. Część dolna zbudowana jest z pianki polipropylenowej, usuwa z wody zawarty w niej piasek, rdzę i zawiesiny. Usuwa z wody chlor oraz substancje organiczne.	8 l/min	20	do zimnej wody





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZEPLYW	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161022	Wkład 10" zmiękczający, zawierający granulat jonowymienny, zastępujący jony wapnia i magnezu jonami sodu. W celu przedłużenia żywotności wkładu sugerujemy zastosowanie przed nim filtra z wkładem mechanicznym z serii KEL 161014 lub KEL 161016.	3 l/min	20	do zimnej wody



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZEPLYW	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161023	Wkład 10" wielokrotnego użycia wykonany z siatki nylonowej 50 mikronowy	25 l/min	20	do zimnej wody



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 161029	Wkład 10" uzdatniający z wymieszanym węglem z łupin orzecha kokosowego	12	do zimnej wody



1.15. KOTŁY DO C.O.

1.15.1. KOTŁY STAŁOPALNE

Kotły retortowe KELLER EKO z dodatkowym rusztem

Stalowe kotły KELLER Eko z automatycznym zasypem dostępne są w wersjach o mocy 10, 15, 20 i 25 kW. Posiadają możliwość podłączenia instalacji z lewej i prawej strony, dużą komorę zasypową, duże drzwi zasypowe oraz wylot spalin pod kątem 45°. Dodatkowy ruszt żeliwny nakładany na ruszt umożliwia spalanie paliw stałych takich jak węgiel i drewno (w takiej sytuacji retorta nie pracuje, a kocioł działa jak zasypowy). Wysokiej jakości automatyka wbudowana w kotły KELLER Eko pozwala sterować pracą podajnika, dmuchawy, pompy obiegowej c.o., pompy c.w.u., pompy ogrzewania podłogowego oraz pompy cyrkulacyjnej c.w.u. Istnieje również możliwość sterowania za pomocą modułu GSM lub Internetu.

Kotły zasypowe KELLER KWS PLUS

KELLER KWS Plus to uniwersalne kotły c.o. dostępne w wersjach o mocy 10, 15 i 20 kW, w opcji bez automatyki oraz z pełną automatyką sterującą procesem spalania. Kotły te mają możliwość podłączenia instalacji z lewej lub z prawej strony, dużą komorę zasypową, duże drzwi zasypowe oraz wylot spalin pod kątem 45°. Posiadają serwis door-to-door oraz gwarancję dostępności części zamiennych. Duże zalety Keller KWS Plus to także przegarniacz paleniska (w modelach 15 i 20 kW), precyzyjne sterowanie ilością powietrza wtórnego / pierwotnego, ocynkowanie wszystkich elementów łącznych (śrub, nakrętek, podkładek etc.) oraz korpus z blachy kotłowej 6 mm.

Kotły KELLER KW i KWS

Kotły KELLER KW i KWS z rusztem wodnym przeznaczone są do pracy w wodnych instalacjach c.o. systemu otwartego. Przystosowane są do wysokoefektywnego spalania węgla kamiennego typu groszek i orzech. Istnieje w nich możliwość opalania paliwem zastępczym: węglem brunatnym i drewnem sezonowy. Kotły te są przyjazne dla środowiska (niski poziom emisji substancji szkodliwych) oraz ekonomiczne w eksploatacji – sprawność cieplna wynosi ok. 80%.

Kotły miałowe KELLER z wentylatorem i automatyką

Kotły wszystkopalne z rusztem wodnym, wentylatorem nadmuchowym i sterownikiem mikroprocesorowym. Przeznaczone do spalania miału węglowego oraz, jako paliwa zastępczego, węgla kamiennego i biomasy o różnej granulacji.

Dodatkowe dysze wbudowane w płaszczyzny wymiennika równomiernie napowietrzają całe złożę paliwa. Minimum obsługi – istnieje możliwość zasypania całej komory załadunkowej i spalania paliwa od górnej części złożą.

Cechy kotłów KELLER:

- Wysoka sprawność
- Tanie źródło ciepła – niski koszt eksploatacji
- Wysokiej jakości urządzenia regulacyjne i zabezpieczające
- Solidne wykonanie
- Powtarzalna jakość – wszystkie wymienniki spawane robotami przemysłowymi.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 715447	Kocioł retortowy KELLER EKO 10 kW z dodatkowym rusztem	311
KEL 715454	Kocioł retortowy KELLER EKO 15 kW z dodatkowym rusztem	344
KEL 715461	Kocioł retortowy KELLER EKO 20 kW z dodatkowym rusztem	382
KEL 715478	Kocioł retortowy KELLER EKO 25 kW z dodatkowym rusztem	415

Parametry techniczne	J.m.	KELLER EKO 10 kW	KELLER EKO 15 kW	KELLER EKO 20 kW	KELLER EKO 25 kW
Moc znamionowa	kW	10	15	20	25
Wielkość powierzchni grzewczej	m ²	<130	<170	<200	<250
Kubatura zasypu awaryjnego	m ³	0,02	0,03	0,03	0,04
Pojemność komory awaryjnej	kg	19	22	27	34
Pojemność komory zasobnika paliwa	kg	131	164	178	213
Stało palność	h	195	163	132	127
Sprawność cieplna	%		84		
Maksymalna temperatura wody	°C		85		
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa		0,15		
Masa kompletnego kotła*	kg	311	344	382	415
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	24	26	28
Przekrój otworu komina	cm ²	115	158	195	244
Zasilanie	V		230		
Pobór mocy	W		250		
Pojemność wodna kotła	L	45	57	63	73
Powierzchnia wymiennika	m ²	1,3	1,7	2,1	2,5
Przekrój czopucha-średnica	mm	128	158	158	178
Króciec zasilania/powrotu	cal		1 1/2		
Szerokość zestawu			1110		
Głębokość	mm	670	770	770	770
Wysokość	mm	1210	1300	1410	1570
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha		1093	1134	1254	1424

*masa bez wagi palety



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 715751	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 10 kW	173
KEL 715768	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 15 kW	250
KEL 715775	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 20 kW	278



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 715799	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 10 kW ze sterownikiem ST-28 i wentylatorem	173
KEL 715805	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 15 kW ze sterownikiem ST-28 i wentylatorem	250
KEL 715812	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 20 kW ze sterownikiem ST-28 i wentylatorem	278



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 715829	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 10 kW ze sterownikiem ST-88 z PID, wentylatorem i konsolą	173
KEL 715836	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 15 kW ze sterownikiem ST-88 z PID, wentylatorem i konsolą	250
KEL 715843	Kocioł zasypowy KELLER KWS PLUS 20 kW ze sterownikiem ST-88 z PID, wentylatorem i konsolą	278

Parametry techniczne	J.m.	KELLER KWS PLUS 10 kW	KELLER KWS PLUS 15 kW	KELLER KWS PLUS 20 kW
Moc znamionowa	kW	10	15	20
Wielkość powierzchni grzewczej	m ²	<130	<170	<200
Pojemność komory zasypowej	kg	21	35	42
Stała palność	h	31	35	31
Sprawność cieplna	%		80,4	
Maksymalna temperatura wody	°C		85	
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa		0,15	
Masa kompletnego kotła*	kg	173	250	278
Wymagany ciąg spalin	Pa	20	24	26
Przekrój otworu komina	cm ²	115	158	195
Pojemność wodna kotła	L	42	53	62
Powierzchnia wymiennika	m ²	1,3	1,7	2
Przekrój czopucha-średnica	mm	128	158	158
Króciec zasilania/powrotu	cal		1 1/2	
Szerokość zestawu		420	520	520
Głębokość		710	760	760
Wysokość	mm	1130	1180	1180
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha		1034	1059	1224

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 409063	Kocioł węglowy KELLER KW z miarkownikiem ciągu 6 kW	124
KEL 409103	Kocioł węglowy KELLER KW z miarkownikiem ciągu 10 kW	155
KEL 409143	Kocioł węglowy KELLER KW z miarkownikiem ciągu 14 kW	185
KEL 409203	Kocioł węglowy KELLER KW z miarkownikiem ciągu 20 kW	230
KEL 409253	Kocioł węglowy KELLER KW z miarkownikiem ciągu 25 kW	265
KEL 409303	Kocioł węglowy KELLER KW z miarkownikiem ciągu 30 kW	305



* średnica czopucha: dla kotłów 6-14 kW - 133 mm; dla kotłów 20-30 kW - 160 mm

* przyłącze zasilania: dla kotłów 6-14 kW: GZ 1 1/2" - 2 szt.; dla kotłów 20-30 kW: GZ 1 1/2" - 1 szt.
I GW 1" - 2 szt.

* przyłącze powrót: GZ 1 1/2" - 1 szt.

* spust: GW 1/2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 413143	Kocioł węglowy KELLER KWS z programatorem i wentylatorem nadmuchowym 14 kW	190
KEL 413183	Kocioł węglowy KELLER KWS z programatorem i wentylatorem nadmuchowym 18 kW	220
KEL 413233	Kocioł węglowy KELLER KWS z programatorem i wentylatorem nadmuchowym 23 kW	240
KEL 413283	Kocioł węglowy KELLER KWS z programatorem i wentylatorem nadmuchowym 28 kW	280
KEL 413333	Kocioł węglowy KELLER KWS z programatorem i wentylatorem nadmuchowym 33 kW	310

- * średnica czopucha: 160 mm
- * przyłącze zasilania: GZ 1 1/2" - 1 szt.; GW 1" - 2 szt.
- * przyłącze powrót: GZ 1 1/2" - 1 szt.
- * spust: GW 1/2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 414143	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 14 kW	190
KEL 414183	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 18 kW	220
KEL 414233	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 23 kW	240
KEL 414283	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 28 kW	280
KEL 414333	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 33 kW	310

- * średnica czopucha: 160 mm
- * przyłącze zasilania: GZ 1 1/2" - 1 szt. ; GW 1" - 2 szt.
- * przyłącze powrót: GZ 1 1/2" - 1 szt.
- * spust: GW 1/2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 411403	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 40 kW	375
KEL 411503	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 50 kW	455
KEL 411603	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 60 kW	580
KEL 411703	Kocioł mąlowy KELLER z wentylatorem i automatyką 70 kW	687

- * średnica czopucha: dla kotłów 40 kW - 160 mm; dla kotłów 50-70 kW - 194 mm
- * przyłącze zasilania: dla kotłów 40-50 kW - GZ 1 1/2" - 1 szt. ; GW 1" - 2 szt.;
- * przyłącze powrót: dla kotłów 60-70 kW - GZ 2" - 1 szt. ; GW 1" - 2 szt.
- * spust: dla kotłów 40-50 kW - GZ 1 1/2" - 1 szt.;
- * spust: dla kotłów 60-70 kW - GZ 2" - 1 szt.

1.15.2. KOTŁY GAZOWE

Kocioł kondensacyjny KELLER WINDSOR BLUJET

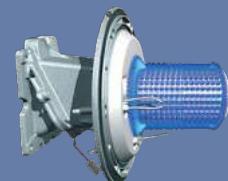
Gazowe kotły kondensacyjne KELLER WINDSOR BLUJET to najnowocześniejsze na rynku europejskim urządzenia wykorzystujące efekt kondensacji do celów grzewczych. Kotły charakteryzują się nowoczesną, zaawansowaną konstrukcją, niezwykle przyjazną dla instalatora i użytkownika. Zastosowanie podzespołów renomowanych, światowych firm gwarantuje zachowanie zarówno najwyższej jakości i technicznego, jak też zapewnia rozwiązanie o najwyższej efektywności. Niezwykle szeroki zakres modulacji pozwalający na osiągnięcie bardzo niskiej mocy minimalnej sprawia, że kocioł KELLER WINDSOR BLUJET można stosować do ogrzewania zarówno bardzo małych, jak i dużych powierzchni, uzyskując przy tym najwyższą sprawność.

Najważniejsze cechy:

- Dostępne wersje: moc 20 kW, 25 kW i 30 kW, jedno- i dwufunkcyjne
- Nowoczesny palnik typu Blue Jet z ulepszoną detekcją płomienia (klasa NOx – 5)
- Zakres modulacji od 11% do 100%
- Panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- Zintegrowany system autodiagnostyczny
- Wbudowana automatyka pogodowa
- Niski poziom hałasu (≤ 42 dB)
- Pompa najwyższej klasy energetycznej A
- W opcji współpraca z zasobnikami c.w.u. KELLER 120 l i 150 l (dot. kotłów jednofunkcyjnych) - wbudowany zawór trójdrożny, czujnik NTC na wyposażeniu



**3 LATA
GWARANCJI***



**NOWOCZESNY
PALNIK TYPU
BLUE JET** – mniejsza
emisja zanieczyszczeń,
większy zakres
modulacji, ulepszona
detekcja płomienia.

* Pod warunkiem dokonania przeglądu technicznego między 18 a 20 miesiącem od daty zakupu.



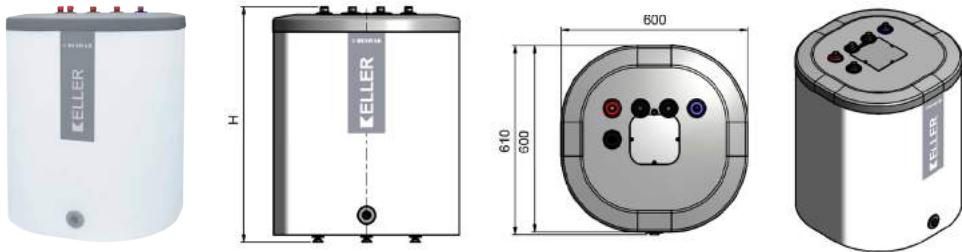
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC
KEL WKD 4181000000-B	Kocioł kondensacyjny KELLER WINDSOR BLUJET 20 kW dwufunkcyjny z pompą klasy A	20 kW
KEL WKD 4201000000-B	Kocioł kondensacyjny KELLER WINDSOR BLUJET 25 kW dwufunkcyjny z pompą klasy A	25 kW
KEL WKD 4221000000-B	Kocioł kondensacyjny KELLER WINDSOR BLUJET 35 kW dwufunkcyjny z pompą klasy A	35 kW
KEL WKJ 4171000000-B	Kocioł kondensacyjny KELLER WINDSOR BLUJET 20 kW jednofunkcyjny z pompą klasy A	20 kW
KEL WKJ 4191000000-B	Kocioł kondensacyjny KELLER WINDSOR BLUJET 25 kW jednofunkcyjny z pompą klasy A	25 kW
KEL WKJ 4211000000-B	Kocioł kondensacyjny KELLER WINDSOR BLUJET 35 kW jednofunkcyjny z pompą klasy A	35 kW

KOCIOŁ KONDENSACYJNY **KELLER WINDSOR BLUJET**



Parametry techniczne	J.m.	Jednofunkcyjny			Dwufunkcyjny						
		20	25	35	20	25	35				
Moc cieplna przy temp. 80/60°C	kW	2,8 ÷ 19,0	2,8 ÷ 24,5	4,1 ÷ 33,6	2,8 ÷ 19,0	2,8 ÷ 24,5	4,1 ÷ 33,6				
Moc cieplna przy temp. 50/30°C	kW	3,0 ÷ 21,0	3,0 ÷ 27,0	4,5 ÷ 36,9	3,0 ÷ 21,0	3,0 ÷ 27,0	4,5 ÷ 36,9				
Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia i temp. wody powrotnej 30°C	%	107,5	107,8	107,8	107,5	107,8	107,8				
Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia i temp. wody powrotnej 30°C	%	107,5	107,8	107,8	107,5	107,8	107,8				
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s^*	%	91	90	91	91	90	91				
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s^*	%	91	90	91	91	90	91				
Zakres modulacji	%	11-100									
Ciepła woda użytkowa dla $\Delta t=30^\circ\text{C}$	l/min	-	-	-	9,0	13,0	17,0				
Max. ciśnienie wody w obiegu c.o.	MPa	0,3									
Max. temperatura pracy c.o.	°C	95									
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	6									
Podłączenie do przewodu kominowego	mm	koncentryczne Ø80/125, koncentryczne Ø60/100 lub 2 pojedyńcze Ø80 x Ø80									
Max. ciśnienie ciepłej wody użytkowej	MPa	-	-	-	0,6	0,6	0,6				
Wymiary	mm	750 x 400 x 334		750 x 400 x 364		750 x 400 x 334					
Pobierana moc elektryczna	W	200									
Rodzaj napięcia elektrycznego	V	~230									
Klasa ErP dla ogrzewania pomieszczeń*	klasa	A									
Klasa ErP dla ogrzewania wody*	klasa	A									

*zgodnie z wymaganiami rozporządzeń Komisji UE dot. Ekoprojektu



1.16. ZASOBNIKI

Zasobniki C.W.U. KELLER

Zasobniki c.w.u. KELLER z wężownicą spiralną przeznaczone są do podgrzewania i gromadzenia c.w.u. dla potrzeb gospodarstw domowych i obiektów użyteczności publicznej. Dedykowane są do współpracy z kotłami jednofunkcyjnymi KELLER Windsor oraz kotłami gazowymi i olejowymi innych producentów. Powyższe produkty dostępne są w wersjach o pojemności 120 i 150 l.

Zalety użytkowo-techniczne:

- Zbiornik zabezpieczony przed korozją za pomocą wysokiej jakości emalii ceramicznej oraz ochronnej anody magnezowej,
- duża powierzchnia grzejna ($0,9 \text{ m}^2$ - 120 l, $1,1 \text{ m}^2$ - 150 l) oraz odpowiednia budowa wężownicy zapewniają dużą wydajność instalacji c.w.u.,
- rozmieszczenie króćców przyłączeniowych w jednej linii ułatwia podłączenie zasobnika oraz zapewnia estetykę instalacji,
- demontażowa obudowa i izolacja termiczna zbiornika ułatwiają transport urządzenia do miejsca montażu,
- wbudowany króćec umożliwia podłączenie cyrkulacji c.w.u.,
- wbudowany króćec spustowy umożliwia opróżnienie zbiornika,
- bardzo dobre parametry termoizolacyjne urządzeń (klasa energetyczna C*),
- 5 lat gwarancji na zbiornik**.

* zgodnie z rozporządzeniami UE nr 811/2013 i 812/2013

** pod warunkiem regularnej wymiany anody magnezowej (co najmniej raz na 18 miesięcy)

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]
KEL 715515	Zasobnik c.w.u. KELLER 120*	120
KEL 715522	Zasobnik c.w.u. KELLER 150*	150

* dedykowany do współpracy z kotłami gazowymi KELLER WINDSOR BLUJET i innymi kotłami gazowymi



Pojemność [l]	120	150
Średnica zbiornika [mm]	500	500
Wężownica [m^2]	0,9	1,1
Kształt	Kwadratowy	Kwadratowy
Izolacja	EPS	EPS
Obudowa	Tworzywo	Tworzywo
Pokrywa	Tworzywo	Tworzywo
Wysokość H [mm]	835	985
Waga [kg]	ok. 56	ok. 65
Klasa energetyczna	C	C

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]
KEL 063151011	Zasobnik stojący KELLER, pojedyncza wężownica, polistyren, obudowa tworzywo	150
KEL 063221011	Zasobnik stojący KELLER, pojedyncza wężownica, polistyren, obudowa tworzywo	220
KEL 063252011	Zasobnik stojący KELLER, podwójna wężownica, polistyren, obudowa tworzywo	250
KEL 063302011	Zasobnik stojący KELLER, podwójna wężownica, polistyren, obudowa tworzywo	300



Parametry	J.m.	150 l pojedyncza wężownica	220 l pojedyncza wężownica	250 l podwójna wężownica	300 l podwójna wężownica
Wysokość	mm	1460	1400	1600	1900
Średnica	mm	560	650	650	650
Moc grzewcza 70/10/45°C	kW	18	21,4	21,4 dolna; 15 góra	29,6 dolna; 20,5 góra
Średnica przyłącza c.w.u., z.w.u		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Średnica przyłącza zasilanie i powrót wody grzewczej		1"	1"	1"	1"
Klasa energetyczna		B	B	B	C

Regulatory temperatury KELLER NEW



1.17. STEROWNIKI

Regulatory temperatury KELLER NEW

Zaawansowane technologicznie, łatwe w programowaniu sterowniki. Posiadają 4 niezależne, regulowane temperatury - komfortową, ekonomiczną, urlopową oraz przeciwwzamrożeniową. Dzięki histerezie o wąskim zakresie ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$) pozwalają na skuteczne kontrolowanie temperatury w pomieszczeniu.

- 3 programy fabryczne
- 7 programów modyfikowalnych przez użytkownika
- Podświetlany wyświetlacz LCD, z 3 rodzajami podświetlenia do wyboru
- Rozbudowany tryb urlopowy - od 1h do 99 dni z niezależną temperaturą
- Licznik czasu pracy urządzenia grzewczego

Zasilanie:

- KEL 162116 Przewodowy tygodniowy programowalny regulator temperatury – zasilanie 2 x bateria AA 1,5V
- KEL 162117 Radiowy tygodniowy programowalny regulator temperatury – zasilanie regulatora 2 x bateria AA 1,5V, zasilanie odbiornika 230 VAC, 50 Hz.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 162116	Regulator temperatury, przewodowy, tygodniowo programowalny KELLER NEW	
KEL 162117	Regulator temperatury, bezprzewodowy, tygodniowo programowalny KELLER NEW	
KEL 162111	Sterownik gniazdkowy (KELLER 100)	
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	RODZAJ OCHRONY
KEL 453200	Regulator temperatury, przewodowy, tygodniowo programowalny z możliwością podłączenia czujnika temp. podłogi (podtynkowy)	Klasa ochrony II IP 30
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 193720	Czujnik temperatury podłogi do regulatora temperatury KEL 453200	
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 715485	Sterownik elektroniczny KELLER do kotła na paliwo stałe z pompą c.o.	
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 715492	Sterownik elektroniczny KELLER do kotła na paliwo stałe z pompą c.o. lub c.w.u.	
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 715508	Sterownik elektroniczny KELLER do kotła na paliwo stałe z 2 pompami c.o. i c.w.u.	
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 716031	Sterownik elektroniczny KELLER do kotła na paliwo stałe z dmuchawą i pompą c.o.	
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 716048	Sterownik elektroniczny KELLER do kotła na paliwo stałe z dmuchawą, pompą c.o. i pompą ładowającą zasobnik c.w.u	



WKŁADY KOMINOWE **KELLER**



1.18. SYSTEMY KOMINOWE

Wkładы kominowe KELLER przeznaczone do odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania oraz kotłów kondensacyjnych.

Wkładы gładkie

- wykonane z blachy o grubości 0,5 – 0,8 mm, w zależności od średnicy
- dostępne materiały:
 - stal nierdzewna 1.4301
 - stal nierdzewna kwasoodporna 1.4404
- części rurowe łączone liniowo technologią spawania plazmowego
- elementy montowane ze sobą kielichowo na wcisk

Szeroka oferta wkładów gładkich KELLER pozwala na stworzenie kompletnego systemu odprowadzania spalin w szacht kominowy oraz wyrzutu bocznego dopasowanego do potrzeb każdego Klienta.

Wkładы elastyczne

- wykonane z taśmy o grubości 0,12 mm
- produkowane w odcinkach 50 m
- do łączenia rury elastycznej z kształtkami, takimi samymi jak w gładkim wkładzie kominowym, stosuje się złączkę redukcyjną

Elastyczne przewody aluminiowe Keller

- produkowane w standardowych odcinkach 2,7 i 3 m
- szeroka gama zastosowań – wentylacja, rozprowadzanie ciepłego powietrza z kominków
- możliwość łatwego kształtowania pod dowolnym kątem bez zmiany wewnętrznego przekroju
- szybki i prosty montaż

Głowice obrotowe

Obrotowe nasady kominowe rotoflex i turboflex nierdzewne i aluminiowe

- wysoka jakość materiałów
- produkcja POLSKA
- zgodność z normami ISO i PN

1.18.1. WKŁADY GŁADKIE - SYSTEM SZACHTOWY

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 954606	Płyta dachowa przelotowa z kołnierzem	60
KEL 954613	Płyta dachowa przelotowa z kołnierzem	80
KEL 930037	Wywiewka z płytą dachową	60/100
KEL 930044	Wywiewka z płytą dachową	80/125



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 180601	Rura jednościenna 1 mb	60
KEL 180601N	Rura jednościenna 1 mb, nierdzewna	60
KEL 180605	Rura jednościenna 0,5 mb	60
KEL 180605N	Rura jednościenna 0,5 mb, nierdzewna	60
KEL 180801	Rura jednościenna 1 mb	80
KEL 180801N	Rura jednościenna 1 mb, nierdzewna	80
KEL 180805	Rura jednościenna 0,5 mb	80
KEL 180805N	Rura jednościenna 0,5 mb, nierdzewna	80



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 186090	Kolano jednościenne 90°	60
KEL 186090N	Kolano jednościenne 90°, nierdzewne	60
KEL 180600	Kolano jednościenne 90° z podstawą	60
KEL 180600N	Kolano jednościenne 90° z podstawą, nierdzewne	60
KEL 188090	Kolano jednościenne 90°	80
KEL 188090N	Kolano jednościenne 90°, nierdzewne	80
KEL 180800	Kolano jednościenne 90° z podstawą	80
KEL 180800N	Kolano jednościenne 90° z podstawą, nierdzewne	80



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 186101	Rura dwuścienna 1 mb	60/100
KEL 186101B	Rura dwuścienna 1 mb, biała	60/100
KEL 186101N	Rura dwuścienna 1 mb, nierdzewna	60/100
KEL 186105	Rura dwuścienna 0,5 mb	60/100
KEL 186105B	Rura dwuścienna 0,5 mb, biała	60/100
KEL 186105N	Rura dwuścienna 0,5 mb, nierdzewna	60/100
KEL 913160B	Rura dwuścienna 0,25 mb, biała	60/100
KEL 929512N	Rura dwuścienna 0,25 mb, nierdzewna	60/100
KEL 188251	Rura dwuścienna 1 mb	80/125
KEL 188251B	Rura dwuścienna 1 mb, biała	80/125
KEL 188251N	Rura dwuścienna 1 mb, nierdzewna	80/125
KEL 188255	Rura dwuścienna 0,5 mb	80/125
KEL 188255B	Rura dwuścienna 0,5 mb, biała	80/125
KEL 188255N	Rura dwuścienna 0,5 mb, nierdzewna	80/125
KEL 913177B	Rura dwuścienna 0,25 mb, biała	80/125
KEL 929529N	Rura dwuścienna 0,25 mb, nierdzewna	80/125





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 945833	Rozeta	100
KEL 913603B	Rrozeta biała	100
KEL 946038	Rozeta	125
KEL 913610B	Rozeta biała	125



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 186190	Kolano dwuścienne 90°	60/100
KEL 186190B	Kolano dwuścienne 90°, białe	60/100
KEL 186190N	Kolano dwuścienne 90°, nierdzewne	60/100
KEL 188259	Kolano dwuścienne 90°	80/125
KEL 188259B	Kolano dwuścienne 90°, białe	80/125
KEL 188259N	Kolano dwuścienne 90°, nierdzewne	80/125



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 186001	Trójkątnik dwuścienny z deklem	60/100
KEL 180601B	Trójkątnik dwuścienny z deklem, białe	60/100
KEL 186010N	Trójkątnik dwuścienny z deklem, nierdzewny	60/100
KEL 188125	Trójkątnik dwuścienny z deklem	80/125
KEL 188125B	Trójkątnik dwuścienny z deklem, białe	80/125
KEL 188125N	Trójkątnik dwuścienny z deklem, nierdzewny	80/125

1.18.2. WKŁADY GŁADKIE - SYSTEM Z WYLOTEM BOCZNYM



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 180060	Rura jednościenna wylotowa	60
KEL 180060N	Rura jednościenna wylotowa, nierdzewna	60
KEL 180080	Rura jednościenna wylotowa	80
KEL 180080N	Rura jednościenna wylotowa, nierdzewna	80



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 186010	Rura dwuścienna wylotowa	60/100
KEL 186010B	Rura dwuścienna wylotowa, biała	60/100
KEL 186010N	Rura dwuścienna wylotowa, nierdzewna	60/100
KEL 188025	Rura dwuścienna wylotowa	80/125
KEL 188025B	Rura dwuścienna biała wylotowa	80/125
KEL 188025N	Rura dwuścienna wylotowa, nierdzewna	80/125

1.18.3. ADAPTERY (DO KOTŁÓW WINDSOR)



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 060100	Adapter koncentryczny KELLER do kotła WINDSOR	60/100
KEL 060100B	Adapter koncentryczny KELLER do kotła WINDSOR, biały	60/100

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 811812	Adapter koncentryczny KELLER do kotła WINDSOR	80/110 na 80/125
KEL 811812B	Adapter koncentryczny KELLER do kotła WINDSOR biały	80/110 na 80/125



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 00080S	Adapter rozdzielczy KELLER do kotła WINDSOR, spalinowy	80
KEL 00080P	Adapter rozdzielczy KELLER do kotła WINDSOR, powietrzny	80



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 601009	Adapter trójkątny koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR	60/100
KEL 601009B	Adapter trójkątny koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR, biały	60/100
KEL K81181	Adapter trójkątny koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR	80/110 na 80/125
KEL K81181B	Adapter trójkątny koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR, biały	80/110 na 80/125



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 06010K	Adapter kolanowy koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR	60/100
KEL 06010KB	Adapter kolanowy koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR, biały	60/100
KEL 81812K	Adapter kolanowy koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR	80/110 na 80/125
KEL 81812KB	Adapter kolanowy koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR, biały	80/110 na 80/125



1.18.4. WKŁADY ELASTYCZNE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 182110	Wkład spalinowe kwasoodporne elastyczne	110
KEL 182120	Wkład spalinowe kwasoodporne elastyczne	120
KEL 182130	Wkład spalinowe kwasoodporne elastyczne	130



1.18.5. ELASTYCZNE PRZEWODY ALUMINIOWE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 180400	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	100
KEL 180410	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	110
KEL 180415	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	115
KEL 180420	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	120
KEL 180425	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	125



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 180430	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	130
KEL 180450	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	150

1.18.6. GŁOWICE OBROTOWE



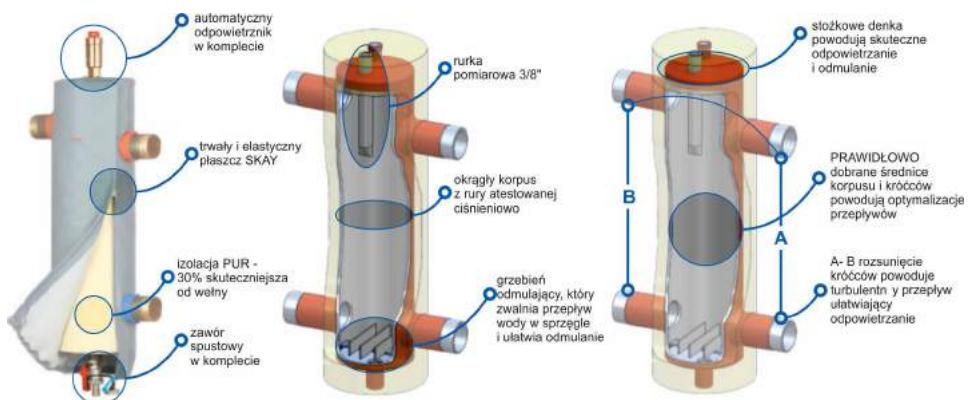
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 189130	Główica obrotowa turboflex MAX aluminiowy na rurze	130
KEL 189150	Główica obrotowa turboflex MAX aluminiowy na rurze	150
KEL 189160	Główica obrotowa turboflex MAX aluminiowy na rurze	160
KEL 189200	Główica obrotowa turboflex MAX aluminiowy na rurze	200



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 189130N	Główica obrotowa turboflex MAX nierdzewny na rurze	130
KEL 189150N	Główica obrotowa turboflex MAX nierdzewny na rurze	150
KEL 189160N	Główica obrotowa turboflex MAX nierdzewny na rurze	160
KEL 189200N	Główica obrotowa turboflex MAX nierdzewny na rurze	200



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 190130	Główice obrotowa rotoflex "płetwa" lub "kogut" na rurze	130
KEL 190150	Główice obrotowa rotoflex "płetwa" lub "kogut" na rurze	150
KEL 190180	Główice obrotowa rotoflex "płetwa" lub "kogut" na rurze	180
KEL 190200	Główice obrotowa rotoflex "płetwa" lub "kogut" na rurze	200



1.19. SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE

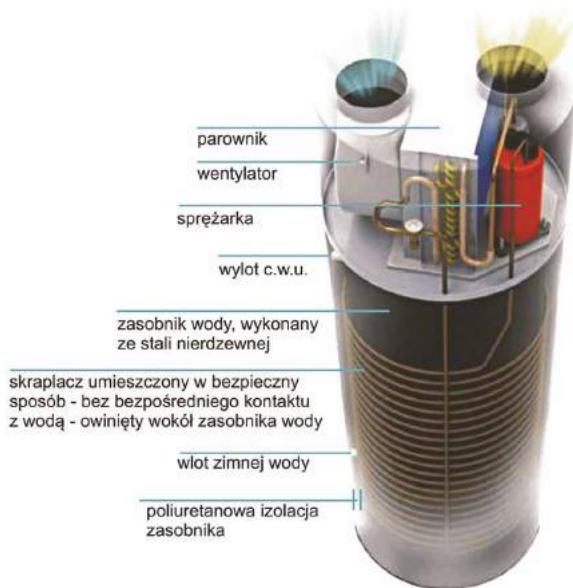
Sprzęgła hydrauliczne z ociepleniem KELLER

- Do 30% dłuższa żywotność kotła dzięki skutecznej ochronie przed niską temp. wody powrotnej.
- Zwiększenie komfortu użytkowania dzięki wykorzystaniu odmulania oraz odpowietrzania układu.
- Do 30% dłuższa żywotność pomp za sprawą wzajemnego niezakłócania pracy.
- Dużo szybsza reakcja automatyki kotła.
- W komplecie odpowietrznik i zawór spustowy.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZYŁĄCZA
KEL 715904	Sprzęgło hydrauliczne z ociepleniem KELLER 40	25/65 GW 1"
KEL 715911	Sprzęgło hydrauliczne z ociepleniem KELLER 70	32/80 GW 5/4"

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZYŁĄCZA
KEL 715928	Sprzęgło hydrauliczne z ociepleniem KELLER 100	40/100 GZ 6/4"
KEL 715935	Sprzęgło hydrauliczne z ociepleniem KELLER 115	50/100 GZ 2"





1.20. POMPA CIEPŁA

Pompa ciepła KELLER HP 265

Pompa KELLER HP 265 to urządzenie, w którym przygotowywanie ciepłej wody użytkowej odbywa się poprzez wykorzystanie energii odnawialnej. Dzięki temu system klimatyzacji i ogrzewania wody dla małych oraz dużych obiektów jest bardzo efektywny.

Najważniejsze cechy:

- Przygotowanie c.w.u. przez odzyskiwanie ciepła z zasysanego powietrza przy zakresie jego temperatury -7°C do 43°C;
- Zasobnik wody o pojemności 250 l wykonany ze stali nierdzewnej z izolacją 40 mm;
- Wbudowana anoda magnezowa;
- Automatyczna ochrona przed zaszronieniem parownika;
- Na wyposażeniu elektryczna grzałka o mocy 1,5 kW;
- Dodatkowa wężownica ze stali nierdzewnej dedykowana do podłączenia zewnętrznego źródła ciepła (kolektora słonecznego lub kotła);
- Możliwość podłączenia czujnika temperatury źródła zewnętrznego;
- Współczynnik COP w zakresie 3,0-4,3 – temperatura powietrza 7-35°C, woda ogrzewana 15-50°C;
- Wyłot i wlot powietrza zaprojektowany pod przewody umożliwiające transport powietrza do/z pompy ciepła z możliwością różnych sposobów jego wykorzystania. W zależności od sposobu instalacji, urządzenie może pracować zarówno jako pompa ciepła, dmuchawa powietrza, osuszacz, klimatyzator bądź urządzenie do odzyskiwania energii;
- Opcjonalne zastosowanie: chłodzenie pomieszczeń, osuszanie (w pralniach, suszarniach itp.).

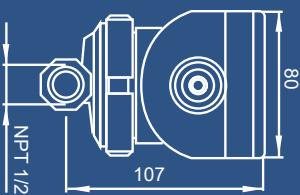
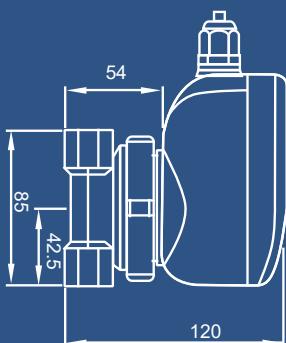
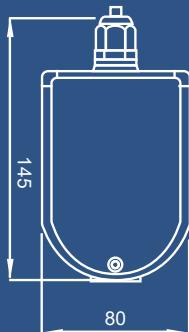
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL TPP9870000000	Pompa ciepła c.w.u KELLER HP 265
Pompa ciepła KELLER HP 265	
Moc grzewcza [W]	2 700*
Pobór mocy elektrycznej [W]	750*
COP	3,0÷4,3
Czas ogrzewania wody	3 h÷4 h 50**
Moc wężownicy [kW]	25,3
Moc grzałki elektrycznej [kW]	1,5
Zasilanie [V/Hz]	230/50
Czynnik roboczy	R410a (1600 g)
Poziom hałasu [dB (A)]	45
Spręż wentylatora [Pa]	100
Przepływ powietrza [m ³ /h]	600
Maks. temperatura wody [°C]	80
Maks. ciśnienie wody w zbiorniku [MPa (bar)]	0,8 (8)
Pojemność zasobnika [l]	250
Średnica x wysokość [mm]	ϕ570 x 1960
Waga netto [kg]	100
Klasa energetyczna	A

* temperatura powietrza 20°C, woda ogrzewana od 15°C do 50°C

**Podane czasy ogrzewania wody mają charakter orientacyjny. Czas ogrzewania zależy od wielu czynników, m.in. temperatury powietrza zewnętrznego oraz temperatury wody w zasobниku



POMPA DO C.W.U. **KELLER CP 15-1.5**



1.21. POMPY C.W.U. I C.O.

Pompa do C.W.U. KELLER CP 15-1.5

Pompa cyrkulacyjna KELLER CP 15-1.5 służy do wymuszenia cyrkulacji c.w.u. w budynkach jedno- i wielorodzinnych. Montuje się ją na dodatkowym przewodzie cyrkulacyjnym, zazwyczaj przed bojlerem lub zasobnikiem c.w.u. W czasie braku poboru ciepłej wody następuje jej wychłodzenie w instalacji, dlatego kiedy użytkownik odkręca baterię oddaloną od źródła c.w.u o na przykład 15 m, aby uzyskać strumień ciepłej wody musi zaczekać do momentu, aż zimna woda spłynie z rur, co trwa około kilkudziesięciu sekund. Dzięki pracy pompy cyrkulacyjnej ciepła woda jest dostępna po kilku sekundach, co znacznie poprawia komfort korzystania z domowej armatury. Dodatkowymi zaletami pompy Keller są także niezawodność oraz niewielkie rozmiary.

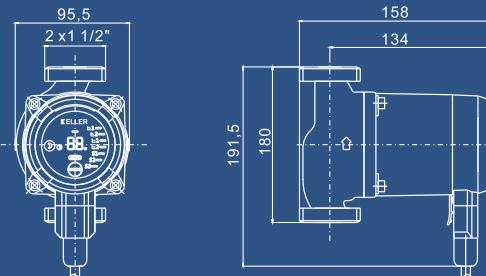
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
KEL 190030	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. KELLER CP 15-1.5	1/2"
Zakres funkcjonowania	0,1 - 0,7 m ³ /h	
Wysokość podnoszenia	max. 1,3 m	
Temperatura cieczy	min. +2°C, max. +95°C	
Rodzaj pompowanej cieczy	woda pitna	
Maksymalne ciśnienie	10 bar	
Klasa ochrony	IP 42	
Klasa izolacji	F	
Napięcie	50 - 60 Hz, ~230 V	
Pobór mocy	28 W	
Rozstaw przyłączy	85 mm	



POMPA DO C.O. KELLER PRO EKO



SCHEMAT BUDOWY



Pompa elektryczna obiegowa do C.O. KELLER PRO EKO

Pompa Keller PRO Eko 25-40 180 / 25-60 180 jest wysokiej jakości, cichą ioszczędzającą energię pompą obiegową, przeznaczoną w szczególności do domowych systemów ogrzewania w celu wymuszania obiegu w instalacjach grzewczych. Umożliwia to jej stosowanie:

- do systemów ogrzewania podłogowego,
- w jednorurowych instalacjach grzewczych,
- w dwururowych instalacjach grzewczych.

Pompa marki KELLER oparta jest o pracę silnika na magnesach stałe, dostosowujące zakres pracy urządzenia do indywidualnych wymogów użytkownika i minimalizacji konsumpcji energii.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 716000	Pompa elektryczna obiegowa do c.o. KELLER PRO EKO 25-40-180	1 1/2"	6
KEL 716017	Pompa elektryczna obiegowa do c.o. KELLER PRO EKO 25-60-180	1 1/2"	6

Model	KELLER PRO EKO 25-40-180	KELLER PRO EKO 25-60-180
Maksymalny przepływ	2,5 m ³ /h	3,3 m ³ /h
Maksymalna wysokość podnoszenia	max. 4 m	max. 6 m
Napięcie zasilania	220 ÷ 240 V	
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz	
Moc	22 W	45 W
Maksymalne ciśnienie	10 bar	
Klasa ochrony	IP 42	
Temperatura cieczy	min. +2°C, max. +110°C	
Rozstaw przyłączy	180 mm	
Klasa bezpieczeństwa	Klasa I	
Współczynnik efektywności energetycznej	EEI ≤ 0,2	

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 190010	Pompa obiegowa do c.o. KELLER GDP 25-40 180 (część zamienna do zestawów wymiennikowych KELLER)	1 1/2"	8
KEL 190020	Pompa obiegowa do c.o. KELLER GDP 25-60 180 (część zamienna do zestawów wymiennikowych KELLER)	1 1/2"	8



	KELLER GDP 25-40 180	KELLER GDP 25-60 180
Zakres funkcjonowania	0,2 ÷ 3,5 m ³ /h	0,2 ÷ 4,5 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	max. 3,8 m	max. 5,5 m
Temperatura cieczy	min. +2°C, max. +110°C	
Rodzaj pompowanej cieczy	czysta nie zawierająca ciał stałych ani substancji oleistych mineralnych, nie lepka, neutralna chemicznie, o parametrach zbliżonych do wody	
Maksymalne ciśnienie	10 bar	
Klasa ochrony	IP 44	
Napięcie / Pobór mocy	50-60 Hz, ~230V / 35/45/65 W	50-60 Hz, ~230V / 55/70/100 W
Rozstaw przyłączy	180 mm	



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
KEL 190040	Półsrubunek do pompy żeliwny 1 kpl. (2 szt.)	6/4" x 1"

1.22. WODOMIERZE

Wodomierze mieszkaniowe KELLER - antymagnetyczne, jednostrumieniowe, suchobieżne, przeznaczone do zimnej i ciepłej wody. Dedykowane do budownictwa wielorodzinnego oraz indywidualnych przyłączy w domach jednorodzinnych. Wodomierze są zgodne z normą EN ISO 14154, posiadają Certyfikat Badania Typu i Atest PZH.

Dostępne w średnicach:

- DN15 – Q3 1,6 m³/h; 2,5 m³/h
- DN20 – Q3 2,5 m³/h; 4,0 m³/h



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
KEL 21015Z	Wodomierz KELLER AM z.w. JS Qn=1,0 m ³ /h (Q3=1,6); DN15; L110 mm; T30; R80	GZ 3/4"
KEL 21015C	Wodomierz KELLER AM c.w. JS Qn=1,0 m ³ /h (Q3=1,6); DN15; L110 mm; T30/90; R80	GZ 3/4"
KEL 21515Z	Wodomierz KELLER AM z.w. JS Qn=1,5 m ³ /h (Q3=2,5); DN15; L110 mm; T30; R80	GZ 3/4"
KEL 21515C	Wodomierz KELLER AM c.w. JS Qn=1,5 m ³ /h (Q3=2,5); DN15; L110 mm; T30/90; R80	GZ 3/4"
KEL 22520Z	Wodomierz KELLER AM z.w. JS Qn=2,5 m ³ /h (Q3=4,0); DN20; L130 mm; T30; R80	GZ 1"
KEL 22520C	Wodomierz KELLER AM c.w. JS Qn=2,5 m ³ /h (Q3=4,0); DN20; L130 mm; T30/90; R80	GZ 1"

Średnica DN	Q3/Q1	Strumień minimalny Q1	Strumień pośredni Q2	Strumień ciągły Q3	Strumień przeciążeniowy Q4	Długość zabudowy	Gwint króćca	Waga
[mm]	R*	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[mm]	[cale]	[kg]
15	80	0,02	0,05	1,6	2	110	G 3/4"	0,45
15	80	0,031	0,078	2,5	3,125	110	G 3/4"	0,45
20	80	0,05	0,125	4	5	130	G 1"	0,55

R* - dotyczy pozycji zabudowy H

Średnica DN	Ciśnienie robocze	Strata ciśnienia przy Q3	Współczynnik zaburzenia przepływu	Pozycja zabudowy	Klasa temp.
[mm]	Mpa	ΔP			
15					
15	10/16	25	U0/D0	H/V	T30;T30/90
20					



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
KEL 200050	Półśrubunek do wodomierza KELLER	1/2"
KEL 200060	Półśrubunek do wodomierza KELLER	3/4"

1.23. CIEPŁOMIERZE

Kompaktowe ciepłomierze KELLER wyposażone są w mechaniczny, jednostrumieniowy przetwornik przepływu, a dokładność ich pomiaru wg normy EN1434 zaliczana jest do klasy 3 przetwornika. Ciepłomierze KELLER pracują w zakresie temperatur 15-90°C. Produkty posiadają certyfikat badania typu DE-07-MI004-PTB025.

Najważniejsze cechy:

- Obrotowy i wielofunkcyjny wyświetlacz LCD,
- jeden czujnik temperatury zamontowany bezpośrednio w korpusie przetwornika przepływu - do podłączenia drugiego czujnika temperatury wymagany jest trójnik KELLER ½"(KEL 715997),
- automatyczna sygnalizacja błędów,
- łatwy montaż,
- błyskawiczny odczyt danych,
- przetwornik przepływu o dużej dokładności,
- bateria zasilająca o dużej pojemności umożliwiające pracę w pełnym okresie legalizacji (min. 6 lat),
- opcjonalnie możliwość danych poprzez szynę M-Bus lub wyjście impulsowe,
- dostępna wersja z dwoma wejściami impulsowymi i modułem M-Bus.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 706728	Ciepłomierz KELLER DN15 Qp=0,6 m ³ /h, GJ, zasilanie
KEL 706735	Ciepłomierz KELLER DN15 Qp=0,6 m ³ /h, GJ, powrót



Średnica	Strumień przepływu (Klasa metrologiczna)			Temp. pracy	Maks. ciśnienie robocze	Maks. strata ciśnienia	Długość zabudowy	Gwint króćca
DN	Q _p	Q _{max}	Q _{min}	t	MAP	ΔP	L	G
[mm]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[l/h]	[°C]	[bar]	[kPa]	[mm]	[cale]
15	0,6	1,2	12	15 - 90	16	16	110	G ¾ B

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 715997	Trójnik do ciepłomierza KELLER ½"





Energia Słońca jest darmową energią dostępną w nieograniczonej ilości. Fotowoltaika (PV) to przede wszystkim dziedzina nauki i techniki zajmująca się przetwarzaniem światła słonecznego na energię elektryczną, czyli inaczej wytwarzaniem prądu elektrycznego z promieniowania słonecznego w ogniwach słonecznych przy wykorzystaniu zjawiska fotowoltaicznego.

Podstawowe zalety fotowoltaiki:

- Całkowita bezobsługowość systemu
- Redukcja emisji CO₂ – systemy PV to systemy zeroemisyjne
- Zrównoważony rozwój
- Efektywność energetyczna

1.24. FOTOWOLTAIKA

Panele fotowoltaiczne AS-6P30 – najważniejsze cechy:

- Moc modułu: 260 Wp
- Liczba ogniw 60 (6 x 10)
- Wymiary: 1640 x 992 x 40 mm
- Waga: 18,5kg
- Wysoka wydajność modułu, do 15,98%
- Niska degradacja i znakomite wyniki konwersji w wysokiej temperaturze i warunkach słabego oświetlenia
- Solidna konstrukcja aluminiowa gwarantuję, że moduły wytrzymają obciążenia wiatrem do 2400 Pa oraz obciążenie śniegiem 5400 Pa
- Tolerancja dodatniej mocy 0~+3%
- Wysoka odporność na opary amoniaku i opary solne
- Wysoka odporność na warunki środowiskowe (PID)
- 30 letnia liniowa gwarancja sprawności
- 12 letnia gwarancja na produkt

Falowniki ABB – najważniejsze cechy:

- Dostępne jedno- i trzyfazowe
- Wyposażone, w zależności o wielkości, w 1 lub 2 trackery MPP (funkcja śledzenia punktu maksymalnego mocy w łańcuchu)
- Wysoka wydajność sięgająca 98%
- Dobre parametry sprawności w temperaturach otoczenia od -25 °C do +60 °C
- Szerokie zakresy napięcia wejściowego
- Bardzo dłuża żywotność
- Kompaktowe wymiary
- Prosta instalacja i obsługa (menu w j. polskim)
- Interfejs komunikacyjny RS-485 (umożliwia połączenie laptopa lub rejestratora danych).
- Zdalna aktualizacja
- 5 letnia gwarancja na produkt (istnieje możliwość przedłużenia gwarancji)

W zależności od wielkości mocy danego zestawu falowniki różnią się mocą, wielkością i danymi technicznymi.

ZESTAWY FOTOWOLTAICZNE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC [KWP]
KEL 800801	Zestaw fotowoltaiczny: 8 paneli 260 Wp + Falownik jednofazowy 2 kW	2,08
KEL 800802	Zestaw fotowoltaiczny: 10 paneli 260 Wp + Falownik jednofazowy 2,5 kW	2,60
KEL 800803	Zestaw fotowoltaiczny: 12 paneli 260 Wp + Falownik jednofazowy 3 kW	3,12
KEL 800804	Zestaw fotowoltaiczny: 16 paneli 260 Wp + Falownik jednofazowy 3,6 kW	4,16
KEL 800805	Zestaw fotowoltaiczny: 18 paneli 260 Wp + Falownik jednofazowy 4,2 kW	4,68
KEL 800806	Zestaw fotowoltaiczny: 24 panele 260 Wp + Falownik trzyfazowy 5,8 kW	6,24
KEL 800807	Zestaw fotowoltaiczny: 30 panele 260 Wp + Falownik trzyfazowy 7,5 kW	7,8
KEL 800808	Zestaw fotowoltaiczny: 34 paneli 260 Wp + Falownik trzyfazowy 8,5 kW	8,84
KEL 800809	Zestaw fotowoltaiczny: 40 paneli 260 Wp + Falownik trzyfazowy 10 kW	10,40



ELEMENTY DODATKOWE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC [KWP]
KEL 801805	Zabezpieczenia przepięciowe po stronie prądu zmiennego (AC 400V)	2,08-10,40
KEL 801804	Zabezpieczenia przepięciowe po stronie prądu zmiennego (AC 230V)	2,08-10,40
KEL 801823	Zabezpieczenia przepięciowe po stronie prądu stałego (DC) dla dwóch MPP trackerów	2,08-2,60
KEL 801813	Zabezpieczenia przepięciowe po stronie prądu stałego (DC) dla jednego MPP trackera	2,08-2,60



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC [KWP]
KEL 801812	Okablowanie po stronie prądu zmiennego YKY 3 x 2,5 mm ² / 10 mb	2,08-10,40
KEL 801822	Okablowanie po stronie prądu zmiennego YKY 3 x 4 mm ² / 10 mb	2,08-10,40
KEL 801832	Okablowanie po stronie prądu zmiennego YKY 5 x 6 mm ² / 10 mb	2,08-10,40
KEL 801842	Okablowanie po stronie prądu zmiennego YKY 5 x 10 mm ² / 10 mb	2,08-10,40



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC [KWP]
KEL 801801	Kabel solarny 1 x 6 mm ² / 25 mb (w tym złącza MC4 - kpl)	2,08-10,40
KEL 801811	Kabel solarny 1 x 6 mm ² / 50 mb (w tym złącza MC4 - kpl)	2,08-10,40
KEL 801821	Kabel solarny 1 x 6 mm ² / 75 mb (w tym złącza MC4 - kpl)	2,08-10,40
KEL 801831	Kabel solarny 1 x 6 mm ² / 100 mb (w tym złącza MC4 - kpl)	2,08-10,40

SYSTEMY MONTAŻOWE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC [KWP]
KEL 802801	Mocowanie zestawu 2-ch paneli dla dachu pokrytego blachodachówką *	2,08-10,40
KEL 802802	Mocowanie zestawu 2-ch paneli dla dachu pokrytego dachówką ceramiczną *	2,08-10,40
KEL 802803	Mocowanie zestawu 2-ch paneli dla dachu płaskiego *	2,08-10,40

* Sprzedaż elementów wyłącznie przy zakupie zestawów fotowoltaicznych w ilości adekwatnej do ilości paneli w zestawie

1.25. UCHWYTY I OBEJMY

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 323019	Uchwyty KELLER do rur 10 zwykły 3/8" z kołkiem rozporowym	15-19	50
KEL 323023	Uchwyty KELLER do rur 15 zwykły 1/2" z kołkiem rozporowym	18-23	50
KEL 323028	Uchwyty KELLER do rur 20 zwykły 3/4" z kołkiem rozporowym	24-28	50
KEL 323037	Uchwyty KELLER do rur 25 zwykły 1" z kołkiem rozporowym	32-37	50
KEL 323044	Uchwyty KELLER do rur 32 zwykły 1 1/4" z kołkiem rozporowym	38-46	50
KEL 323051	Uchwyty KELLER do rur 40 zwykły 1 1/2" z kołkiem rozporowym	47-54	50
KEL 323064	Uchwyty KELLER do rur 50 zwykły 2" z kołkiem rozporowym	54-62	50
KEL 323076	Uchwyty KELLER do rur 65 zwykły 2 1/2" z kołkiem rozporowym	72-76	50
KEL 323089	Uchwyty KELLER do rur 80 zwykły 3" z kołkiem rozporowym	83-89	50
KEL 323115	Uchwyty KELLER do rur 100 zwykły 4" z kołkiem rozporowym	109-115	25
KEL 323143	Uchwyty KELLER do rur 125 zwykły 5" z kołkiem rozporowym	139-143	25
KEL 323169	Uchwyty KELLER do rur 150 zwykły 6" z kołkiem rozporowym	159-169	15



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 324019	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 10 3/8" z kołkiem rozporowym	12-17	50
KEL 324023	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 15 1/2" z kołkiem rozporowym	18-22	50
KEL 324030	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 20 3/4" z kołkiem rozporowym	26-31	50
KEL 324038	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 25 1" z kołkiem rozporowym	32-40	50
KEL 324043	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 32 1 1/4" z kołkiem rozporowym	41-48	50
KEL 324049	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 40 1 1/2" z kołkiem rozporowym	48-56	50
KEL 324063	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 50 2" z kołkiem rozporowym	57-63	50
KEL 324078	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 65 2 1/2" z kołkiem rozporowym	74-80	50
KEL 324092	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 80 3" z kołkiem rozporowym	83-91	50
KEL 324116	Uchwyty KELLER do rur z uszczelką 100 4" z kołkiem rozporowym	108-115	25



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 324141	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 125 5" z kołkiem rozporowym	136-140	25
KEL 324168	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 150 6" z kołkiem rozporowym	159-169	15



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 853615	Uchwyt KELLER z tworzywa do systemów PP 16 z kołkiem rozporowym	15-16	100
KEL 853616	Uchwyt KELLER z tworzywa do systemów PP 20 z kołkiem rozporowym	18-20	100
KEL 853617	Uchwyt KELLER z tworzywa do systemów PP 25 z kołkiem rozporowym	22-25	100
KEL 853618	Uchwyt KELLER z tworzywa do systemów PP 32 z kołkiem rozporowym	32-35	50
KEL 853619	Uchwyt KELLER z tworzywa do systemów PP 40 z kołkiem rozporowym	40-42	25



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 853315	Uchwyt KELLER z tworzywa do rur miedzianych pojedynczy klips 15 z kołkiem rozporowym biały	14-15	50
KEL 853318	Uchwyt KELLER z tworzywa do rur miedzianych pojedynczy klips 18 z kołkiem rozporowym biały	16-18	50
KEL 853322	Uchwyt KELLER z tworzywa do rur miedzianych pojedynczy klips 22 z kołkiem rozporowym biały	20-22	50
KEL 853328	Uchwyt KELLER z tworzywa do rur miedzianych pojedynczy klips 28 z kołkiem rozporowym biały	28	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 853415	Uchwyt KELLER z tworzywa do rur miedzianych podwójny klips 15 z kołkiem rozporowym biały	14-15	50
KEL 853418	Uchwyt KELLER z tworzywa do rur miedzianych podwójny klips 18 z kołkiem rozporowym biały	16-18	50
KEL 853422	Uchwyt KELLER z tworzywa do rur miedzianych podwójny klips 22 z kołkiem rozporowym biały	20-22	50
KEL 853428	Uchwyt KELLER z tworzywa do rur miedzianych podwójny klips 28 z kołkiem rozporowym biały	28	50



1.26. TAŚMY DO OTULIN

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 172200	Taśma do łączenia otulin poliuretanowych 603 PCV	30 x 33	30	kolor szary
KEL 172207	Taśma do łączenia otulin poliuretanowych 603 PCV	50 x 33	18	kolor szary
KEL 172208	Taśma do łączenia otulin poliuretanowych 603 PCV	50 x 33	18	kolor biały



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	UWAGI
KEL 172214	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200	48 x 50	24	kolor srebrny
KEL 172215	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200	48 x 50	24	kolor czerwony
KEL 172216	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200	48 x 50	24	kolor czarny
KEL 172217	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200	48 x 50	24	kolor biały
KEL 172218	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200	48 x 25	24	kolor srebrny
KEL 172219	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200	48 x 25	24	kolor czerwony
KEL 172222	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200	48 x 9	72	kolor srebrny
KEL 172223	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200	48 x 9	72	kolor czerwony





1.27. ŚRODKI POŚLIZGOWE

Środki poślizgowe KELLER do rur z silikonem

Profesjonalne środki poślizgowe KELLER do rur mają formę białego kremu opartego na bazie silikonu. Zwiększą poślizg przy łączeniu rur PVC i ułatwia montaż. Ich bardzo wysoka mrozoodporność pozwala nie tylko na stosowanie w bardzo niskich temperaturach, ale również na składowanie produktu pod wiatami lub w nieogrzewanych magazynach. Ma to również niebagatelne znaczenie w transporcie na duże odległości w ujemnych temperaturach. W temperaturach podwyższonych lub obniżonych środki poślizgowe Keller nie zmieniają swojej konsystencji. Posiadają atest PZH i mogą być stosowane przy wodociągach.

Najważniejsze cechy:

- duża wydajność,
- bezpieczeństwo użytkowania - nie powoduje podrażnienia skóry,
- konserwacja uszczelek,
- ułatwienie demontażu rury nawet po wielu latach,
- wysoka mrozoodporność (wytrzymuje temperatury do -30°C).



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 501250	Środek poślizgowy KELLER do rur z silikonem 250 g	18
KEL 501500	Środek poślizgowy KELLER do rur z silikonem 500 g	15
KEL 501000	Środek poślizgowy KELLER do rur z silikonem 1000 g	12



Pasty do gwintów KELLER (woda/gaz)

Profesjonalne pasty KELLER przeznaczone są do połączeń gwintowanych w instalacjach wodnych, gazowych, c.o. oraz ciśnieniowo-powietrznych. Należy je stosować wraz z pakułami. Nie wysychają i nigdy nie twardnieją. Są bezzapachowe i mro佐odporne. Konserwują gwinty zapewniając łatwy demontaż po wielu latach od instalacji. Produkty posiadają najwyższą efektywność w temperaturach do 130°C i przy ciśnieniu maksymalnie 20 bar. Pasty mają atest gazowy INIG oraz atest PZH na kontakt z wodą pitną. Pasty KELLER pozostawione w otwartym opakowaniu na bardzo długi okres, nie zmieniają swojej konsystencji. Na jej zmianę nie wpływają również znaczne skoki temperaturowe. Te cechy powodują, że pasty KELLER stosowane w połączeniach gwintowanych będą zawsze zachowywały swoje doskonałe uszczelniające właściwości. Bardzo dobre własności smarne past KELLER pozwalają na łatwe i szybkie skręcanie połączeń.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 500065	Zestaw instalacyjny KELLER: pakuły 100 g + pasta KELLER do gwintów 65 g - tubka	40
KEL 500066	Pasta KELLER do gwintów (woda/gaz) 65 g - tubka	48
KEL 500250	Pasta KELLER do gwintów (woda/gaz) 250 g - tubka	48
KEL 500360	Pasta KELLER do gwintów (woda/gaz) 360 g - puszka	48





Systemy sanitarne dla Twojej kuchni i łazienki



2.1. OGRZEWACZE ELEKTRYCZNE I WYMIENNIKI C.W.U.

Ogrzewacze elektryczne i wymienniki c.w.u. DELFIN to urządzenia do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej dla potrzeb sanitarnych, socjalnych i gospodarczych. Urządzenia te charakteryzuje:

- Nowoczesność rozwiązań konstrukcyjnych i technologicznych
- Ekonomiczność, trwałość i bezpieczeństwo eksploatacji
- Łatwość w instalacji i obsługi

W ofercie marki DELFIN dostępne są: Ogrzewacze elektryczne DELFIN, Ogrzewacze elektryczne DELFIN Plus, Ogrzewacze elektryczne nadumywarkowe DELFIN z baterią, Podgrzewacze wiszące dwupłaszczyznowe DELFIN, Podgrzewacze poziome DELFIN w izolacji oraz Wymienniki poziome DELFIN w izolacji.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU							POJEMNOŚĆ [L]
DEL 01403611	Ogrzewacz elektryczny DELFIN, zbiornik emaliowany							30
DEL 01404611	Ogrzewacz elektryczny DELFIN, zbiornik emaliowany							40
DEL 01405611	Ogrzewacz elektryczny DELFIN, zbiornik emaliowany							50
DEL 01406611	Ogrzewacz elektryczny DELFIN, zbiornik emaliowany							60
DEL 01408611	Ogrzewacz elektryczny DELFIN, zbiornik emaliowany							80
DEL 01410611	Ogrzewacz elektryczny DELFIN, zbiornik emaliowany							100
DEL 01412611	Ogrzewacz elektryczny DELFIN, zbiornik emaliowany							120

Parametry	J.m.	30 l	40 l	50 l	60 l	80 l	100 l	120 l
Wysokość	mm	610	550	640	720	890	1030	1190
Średnica	mm	365	455	455	455	455	455	455
Czas nagrzewania dla temp. 55 °C (grzałka 1,5 kW)	h	1,1	1,5	1,9	2,25	3	3,75	4,5
Średnica przyłącza		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Klasa energetyczna		D	D	D	D	D	D	D
Napięcie znamionowe		230 V 50 Hz						
Moc znamionowa grzałki		1500 W						
Proud znamionowy		6,5A						

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]	ŚREDNICA / DŁUGOŚĆ [MM]
DEL 013082114P	Ogrzewacz elektryczny DELFIN PLUS, zbiornik emaliowany	80	podłączenie prawe
DEL 013102114P	Ogrzewacz elektryczny DELFIN PLUS, zbiornik emaliowany	100	podłączenie prawe
DEL 013122114P	Ogrzewacz elektryczny DELFIN PLUS, zbiornik emaliowany	120	podłączenie prawe
DEL 013142114P	Ogrzewacz elektryczny DELFIN PLUS, zbiornik emaliowany	140	podłączenie prawe
DEL 013082114L	Ogrzewacz elektryczny DELFIN PLUS, zbiornik emaliowany	80	podłączenie lewe
DEL 013102114L	Ogrzewacz elektryczny DELFIN PLUS, zbiornik emaliowany	100	podłączenie lewe
DEL 013122114L	Ogrzewacz elektryczny DELFIN PLUS, zbiornik emaliowany	120	podłączenie lewe
DEL 013142114L	Ogrzewacz elektryczny DELFIN PLUS, zbiornik emaliowany	140	podłączenie lewe



Parametry	J.m.	80 l	100 l	120 l	140 l
Wysokość	mm	900	1090	1190	1230
Średnica	mm	430	430	454	455
Czas nagrzewania dla temp. 50°C (grzałka 1,5kW)	h	3	3,75	4,5	5,25
Średnica przyłącza c.w.u.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Średnica przyłącza wężownicy	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Klasa energetyczna	D	D	D	D	D
Napięcie znamionowe	230 V 50 Hz				
Moc znamionowa grzałki	1500 W				
Prąd znamionowy	6,5A				

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]	ŚREDNICA / DŁUGOŚĆ [MM]
DEL 0141001	Podgrzewacz wiszący okrągły, dwupłaszczyznowy, z zawiesiem, z grzałką	100	500 x 1040
DEL 0141201	Podgrzewacz wiszący okrągły, dwupłaszczyznowy, z zawiesiem, z grzałką	120	500 x 1140
DEL 0141401	Podgrzewacz wiszący okrągły, dwupłaszczyznowy, z zawiesiem, z grzałką	140	500 x 1240
DEL 0141002	Podgrzewacz wiszący okrągły, dwupłaszczyznowy, z zawiesiem	100	500 x 1040
DEL 0141202	Podgrzewacz wiszący okrągły, dwupłaszczyznowy, z zawiesiem	120	500 x 1140
DEL 0141402	Podgrzewacz wiszący okrągły, dwupłaszczyznowy, z zawiesiem	140	500 x 1240



Parametry	J.m.	100 I (z grzałką)	120 I (z grzałką)	140 I (z grzałką)	100 I	120 I	140 I
Wysokość	mm	1040	1140	1240	1040	1140	1240
Średnica	mm	500	500	500	500	500	500
Moc grzewcza 70/10/45°C	kW	14	17	19,5	14	17	19,5
Średnica przyłącza c.w.u.		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Średnica przyłącza c.o.		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Klasa energetyczna		B	B	B	B	B	B

Dla podgrzewaczy z grzałką:

Napięcie znamionowe 230 V 50 Hz
Moc znamionowa grzałki 1500 W



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]	KLASA ENERGETYCZNA
DEL 01410511	Ogrzewacz elektryczny, bezciśnieniowy, nadumywakowy DELFIN z baterią	5	A
DEL 01411011	Ogrzewacz elektryczny, bezciśnieniowy, nadumywakowy DELFIN z baterią	10	B



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]
DEL 20308100	Podgrzewacz poziomy DELFIN, pojedyncza wężownica, izolacja szary polistyren (styropian)	80
DEL 20310100	Podgrzewacz poziomy DELFIN, pojedyncza wężownica, izolacja szary polistyren (styropian)	100
DEL 20312100	Podgrzewacz poziomy DELFIN, pojedyncza wężownica, izolacja szary polistyren (styropian)	120
DEL 20314100	Podgrzewacz poziomy DELFIN, pojedyncza wężownica, izolacja szary polistyren (styropian)	140
DEL 20310200	Podgrzewacz poziomy DELFIN, podwójna wężownica, izolacja szary polistyren (styropian)	100
DEL 20312200	Podgrzewacz poziomy DELFIN, podwójna wężownica, izolacja szary polistyren (styropian)	120
DEL 20314200	Podgrzewacz poziomy DELFIN, podwójna wężownica, izolacja szary polistyren (styropian)	140

Parametry	J.m.	80 I	100 I	120 I	140 I
Wysokość	mm	900	1100	1200	1300
Średnica	mm	470	470	470	470
Moc grzewcza 70/10/45 °C pojedyncza wężownica	kW	5	5,7	6,3	6,8
Moc grzewcza 70/10/45 °C podwójna wężownica	kW	-	9,5	10,8	11
Średnica przyłącza c.w.u., z.w.u		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Klasa energetyczna	z pojedynczą wężownicą	C	D	D	D
	z podwójną wężownicą	-	D	D	D

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]
DEL 22308000	Podgrzewacz poziomy DELFIN, dwupłaszczyzny, izolacja szary polistyren (styropian)	80
DEL 22310000	Podgrzewacz poziomy DELFIN, dwupłaszczyzny, izolacja szary polistyren (styropian)	100
DEL 22312000	Podgrzewacz poziomy DELFIN, dwupłaszczyzny, izolacja szary polistyren (styropian)	120
DEL 22314000	Podgrzewacz poziomy DELFIN, dwupłaszczyzny, izolacja szary polistyren (styropian)	140



Parametry	J.m.	80 l	100 l	120 l	140 l
Wysokość	mm	840	1020	1120	1220
Średnica	mm	510	510	510	510
Moc grzewcza 70/10/45°C	kW	12	14	17	19,5
Średnica przyłącza c.w.u., z.w.u		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Klasa energetyczna		B	B	B	B

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]
DEL 20412200	Wymiennik poziomy DELFIN, podwójna wężownica, izolowany poliuretanem	120
DEL 20414200	Wymiennik poziomy DELFIN, podwójna wężownica, izolowany poliuretanem	140



Parametry	J.m.	120 l	140 l
Wysokość	mm	1200	1300
Średnica	mm	470	470
Moc grzewcza 70/10/45 °C	kW	10,8	11
Średnica przyłącza c.w.u., z.w.u		3/4"	3/4"
Klasa energetyczna		C	D

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]
DEL 22412000	Wymiennik poziomy DELFIN, dwupłaszczyzny, izolowany poliuretanem	120
DEL 22414000	Wymiennik poziomy DELFIN, dwupłaszczyzny, izolowany poliuretanem	140



Parametry	J.m.	120 l	140 l
Wysokość	mm	1120	1220
Średnica	mm	510	510
Moc grzewcza 70/10/45°C	kW	17	19,5
Średnica przyłącza c.w.u., z.w.u		3/4"	3/4"
Klasa energetyczna		C	C

Bogata oferta grzejników DELFIN pozwala dopasować grzejnik do każdego projektu łazienki.

Duży wybór rozmiarów, mocy i kształtów.

Pasują zarówno do nowoczesnych jak i klasycznych łazienek.

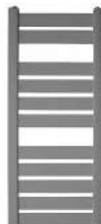
GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE DELFIN

2.2. GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE DELFIN

DELFIN Graphite to stalowy grzejnik łazienkowy o nowoczesnym designie. Połączenie płaskich profili, trójkątnych kolektorów oraz wykończenia strukturalnego w kolorze grafitowym nadaje mu niepowtarzalny charakter. Kształty grzejnika doskonale współgrają z każdym typem armatury łazienkowej, zarówno kwadratowym, jak i owalnym. Dodatkowym atutem modelu DELFIN Graphite jest możliwość współpracy z grzałką elektryczną, co pozwala na ogrzewanie łazienki także poza sezonem grzewczym.

Grzejniki DELFIN Exclusive zostały zaprojektowane zgodnie z najnowszymi trendami mody, dzięki czemu doskonale komponują się z nowocześnie urządzeniami wnętrzami. Rurki o przekroju okrągłym zastąpiono w nich rurkami prostokątnymi, co dodatkowo podnosi walory funkcjonalne produktu.

Grzejnik DELFIN Elegance to połączenie klasyki z nowoczesnością. Perfekcyjna jakość wykończenia w połączeniu z rurkami o przekroju okrągłym sprawiają, że będzie on dobrym dopełnieniem łazienki przez długie lata. W ofercie dostępne są cztery modele grzejnika Elegance, różniące się pomiędzy sobą wysokością oraz mocą cieplną, co zapewnia łatwość doboru wersji odpowiedniej do zapotrzebowania cieplnego w łazience.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 124030	Grzejnik łazienkowy DELFIN GRAPHITE	544 W*	512 x 1200

rozstaw przyłączy: 435 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 125624	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, biały	356 W*	580 x 695
DEL 125625	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, biały	485 W*	580 x 945
DEL 125626	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, biały	621 W*	580 x 1210
DEL 125627	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, biały	724 W*	580 x 1410
DEL 125628	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, biały	886 W*	580 x 1725
DEL 125624S	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, silver	356 W*	580 x 695
DEL 125625S	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, silver	485 W*	580 x 945
DEL 125626S	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, silver	621 W*	580 x 1210
DEL 125627S	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, silver	724 W*	580 x 1410
DEL 125628S	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, silver	886 W*	580 x 1725

rozstaw przyłączy: 500 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 125620	Grzejnik łazienkowy DELFIN ELEGANCE, biały	337 W*	496 x 716
DEL 125621	Grzejnik łazienkowy DELFIN ELEGANCE, biały	560 W*	496 x 1122
DEL 125622	Grzejnik łazienkowy DELFIN ELEGANCE, biały	719 W*	496 x 1409
DEL 125623	Grzejnik łazienkowy DELFIN ELEGANCE, biały	874 W*	496 x 1741
DEL 125620S	Grzejnik łazienkowy DELFIN ELEGANCE, silver	337 W*	496 x 716
DEL 125621S	Grzejnik łazienkowy DELFIN ELEGANCE, silver	560 W*	496 x 1122
DEL 125622S	Grzejnik łazienkowy DELFIN ELEGANCE, silver	719 W*	496 x 1409
DEL 125623S	Grzejnik łazienkowy DELFIN ELEGANCE, silver	874 W*	496 x 1741

rozstaw przyłączy: 50 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 124024	Grzejnik łazienkowy DELFIN I	340 W*	500 x 686
DEL 124025	Grzejnik łazienkowy DELFIN II	436 W*	500 x 915
DEL 124026	Grzejnik łazienkowy DELFIN III	545 W*	500 x 1173

rozstaw przyłączy: 450 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 124016	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN I CHROM	238 W*	500 x 686
DEL 124017	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN II CHROM	384 W*	500 x 915
DEL 124018	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN III CHROM	388 W*	500 x 1173

rozstaw przyłączy: 450 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 124009	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN SLIM ¹	378 W*	400 x 686
DEL 124010	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN SLIM, boczny ²	378 W*	400 x 686B
DEL 124011	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN SLIM ¹	483 W*	400 x 915
DEL 124012	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN SLIM, boczny ³	483 W*	400 x 915B
DEL 124013	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN SLIM ¹	603 W*	400 x 1173
DEL 124014	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN SLIM ⁴	400 W*	300 x 915
DEL 124015	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN SLIM ⁴	499 W*	300 x 1173

rozstaw przyłączy: ¹ 350 mm, ² 500 mm, ³ 800 mm, ⁴ 250 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 125630	Grzejnik łazienkowy DELFIN MID, podłączenie środkowe	313 W*	500 x 620
DEL 125631	Grzejnik łazienkowy DELFIN MID, podłączenie środkowe	382 W*	500 x 780
DEL 125632	Grzejnik łazienkowy DELFIN MID, podłączenie środkowe	459 W*	500 x 940
DEL 125633	Grzejnik łazienkowy DELFIN MID, podłączenie środkowe	578 W*	500 x 1180

rozstaw przyłączy: 50 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 125634	Grzejnik łazienkowy DELFIN SLIM G	336 W*	440 x 620
DEL 125635	Grzejnik łazienkowy DELFIN SLIM G, boczny	336 W*	440 x 620
DEL 125636	Grzejnik łazienkowy DELFIN SLIM G	466 W*	440 x 900
DEL 125637	Grzejnik łazienkowy DELFIN SLIM G	568 W*	440 x 1100
DEL 125638	Grzejnik łazienkowy DELFIN SLIM G	664 W*	440 x 1340

rozstaw przyłączy: 390 mm, boczny: 500 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 125607	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN PLUS	360 W*	560 x 660
DEL 125608	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN PLUS	493 W*	560 x 910
DEL 125609	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN PLUS	606 W*	560 x 1160
DEL 125610	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN PLUS	729 W*	560 x 1360
DEL 125611	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN PLUS	922 W*	560 x 1710

rozstaw przyłączy: 510 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 125001	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN FLAT	298 W*	500 x 620
DEL 125002	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN FLAT	439 W*	500 x 940
DEL 125003	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN FLAT	545 W*	500 x 1180

rozstaw przyłączy: 450 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
DEL 125615	Grzejnik łazienkowy DELFIN NOVA	301 W*	500 x 620
DEL 125616	Grzejnik łazienkowy DELFIN NOVA	358 W*	500 x 740
DEL 125617	Grzejnik łazienkowy DELFIN NOVA	460 W*	500 x 940
DEL 125618	Grzejnik łazienkowy DELFIN NOVA	580 W*	500 x 1180
DEL 125619	Grzejnik łazienkowy DELFIN NOVA	663 W*	500 x 1340

rozstaw przyłączy: 450 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C

2.3. PODTYNKOWE ZESTAWY SPŁUKUJĄCE, DOLNOPŁUKI

2.3.1. PODTYNKOWY ZESTAW SPŁUKUJĄCY DO WC DELFIN STAR

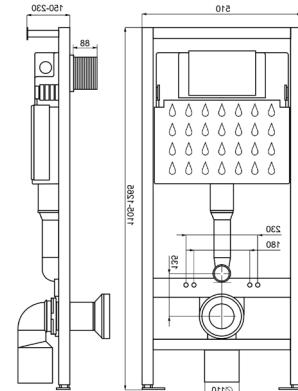
Zestaw DELFIN Star przeznaczony jest do zabudowy lekkiej. Posiada opcję podwójnego spłukiwania – duże od 6 do 7 l (możliwa regulacja, fabrycznie 6 l), małe od 2 do 3,5 l (możliwa regulacja, fabrycznie 3 l), co pozwala na oszczędzić znaczną ilość wody.

Zalety konstrukcyjne:

- Szybki, łatwy montaż
- Rozstaw śrub mocujących muszlę – 180 mm, 220 mm
- Prosty dostęp do armatury
- Ciche spłukiwanie i napełnianie
- Jednolity zbiornik wykonany metodą rozdmuchu gwarantujący 100% szczelność
- Kolano doprowadzające wodę dodatkowo wzmacnione
- Dodatkowa obejma mocująca rurę odpływową

W skład kompletu wchodzą:

- Stelaż ze zbiornikiem (szer. 51 cm)
- Komplet elementów podłączeniowych
- Zestaw śrub i wkrętów montażowych
- Kolor stelaża - szary



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
DEL 400001	Podtynkowy zestaw spłukujący do WC DELFIN STAR	141 x 212



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
DEL 400006	Przycisk DELFIN STAR, biały	141 x 212



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
DEL 400007	Przycisk DELFIN STAR, chrom	141 x 212



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
DEL 400008	Przycisk DELFIN STAR, satyna	141 x 212



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 400009	Podkładka izolująca DELFIN STAR



2.3.2. PODTYNKOWY ZESTAW SPŁUKUJĄCY DO WC DELFIN A101

Podtynkowy zestaw spłukujący DELFIN przeznaczony jest do zabudowy lekkiej. Wyposażony jest on w opcję podwójnego spłukiwania (małego: 3-3,5 l, dużego: 6-9 l). Kupując zestaw do WC DELFIN otrzymujemy: kompletny zbiornik z armaturą i izolacją, kompletne przyłącza i mocowanie muszli, kolano odpływowe 90 / 110 mm oraz kołki rozporowe i wkręty.

Najważniejsze cechy:

- Szybki, łatwy montaż
- Zawór przyłączeniowy G1/2
- Rozstaw śrub mocujących muszle: 180, 230 mm
- Prosty dostęp do armatury
- Stabilność
- Ciche spłukiwanie i napełnianie
- Jednolity zbiornik wykonany metodą rozdmuchu gwarantujący 100% szczelności

W skład kompletu wchodzą:

- Zbiornik wraz z armaturą i izolacją
- Przyłącza i mocowanie muszli
- Kolano odpływowe 90/110 mm
- Komplet montażowy (kołki rozporowe i wkręty)

Możliwość dokupienia dedykowanego przycisku sterującego i płyty dźwiękochłonnej.

W ofercie marki Delfin dostępne także zestawy podtynkowe do umywalki, bidetu i pisuaru.



10 LAT
GWARANCJI*



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DELFIN A101	Podtynkowy zestaw spłukujący do WC DELFIN A101



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
M370	Przycisk DELFIN M370, biały	165 x 247
M371	Przycisk DELFIN M371, chrom połysk	166 x 247
M372	Przycisk DELFIN M372, chrom mat	167 x 247



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
M470	Przycisk DELFIN M470, biały	165 x 247
M471	Przycisk DELFIN M471, chrom połysk	165 x 247
M472	Przycisk DELFIN M472, chrom mat	165 x 247



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
M70	Przycisk DELFIN M70, biały	165 x 247
M71	Przycisk DELFIN M71, chrom połysk	165 x 247
M72	Przycisk DELFIN M72, chrom mat	165 x 247



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
M270	Przycisk DELFIN M270, biały	165 x 247
M271	Przycisk DELFIN M271, chrom połysk	165 x 247
M272	Przycisk DELFIN M272, chrom mat	165 x 247



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
M91	Zestaw izolacji akustycznej DELFIN A101



2.3.3. PODTYNKOWE ZESTAWY INNE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DELFIN A103	Podtynkowy zestaw do bidetu DELFIN A103



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DELFIN A104	Podtynkowy zestaw do pisuaru DELFIN A104



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DELFIN A102	Podtynkowy zestaw do umywalki DELFIN A102

2.3.4. DOLNOPŁUKI



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
DEL 211111	Dolnopłuk klawiszowy DELFIN z wkładem styropianowym	150 x 300 x 350	5



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
DEL 211112	Dolnopłuk klawiszowy SMYK z wkładem styropianowym	132 x 300 x 390	5

2.3.5. ZAWORY SPŁUKUJĄCE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYSOKOŚĆ [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
DEL 211113	Zawór spłukujący pojedynczy DELFIN 3/6 l do spłuczek ceramicznych	320-380	25



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYSOKOŚĆ [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
DEL 211114	Zawór spłukujący podwójny DELFIN 3/6 l do spłuczek ceramicznych	320-380	25

2.4. PANELE, ZESTAWY NATYSKOWE I AKCESORIA

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220015	Zestaw natyskowy DELFIN 3 funkcyjny z drążkiem i mydelniczką chrom

wykończenie: chrom

w skład zestawu wchodzą:

- drążek stalowy chromowany 600 mm, rozstaw mocowań 553 mm
- mydelniczka chromowana
- wąż metalowy, podwójnie pleciony 1500 mm
- słuchawka natyskowa 2-funkcyjna (strumień deszczowy, hydromasaż)
- system anti-calc



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220011	Zestaw natyskowy DELFIN SIGMA

wykończenie: chrom

w skład zestawu wchodzą:

- drążek chromowany z uchwytem na słuchawkę
- akrylowa mydelniczka
- wąż 150 cm
- pięciofunkcyjna słuchawka



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220012	Zestaw natyskowy DELFIN OMEGA

wykończenie: chrom

w skład zestawu wchodzą:

- drążek chromowany z uchwytem na słuchawkę
- akrylowa mydelniczka
- wąż 150 cm
- pięciofunkcyjna słuchawka



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
------------	--------------

DEL 220030	Drążek prysznicowy DELFIN DELTA z mydelniczką
------------	--



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
------------	--------------

DEL 220031	Drążek prysznicowy DELFIN LAMBDA wygięty z półką
------------	---



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
------------	--------------

DEL 220021	Słuchawka prysznicowa DELFIN BETA (3 funkcyjna)
------------	--





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
DEL 220022	Suchawka prysznicowa DELFIN GAMMA (3 funkcyjna)	



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
DEL 220040	Wąż prysznicowy wzmocniony z podwójnym opłotem	120
DEL 220050	Wąż prysznicowy wzmocniony z podwójnym opłotem	150
DEL 220060	Wąż prysznicowy wzmocniony z podwójnym opłotem	175
DEL 220070	Wąż prysznicowy wzmocniony z podwójnym opłotem	200

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (1 MPa)

Maksymalna temperatura robocza: 90°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
DEL 220080	Wąż prysznicowy wzmocniony rozciągliwy z podwójnym opłotem	120
DEL 220090	Wąż prysznicowy wzmocniony rozciągliwy z podwójnym opłotem	150
DEL 210010	Wąż prysznicowy wzmocniony rozciągliwy z podwójnym opłotem	150

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (1 MPa)

Maksymalna temperatura robocza: 90°C



**5 LAT
GWARANCJI**

2.5. ODWODNIENIA LINIOWE

Kompletne instalacje odwodnieniowe Delfin to nowoczesne rozwiązanie do każdej łazienki, zapewniające w niej więcej przestrzeni i wygody. Produkty wykonane są z wysokiej jakości stali nierdzewnej i dostępne w wersji Lux (z precyzyjną regulacją) oraz Standard.

Najważniejsze cechy:

- Materiał: stal nierdzewna
- Dwa rodzaje wykończenia: szczotkowane i polerowane
- Dostępne długości: 700, 800, 900 mm
- Syfon z możliwością regulacji wysokości posiadający na uzyskanie niskiej całkowitej wysokości z odwodnieniem (78 mm)
- W zestawie komplet elementów montażowych

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	DŁUGOŚĆ [MM]
DEL 410001	Odwodnienie liniowe DELFIN EKO, szczotkowany	700
DEL 410002	Odwodnienie liniowe DELFIN EKO, szczotkowany	800
DEL 410003	Odwodnienie liniowe DELFIN EKO, szczotkowany	900
DEL 410004	Odwodnienie liniowe DELFIN EKO, polerowany	700
DEL 410005	Odwodnienie liniowe DELFIN EKO, polerowany	800
DEL 410006	Odwodnienie liniowe DELFIN EKO, polerowany	900



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	DŁUGOŚĆ [MM]
DEL 410007	Odwodnienie liniowe DELFIN LUX z regulacją, szczotkowany	700
DEL 410008	Odwodnienie liniowe DELFIN LUX z regulacją, szczotkowany	800
DEL 410009	Odwodnienie liniowe DELFIN LUX z regulacją, szczotkowany	900
DEL 410010	Odwodnienie liniowe DELFIN LUX z regulacją, polerowany	700
DEL 410011	Odwodnienie liniowe DELFIN LUX z regulacją, polerowan	800
DEL 410012	Odwodnienie liniowe DELFIN LUX z regulacją, polerowan	900



2.6. BATERIE

Baterie DELFIN:

- Oryginalne wzornictwo
- Szeroki wybór modeli
- Główice ceramiczne 35 i 40 mm
- Niezawodna jakość i funkcjonalność

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
------------	--------------	----------------



DEL 290110	Bateria DELFIN RULLO umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, chrom	35
------------	--	----



DEL 290120	Bateria DELFIN RULLO natryskowa bez kompletu natryskowego, chrom	35
------------	--	----



DEL 290130	Bateria DELFIN RULLO wannowa bez kompletu natryskowego, chrom	35
------------	---	----



DEL 290140	Deszczownia DELFIN RULLO do kompletowania z baterią, chrom	35
------------	--	----

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
------------	--------------	----------------	-------------------------



DEL 260010	Bateria DELFIN RISO wannowa kpl., chrom	35	15
------------	---	----	----



DEL 260020	Bateria DELFIN RISO umywalk. ścienna, chrom	35	20
------------	---	----	----

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	
DEL 260030	Bateria DELFIN RISO umywalk. stojąca, chrom	35	20	
DEL 260040	Bateria DELFIN RISO zlewozmyw.ścienna, chrom	35	20	
DEL 260050	Bateria DELFIN RISO zlewozmyw. stojąca, chrom	35	20	
DEL 260060	Bateria DELFIN RISO bidetowa, chrom	35	20	
DEL 260070	Bateria DELFIN RISO natryskowa kpl., chrom	35	20	

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	
DEL 261010	Bateria DELFIN STENO wannowa kpl., chrom	40	15	
DEL 261020	Bateria DELFIN STENO umywalk., stojąca, chrom	40	20	
DEL 261030	Bateria DELFIN STENO umywalk.ścienna, chrom	40	20	



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
DEL 261040	Bateria DELFIN STENO zlewozmyw. stojąca, chrom	40	20



DEL 261050	Bateria DELFIN STENO zlewozmyw.ścienna, chrom	40	20
------------	---	----	----



DEL 261060	Bateria DELFIN STENO bidetowa, chrom	40	20
------------	--------------------------------------	----	----



DEL 261070	Bateria DELFIN STENO natryskowa kpl., chrom	40	20
------------	---	----	----



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 273510	Bateria DELFIN RIVIA wannowa kompletna	35
DEL 273520	Bateria DELFIN RIVIA umywalkowa z korkiem	35
DEL 273530	Bateria DELFIN RIVIA natryskowa kompletna	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 273540	Bateria DELFIN RIVIA umywalkowa ścienna	35



DEL 273550	Bateria DELFIN RIVIA zlewozmywakowa stojąca	35
DEL 273560	Bateria DELFIN RIVIA zlewozmywakowa ścienna	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 350121	Bateria DELFIN P wannowa chrom	35
DEL 350122	Bateria DELFIN P umywalkowa ścienna chrom	35



DEL 350123	Bateria DELFIN P umywalkowa stojąca chrom	35
DEL 350124	Bateria DELFIN P zlewozmywakowa ścienna chrom	35



DEL 350126	Bateria DELFIN P zlewozmywakowa stojąca chrom	35
------------	---	----





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 350127	Bateria DELFIN P natryskowa chrom	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 350128	Bateria DELFIN P bidetowa chrom	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 283520	Bateria DELFIN DALI umywalkowa stojąca, z wylewką stałą, jednouchwytnowa, jednootworowa, z metalowym korkiem automatycznym	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 283560	Bateria DELFIN DALI bidetowa stojąca, z wylewką stałą, jednouchwytnowa, jednootworowa, z metalowym korkiem automatycznym	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 283510	Bateria DELFIN DALI wannowa ścienna, z wylewką stałą, bez zestawu natryskowego, jednouchwytnowa, dwuotworowa	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 283530	Bateria DELFIN DALI natryskowa ścienna, bez zestawu natryskowego, jednouchwytnowa, dwuotworowa	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 283550	Bateria DELFIN DALI zlewozmywakowa stojąca, z wylewką ruchomą, jednouchwytnowa, jednootworowa	35



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
DEL 283570	Bateria DELFIN DALI zlewozmywakowa, z wyciąganą wylewką, jednouchwytnowa, jednootworowa	35

NANOPANEL



MISTRZ
DOBRYCH CEN!

Grzejniki płytowe NANOPANEL COMPACT & VENTIL



**10 LAT
GWARANCJI**

3.1. GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL

Grzejniki płytowe NANOPANEL COMPACT & VENTIL

Do produkcji grzejników Nanopanel wykorzystano opracowaną przez Henkla technologię nanoceramicznej obróbki wstępnej metalu w postaci produktu Bonderite NT. Zapewnia to najwyższą możliwą ochronę antykorozijną, a także zmniejsza zużycie energii o 30% i wody do 10% na etapie przygotowywania oraz nakładania, co przekłada się na niższą cenę końcową grzejnika. Na konkurencyjną cenę opisywanych grzejników ma wpływ także fakt, że w całym procesie ich produkcji nie dochodzi do emisji metali ciężkich zanieczyszczających wodę, co gwarantuje niższe koszty oczyszczania i odprowadzania ścieków.

Najważniejsze cechy:

- Ciśnienie robocze: 12 bar
- Temperatura max.: 95°C
- Kolor: biały RAL 9016
- Wysokości: 300, 400, 500, 600, 900 mm
- Długość: od 400 do 3000 mm
- Zgodność z normami: PN-EN 442-1, 442-2, 442-3
- Atest higieniczny PZH
- Zasilanie: boczne (Compact) i dolne (Ventil)
- W zestawie z modelem Ventil:
korek, wkładka termostatyczna
- Produkt polski



Jakość pod ścisłą kontrolą

3.1.1. GRZEJNICKI PŁYTOWE NANOPANEL COMPACT

GRZEJNICKI PŁYTOWE NANOPANEL COMPACT - ZASILANE Z BOKU. TYP 11



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT* WAT **	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
C11300X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 400	205	164	6
C11300X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 600	307	246	6
C11300X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 800	410	328	6
C11300X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1000	513	410	6
C11300X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1200	616	493	6
C11300X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1400	730	584	6
C11300X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1600	820	656	6
C11300X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1800	923	738	6
C11300X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2000	1060	848	6
C11300X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2200	1147	933	6
C11300X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2400	1272	1018	6
C11300X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2600	1334	1067	6
C11300X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2800	1484	1187	6
C11300X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 3000	1513	1210	6
C11400X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 400	264	211	6
C11400X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 600	397	318	6
C11400X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 800	520	416	6
C11400X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1000	660	528	6
C11400X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1200	792	634	6
C11400X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1400	909	727	6
C11400X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1600	1040	832	6
C11400X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1800	1169	935	6
C11400X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2000	1321	1057	6
C11400X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2200	1428	1161	6
C11400X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2400	1611	1289	6
C11400X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2600	1689	1351	6
C11400X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2800	1849	1479	6
C11400X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 3000	1981	1585	6
C11500X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 400	317	254	6
C11500X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 600	477	382	6
C11500X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 800	646	517	6
C11500X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1000	807	646	6
C11500X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1200	969	775	6
C11500X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1400	1130	904	6
C11500X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1600	1292	1034	6
C11500X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1800	1454	1163	6
C11500X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2000	1615	1292	6
C11500X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2200	1776	1444	6
C11500X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2400	1905	1524	6
C11500X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2600	2065	1652	6
C11500X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2800	2261	1809	6

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
C11500X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 3000	2422	1938	6
C11600X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 400	373	298	6
C11600X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 600	561	449	6
C11600X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 800	747	598	6
C11600X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1000	934	747	6
C11600X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1200	1122	898	6
C11600X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1400	1287	1030	6
C11600X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1600	1496	1197	6
C11600X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1800	1654	1323	6
C11600X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2000	1901	1521	6
C11600X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2200	2056	1672	6
C11600X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2400	2206	1765	6
C11600X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2600	2430	1944	6
C11600X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2800	2617	2094	6
C11600X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 3000	2804	2243	6
C11900X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 400	526	421	6
C11900X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 600	790	632	6
C11900X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 800	1071	857	6
C11900X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1000	1317	1054	6
C11900X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1200	1580	1264	6
C11900X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1400	1813	1450	6
C11900X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1600	2107	1686	6
C11900X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1800	2370	1896	6
C11900X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2000	2590	2072	6
C11900X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2200	2897	2355	6
C11900X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2400	3161	2529	6
C11900X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2600	3367	2694	6
C11900X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2800	3688	2950	6
C11900X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 3000	3951	3161	6

* Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20 C według normy PN-EN-442

** Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20 C według normy PN-EN-442

GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL COMPACT - ZASILANE Z BOKU. TYP 22

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
C22300X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 400	342	274	6
C22300X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 600	513	410	6
C22300X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 800	684	547	6
C22300X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1000	855	684	6
C22300X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1200	1026	821	6
C22300X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1400	1197	958	6
C22300X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1600	1368	1094	6
C22300X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1800	1539	1231	6



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
C22300X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2000	1710	1368	6
C22300X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2200	1881	1529	6
C22300X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2400	2052	1642	6
C22300X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2600	2223	1778	6
C22300X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2800	2394	1915	6
C22300X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 3000	2565	2052	6
C22400X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 400	440	352	6
C22400X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 600	661	529	6
C22400X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 800	881	705	6
C22400X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1000	1101	881	6
C22400X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1200	1321	1057	6
C22400X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1400	1541	1233	6
C22400X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1600	1762	1410	6
C22400X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1800	1982	1586	6
C22400X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2000	2202	1762	6
C22400X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2200	2422	1969	6
C22400X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2400	2642	2114	6
C22400X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2600	2863	2290	6
C22400X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2800	3083	2466	6
C22400X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 3000	3303	2642	6
C22500X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 400	538	430	6
C22500X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 600	808	646	6
C22500X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 800	1077	862	6
C22500X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1000	1346	1077	6
C22500X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1200	1615	1292	6
C22500X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1400	1884	1507	6
C22500X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1600	2154	1723	6
C22500X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1800	2423	1938	6
C22500X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2000	2692	2154	6
C22500X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2200	2961	2407	6
C22500X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2400	3230	2584	6
C22500X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2600	3500	2800	6
C22500X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2800	3769	3015	6
C22500X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 3000	4038	3230	6
C22550X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 400	581	464	6
C22550X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 600	872	697	6
C22550X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 800	1162	929	6
C22550X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1000	1452	1162	6
C22550X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1200	1743	1394	6
C22550X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1400	2033	1626	6
C22550X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1600	2324	1859	6
C22550X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1800	2614	2091	6
C22550X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2000	2904	2323	6
C22550X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2200	3195	2597	6

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
C22550X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2400	3485	2788	6
C22550X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2600	3776	3020	6
C22600X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 400	623	498	6
C22600X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 600	935	478	6
C22600X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 800	1246	997	6
C22600X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1000	1558	1246	6
C22600X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1200	1870	1496	6
C22600X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1400	2181	1745	6
C22600X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1600	2493	1994	6
C22600X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1800	2804	2243	6
C22600X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2000	3116	2493	6
C22600X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2200	3428	2787	6
C22600X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2400	3739	2991	6
C22600X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2600	4051	3241	6
C22600X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2800	4362	3490	6
C22600X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 3000	4674	3739	6
C22900X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 400	878	702	6
C22900X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 600	1317	1054	6
C22900X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 800	1756	1405	6
C22900X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1000	2195	1756	6
C22900X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1200	2634	2107	6
C22900X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1400	3073	2458	6
C22900X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1600	3512	2810	6
C22900X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1800	3951	3161	6
C22900X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2000	4390	3512	6
C22900X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2200	4829	3926	6
C22900X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2400	5268	4214	6
C22900X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2600	5707	4566	6
C22900X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2800	6146	4917	6
C22900X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 3000	6585	5268	6

* Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20 C według normy PN-EN-442

** Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20 C według normy PN-EN-442

GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL COMPACT - ZASILANE Z BOKU. TYP 33

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
C33300X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 400	479	383	4
C33300X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 600	718	574	4
C33300X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 800	958	766	4
C33300X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1000	1197	958	4
C33300X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1200	1447	1158	4
C33300X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1400	1675	1340	4
C33300X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1600	1928	1542	4



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
C33300X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1800	2154	1723	4
C33300X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2000	2394	1915	4
C33300X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2200	2633	2141	4
C33300X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2400	2872	2298	4
C33300X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2600	3112	2490	4
C33300X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2800	3352	2682	4
C33300X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 3000	3591	2873	4
C33400X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 400	704	563	4
C33400X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 600	925	740	4
C33400X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 800	1410	1128	4
C33400X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1000	1541	1233	4
C33400X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1200	1849	1479	4
C33400X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1400	2157	1726	4
C33400X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1600	2467	1974	4
C33400X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1800	2775	2220	4
C33400X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2000	3082	2466	4
C33400X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2200	3390	2756	4
C33400X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2400	3698	2958	4
C33400X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2600	4008	3206	4
C33400X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2800	4316	3453	4
C33400X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 3000	4624	3699	4
C33500X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 400	753	602	4
C33500X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 600	1131	905	4
C33500X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 800	1507	1206	4
C33500X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1000	1884	1507	4
C33500X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1200	2261	1809	4
C33500X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1400	2638	2110	4
C33500X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1600	3015	2412	4
C33500X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1800	3393	2714	4
C33500X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2000	3769	3015	4
C33500X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2200	4145	3370	4
C33500X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2400	4522	3618	4
C33500X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2600	4900	3920	4
C33500X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2800	5277	4222	4
C33500X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 3000	5653	4522	4
C33600X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 400	872	698	4
C33600X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 600	1309	1047	4
C33600X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 800	1744	1395	4
C33600X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1000	2181	1745	4
C33600X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1200	2618	2094	4
C33600X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1400	3053	2442	4
C33600X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1600	3515	2812	4
C33600X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1800	3898	3118	4
C33600X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2000	4393	3514	4

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
C33600X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2200	4799	3902	4
C33600X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2400	5234	4187	4
C33600X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2600	5671	4537	4
C33600X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2800	6107	4886	4
C33600X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 3000	6496	5197	4
C33900X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 400	1229	983	4
C33900X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 600	1843	1474	4
C33900X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 800	2458	1966	4
C33900X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1000	3073	2458	4
C33900X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1200	3688	2950	4
C33900X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1400	4302	3442	4
C33900X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1600	4916	3933	4
C33900X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1800	5531	4425	4
C33900X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2000	6146	4917	4
C33900X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2200	6761	5497	4
C33900X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2400	7323	5858	4
C33900X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2600	8104	6483	4
C33900X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2800	8665	6932	4
C33900X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 3000	9219	7375	4

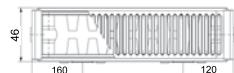
* Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20 C według normy PN-EN-442

** Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20 C według normy PN-EN-442

3.1.2. GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL VENTIL

GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL VENTIL - ZASILANE Z BOKU. TYP 11

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V11300X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 400	205	164	6
V11300X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 600	307	246	6
V11300X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 800	410	328	6
V11300X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1000	513	410	6
V11300X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1200	616	493	6
V11300X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1400	730	584	6
V11300X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1600	820	656	6
V11300X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1800	923	738	6
V11300X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2000	1060	848	6
V11300X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2200	1147	933	6
V11300X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2400	1272	1018	6
V11300X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2600	1334	1067	6
V11300X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2800	1484	1187	6
V11300X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 3000	1513	1210	6
V11400X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 400	264	211	6
V11400X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 600	397	318	6



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V11400X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 800	520	416	6
V11400X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1000	660	528	6
V11400X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1200	792	634	6
V11400X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1400	909	727	6
V11400X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1600	1040	832	6
V11400X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1800	1169	935	6
V11400X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2000	1321	1057	6
V11400X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2200	1428	1161	6
V11400X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2400	1611	1289	6
V11400X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2600	1689	1351	6
V11400X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2800	1849	1479	6
V11400X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 3000	1981	1585	6
V11500X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 400	317	254	6
V11500X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 600	477	382	6
V11500X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 800	646	517	6
V11500X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1000	807	646	6
V11500X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1200	969	775	6
V11500X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1400	1130	904	6
V11500X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1600	1292	1034	6
V11500X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1800	1454	1163	6
V11500X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2000	1615	1292	6
V11500X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2200	1776	1444	6
V11500X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2400	1905	1524	6
V11500X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2600	2065	1652	6
V11500X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2800	2261	1809	6
V11500X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 3000	2422	1938	6
V11600X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 400	373	298	6
V11600X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 600	561	449	6
V11600X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 800	747	598	6
V11600X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1000	934	747	6
V11600X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1200	1122	898	6
V11600X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1400	1287	1030	6
V11600X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1600	1496	1197	6
V11600X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1800	1654	1323	6
V11600X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2000	1901	1521	6
V11600X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2200	2056	1672	6
V11600X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2400	2206	1765	6
V11600X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2600	2430	1944	6
V11600X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2800	2617	2094	6
V11600X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 3000	2804	2243	6
V11900X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 400	526	421	6
V11900X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 600	790	632	6
V11900X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 800	1071	857	6
V11900X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1000	1317	1054	6

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V11900X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1200	1580	1264	6
V11900X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1400	1813	1450	6
V11900X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1600	2107	1686	6
V11900X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1800	2370	1896	6
V11900X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2000	2590	2072	6
V11900X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2200	2897	2355	6
V11900X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2400	3161	2529	6
V11900X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2600	3367	2694	6
V11900X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2800	3688	2950	6
V11900X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 3000	3951	3161	6

* Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20 C według normy PN-EN-442

** Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20 C według normy PN-EN-442

GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL VENTIL - ZASILANE Z BOKU. TYP 22

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V22300X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 400	342	274	6
V22300X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 600	513	410	6
V22300X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 800	684	547	6
V22300X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1000	855	684	6
V22300X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1200	1026	821	6
V22300X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1400	1197	958	6
V22300X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1600	1368	1094	6
V22300X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1800	1539	1231	6
V22300X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2000	1710	1368	6
V22300X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2200	1881	1529	6
V22300X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2400	2052	1642	6
V22300X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2600	2223	1778	6
V22300X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2800	2394	1915	6
V22300X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 3000	2565	2052	6
V22400X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 400	440	352	6
V22400X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 600	661	529	6
V22400X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 800	881	705	6
V22400X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1000	1101	881	6
V22400X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1200	1321	1057	6
V22400X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1400	1541	1233	6
V22400X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1600	1762	1410	6
V22400X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1800	1982	1586	6
V22400X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2000	2202	1762	6
V22400X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2200	2422	1969	6
V22400X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2400	2642	2114	6
V22400X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2600	2863	2290	6
V22400X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2800	3083	2466	6



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V22400X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 3000	3303	2642	6
V22500X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 400	538	430	6
V22500X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 600	808	646	6
V22500X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 800	1077	862	6
V22500X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1000	1346	1077	6
V22500X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1200	1615	1292	6
V22500X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1400	1884	1507	6
V22500X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1600	2154	1723	6
V22500X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1800	2423	1938	6
V22500X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2000	2692	2154	6
V22500X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2200	2961	2407	6
V22500X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2400	3230	2584	6
V22500X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2600	3500	2800	6
V22500X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2800	3769	3015	6
V22500X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 3000	4038	3230	6
V22600X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 400	623	498	6
V22600X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 600	935	478	6
V22600X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 800	1246	997	6
V22600X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1000	1558	1246	6
V22600X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1200	1870	1496	6
V22600X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1400	2181	1745	6
V22600X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1600	2493	1994	6
V22600X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1800	2804	2243	6
V22600X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2000	3116	2493	6
V22600X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2200	3428	2787	6
V22600X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2400	3739	2991	6
V22600X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2600	4051	3241	6
V22600X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2800	4362	3490	6
V22600X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 3000	4674	3739	6
V22900X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 400	878	702	6
V22900X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 600	1317	1054	6
V22900X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 800	1756	1405	6
V22900X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1000	2195	1756	6
V22900X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1200	2634	2107	6
V22900X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1400	3073	2458	6
V22900X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1600	3512	2810	6
V22900X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1800	3951	3161	6
V22900X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2000	4390	3512	6
V22900X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2200	4829	3926	6
V22900X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2400	5268	4214	6
V22900X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2600	5707	4566	6
V22900X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2800	6146	4917	6
V22900X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 3000	6585	5268	6

* Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20 C wedlug normy PN-EN-442

** Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20 C wedlug normy PN-EN-442

GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL VENTIL - ZASILANE Z BOKU. TYP 33

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V33300X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 400	479	383	4
V33300X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 600	718	574	4
V33300X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 800	958	766	4
V33300X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1000	1197	958	4
V33300X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1200	1447	1158	4
V33300X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1400	1675	1340	4
V33300X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1600	1928	1542	4
V33300X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1800	2154	1723	4
V33300X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2000	2394	1915	4
V33300X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2200	2633	2141	4
V33300X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2400	2872	2298	4
V33300X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2600	3112	2490	4
V33300X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2800	3352	2682	4
V33300X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 3000	3591	2873	4
V33400X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 400	704	563	4
V33400X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 600	925	740	4
V33400X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 800	1410	1128	4
V33400X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1000	1541	1233	4
V33400X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1200	1849	1479	4
V33400X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1400	2157	1726	4
V33400X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1600	2467	1974	4
V33400X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1800	2775	2220	4
V33400X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2000	3082	2466	4
V33400X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2200	3390	2756	4
V33400X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2400	3698	2958	4
V33400X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2600	4008	3206	4
V33400X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2800	4316	3453	4
V33400X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 3000	4624	3699	4
V33500X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 400	753	602	4
V33500X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 600	1131	905	4
V33500X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 800	1507	1206	4
V33500X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1000	1884	1507	4
V33500X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1200	2261	1809	4
V33500X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1400	2638	2110	4
V33500X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1600	3015	2412	4
V33500X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1800	3393	2714	4
V33500X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2000	3769	3015	4
V33500X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2200	4145	3370	4
V33500X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2400	4522	3618	4
V33500X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2600	4900	3920	4
V33500X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2800	5277	4222	4
V33500X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 3000	5653	4522	4



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V33600X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 400	872	698	4
V33600X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 600	1309	1047	4
V33600X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 800	1744	1395	4
V33600X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1000	2181	1745	4
V33600X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1200	2618	2094	4
V33600X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1400	3053	2442	4
V33600X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1600	3515	2812	4
V33600X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1800	3898	3118	4
V33600X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2000	4393	3514	4
V33600X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2200	4799	3902	4
V33600X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2400	5234	4187	4
V33600X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2600	5671	4537	4
V33600X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2800	6107	4886	4
V33600X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 3000	6496	5197	4
V33900X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 400	1229	983	4
V33900X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 600	1843	1474	4
V33900X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 800	2458	1966	4
V33900X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1000	3073	2458	4
V33900X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1200	3688	2950	4
V33900X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1400	4302	3442	4
V33900X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1600	4916	3933	4
V33900X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1800	5531	4425	4
V33900X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2000	6146	4917	4
V33900X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2200	6761	5497	4
V33900X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2400	7323	5858	4
V33900X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2600	8104	6483	4
V33900X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2800	8665	6932	4
V33900X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 3000	9219	7375	4

* Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 75/65/20 C wedlug normy PN-EN-442

** Moc grzewcza w Watach dla parametrów tz/tp/ti = 70/55/20 C wedlug normy PN-EN-442

3.1.3. PANELE ADAPTACYJNE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
PDPI600X040.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 400
PDPI600X060.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 600
PDPI600X080.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 800
PDPI600X100.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 1000
PDPI600X120.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 1200
PDPI600X140.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 1400
PDPI600X160.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 1600





**10 LAT
GWARANCJI**

3.2. SYSTEM NANOPANEL PP-R

System zgrzewany polipropylenowy NANOPANEL PP-R

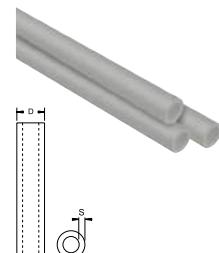
Nanopanel PP-R to system rur i kształtek przeznaczony do szerokiego wykorzystania w instalacjach wewnętrznych. Produkty w jego skład wchodzące wykonano z materiału PP Random Copolimer (PPR-C typ 3). Jego zalety to m.in. długa żywotność (ponad 50 lat), odporność na ciśnienie i uderzenia, wysoka elastyczność, duża wytrzymałość termiczna oraz pełna higieniczność pozwalająca na montaż w instalacjach wody pitnej.

Najważniejsze cechy:

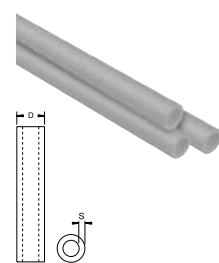
- Odporność chemiczna: 1-14 pH
- Max. temperatura pracy ciągłe: 90°C
- Odporność na korozję i osadzanie się kamienia kotłowego
- Szeroki asortyment kształtek
- Pewność i szczelność połączeń
- Łatwy i szybki montaż
- Cicha praca całego systemu
- Rura jednorodna dla ciśnienia PN10, PN16 i PN20
- Rury Stabi (wkładka aluminiowa) i Stabi Glass (wkładka z tworzywa sztucznego)
- Polisa ubezpieczeniowa: do 4 mln dla jednostkowych zdarzeń

RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 10

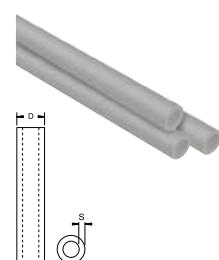
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-DUZ-200010	20	1.9	20.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-250010	25	2.3	25.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-320010	32	2.9	32.3	60/4,00
NAN 03BR-DUZ-400010	40	3.7	40.4	40/4,00
NAN 03BR-DUZ-500010	50	4.6	50.5	24/4,00
NAN 03BR-DUZ-630010	63	5.8	63.6	20/4,00
NAN 03BR-DUZ-750010	75	6.8	75.7	16/4,00
NAN 03BR-DUZ-900010	90	8.2	90.9	12/4,00
NAN 03BR-DUZ-110010	110	10.0	111	8/4,00

**RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 16**

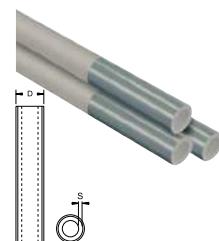
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-DUZ-200016	20	1.9	20.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-250016	25	2.3	25.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-320016	32	2.9	32.3	60/4,00
NAN 03BR-DUZ-400016	40	3.7	40.4	40/4,00
NAN 03BR-DUZ-500016	50	4.6	50.5	24/4,00
NAN 03BR-DUZ-630016	63	5.8	63.6	20/4,00
NAN 03BR-DUZ-750016	75	6.8	75.7	16/4,00
NAN 03BR-DUZ-900016	90	8.2	90.9	12/4,00
NAN 03BR-DUZ-110016	110	10.0	111	8/4,00

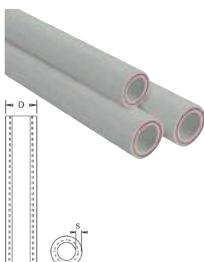
**RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 20**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-DUZ-200020	20	3.4	20.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-250020	25	4.2	25.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-320020	32	5.4	32.3	60/4,00
NAN 03BR-DUZ-400020	40	6.7	40.4	40/4,00
NAN 03BR-DUZ-500020	50	8.3	50.5	24/4,00
NAN 03BR-DUZ-630020	63	10.5	63.6	20/4,00
NAN 03BR-DUZ-750020	75	12.5	75.7	16/4,00
NAN 03BR-DUZ-900020	90	15.0	90.9	12/4,00
NAN 03BR-DUZ-110020	110	18.3	111	8/4,00

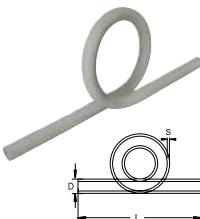
**RURA STABI NANOPANEL PN 20**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-FLY-200020	20	3.4	21.5	100/4,00
NAN 03BR-FLY-250020	25	4.2	26.5	100/4,00
NAN 03BR-FLY-320020	32	5.4	33.5	60/4,00
NAN 03BR-FLY-400020	40	6.7	44.5	40/4,00
NAN 03BR-FLY-500020	50	8.3	51.5	24/4,00
NAN 03BR-FLY-630020	63	10.5	64.5	16/4,00

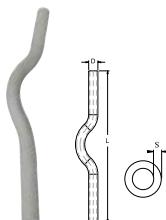


RURA Z WŁÓKNEM SZKLANYM NANOPANEL PN 20

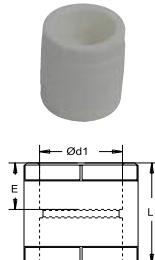
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-DGF-200020	20	2.8	20.3	100/4,00
NAN 03BR-DGF-250020	25	3.5	25.3	100/4,00
NAN 03BR-DGF-320020	32	4.4	32.3	60/4,00
NAN 03BR-DGF-400020	40	5.5	40.4	40/4,00
NAN 03BR-DGF-500020	50	6.9	50.5	24/4,00
NAN 03BR-DGF-630020	63	8.6	63.6	20/4,00
NAN 03BR-DGF-750020	75	10.3	75.7	16/4,00
NAN 03BR-DGF-900020	90	12.3	90.9	12/4,00
NAN 03BR-DGF-110020	110	15.1	111	8/4,00

KOMPENSACJA PĘTLOWA PP NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	L	ILOŚĆ
NAN 03BR-OMG-200020	20	3.4	20.3	350	15
NAN 03BR-OMG-250020	25	4.2	25.3	350	10
NAN 03BR-OMG-320020	32	5.4	32.3	350	7
NAN 03BR-OMG-400020	40	6.7	40.4	350	5

OBEJŚCIE PP NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	L	ILOŚĆ
NAN 03BR-KVS-200020	20	3.4	20.3	350	100
NAN 03BR-KVS-250020	25	4.2	25.3	350	50
NAN 03BR-KVS-320020	32	5.4	32.3	350	40
NAN 03BR-KVS-400020	40	6.7	40.4	350	25

MUFA PP NANOPANEL

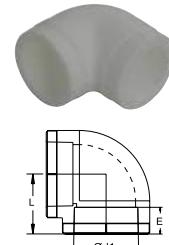
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-MAN-200000	20	19.5	34	14.5	500
NAN 03FT-MAN-250000	25	24.5	37	16	300
NAN 03FT-MAN-320000	32	31.5	41	18.1	150
NAN 03FT-MAN-400000	40	39.4	45	20.5	100
NAN 03FT-MAN-500000	50	49.4	52	23.5	60
NAN 03FT-MAN-630000	63	62.5	60	27.4	40
NAN 03FT-MAN-750000	75	74.9	65	31	24
NAN 03FT-MAN-900000	90	89.9	71	35.5	16
NAN 03FT-MAN-1100000	110	110	79	41.5	6

MUFA REDUKCYJNA PP NANOPANEL

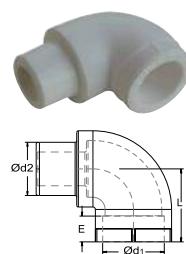
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-RDS-252000	20/25	19.5	39	14.5	500
NAN 03FT-RDS-322000	32/20	19.5	39	14.5	400
NAN 03FT-RDS-322500	32/25	24.5	43	16	300
NAN 03FT-RDS-402000	40/20	19.5	39	14.5	200
NAN 03FT-RDS-402500	40/25	24.5	43	16	200
NAN 03FT-RDS-403200	40/32	31.5	48	18.1	150
NAN 03FT-RDS-502500	50/25	24.5	43	16	80
NAN 03FT-RDS-503200	50/32	31.5	48	18.1	80
NAN 03FT-RDS-504000	50/40	39.4	52	20.5	80
NAN 03FT-RDS-633200	63/32	31.5	48	18.1	60
NAN 03FT-RDS-634000	63/40	39.4	52	20.5	60
NAN 03FT-RDS-635000	64/50	49.4	60	23.5	50
NAN 03FT-RDS-754000	75/40	39.4	52	20.5	40
NAN 03FT-RDS-755000	75/50	49.4	60	23.5	40
NAN 03FT-RDS-756300	75/63	62.5	67	27.4	30
NAN 03FT-RDS-905000	90/50	49.4	60	23.5	20
NAN 03FT-RDS-906300	90/63	62.5	67	27.4	20
NAN 03FT-RDS-907500	90/75	74.9	72	31	16
NAN 03FT-RDS-116300	110/63	62.9	67	27.4	16
NAN 03FT-RDS-117500	110/75	74.9	72	31	16
NAN 03FT-RDS-119000	110/90	89.9	90	35.5	12

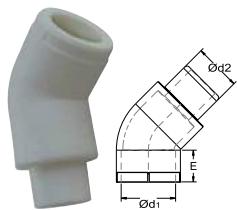
**KOLANO 90° PP NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DIR-200090	20	19.5	23	14.5	300
NAN 03FT-DIR-250090	25	24.5	25	16	200
NAN 03FT-DIR-320090	32	31.5	28	18.1	100
NAN 03FT-DIR-400090	40	39.4	32	20.5	60
NAN 03FT-DIR-500090	50	49.4	37	23.5	35
NAN 03FT-DIR-630090	63	62.5	42	27.4	18
NAN 03FT-DIR-750090	75	74.9	47	31	12
NAN 03FT-DIR-900090	90	89.9	48	35.5	6
NAN 03FT-DIR-110090	110	110	57	41.5	2

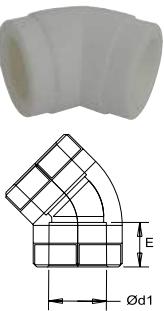
**KOLANO NYPLOWE 90° PP NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	ØD ₂	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KDR-200090	20	19.5	20.3	23	14.5	300
NAN 03FT-KDR-250090	25	24.5	25.3	25	16	200
NAN 03FT-KDR-320090	32	31.5	32.3	28	18.1	100

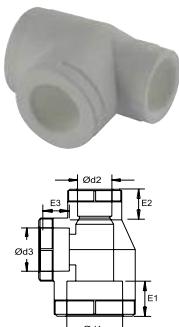


**KOLANO NYPLLOWE 45° PP NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	ØD ₂	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KDR-200045	20	19.5	20.3	14.5	300
NAN 03FT-KDR-250045	25	24.5	25.3	16	200
NAN 03FT-KDR-320045	32	31.5	32.3	18.1	100

**KOLANO 45° PP NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DIR-200045	20	19.5	14.5	400
NAN 03FT-DIR-250045	25	24.5	16	250
NAN 03FT-DIR-320045	32	31.5	18.1	150
NAN 03FT-DIR-400045	40	39.4	20.5	80
NAN 03FT-DIR-500045	50	49.4	23.5	40
NAN 03FT-DIR-630045	63	62.5	27.4	20
NAN 03FT-DIR-750045	75	74.9	31	15
NAN 03FT-DIR-900045	90	89.9	35.5	10
NAN 03FT-DIR-110045	110	110	41.5	4

**TRÓJNIK REDUKCYJNY PP NANOPANEL**

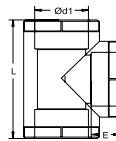
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	E ₁	ØD ₂	E ₂	ØD ₃	E ₃	ILOŚĆ
NAN 03FT-ITE-202520	20/25/20	19.5	14.5	24.5	16	19.5	14.5	200
NAN 03FT-ITE-252020	25/20/20	24.5	16	19.5	14.5	19.5	14.5	150
NAN 03FT-ITE-252025	25/20/25	24.5	16	19.5	14.5	24.5	16	150
NAN 03FT-ITE-252520	25/25/20	24.5	16	24.5	16	19.5	14.5	150
NAN 03FT-ITE-322020	32/20/20	31.5	18.1	19.5	14.5	19.5	14.5	100
NAN 03FT-ITE-322025	32/20/25	31.5	18.1	19.5	14.5	24.5	16	100
NAN 03FT-ITE-322032	32/20/32	31.5	18.1	19.5	14.5	31.5	16	100
NAN 03FT-ITE-322525	32/25/25	31.5	18.1	24.5	16	24.5	16	100
NAN 03FT-ITE-322520	32/25/20	31.5	18.1	24.5	16	19.5	14.5	100
NAN 03FT-ITE-322532	32/25/32	31.5	18.1	24.5	16	31.5	18.1	100
NAN 03FT-ITE-402040	40/20/40	39.4	20.5	19.5	14.5	39.4	29.5	50
NAN 03FT-ITE-402540	40/25/40	39.4	20.5	24.5	16	39.4	29.5	50
NAN 03FT-ITE-403240	40/32/40	39.4	20.5	31.5	18.1	39.4	29.5	40

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	E ₁	ØD ₂	E ₂	ØD ₃	E ₃	ILOŚĆ
NAN 03FT-ITE-502050	50/20/50	19.5	23.5	49.4	14.5	49.4	23.5	30
NAN 03FT-ITE-502550	50/25/50	49.4	23.5	24.5	16	49.4	23.5	30
NAN 03FT-ITE-503250	50/32/50	49.4	23.5	31.5	19.1	49.4	23.5	30
NAN 03FT-ITE-504050	50/40/50	49.4	23.5	39.4	20.5	49.4	23.5	25
NAN 03FT-ITE-632063	63/20/63	62.5	27.4	19.5	14.5	62.5	27.4	24
NAN 03FT-ITE-632563	62/25/63	62.5	27.4	24.5	16	62.5	27.4	24
NAN 03FT-ITE-633263	63/32/63	62.5	27.4	31.5	18.1	62.5	27.4	24
NAN 03FT-ITE-634063	63/40/63	62.5	27.4	29.4	20.5	62.5	27.4	16
NAN 03FT-ITE-635063	62/50/63	62.5	27.4	49.4	23.5	62.5	27.4	16
NAN 03FT-ITE-753275	75/32/75	74.9	31	31.5	18.1	74.9	31	10
NAN 03FT-ITE-754075	75/40/75	74.9	31	39.4	20.5	74.9	31	10
NAN 03FT-ITE-755075	75/50/75	74.9	31	49.4	23.5	74.9	31	10
NAN 03FT-ITE-756375	75/63/75	74.9	31	62.5	27.4	74.9	31	10
NAN 03FT-ITE-904090	90/40/90	89.9	35.5	39.4	20.5	89.9	35.5	4
NAN 03FT-ITE-905090	90/50/90	89.9	35.5	49.4	23.5	89.9	35.5	4
NAN 03FT-ITE-906390	90/63/90	89.9	35.5	62.5	27.4	89.9	35.5	4
NAN 03FT-ITE-907590	90/75/90	89.9	35.5	62.5	31	89.9	35.5	4
NAN 03FT-ITE-115011	110/50/110	110	41.5	49.4	23.5	110	41.5	2
NAN 03FT-ITE-116311	110/63/110	110	41.5	62.6	27.4	110	41.5	2
NAN 03FT-ITE-117511	110/75/110	110	41.5	74.9	31	110	41.5	2
NAN 03FT-ITE-119011	110/90/110	110	41.5	89.9	35.5	110	41.5	2

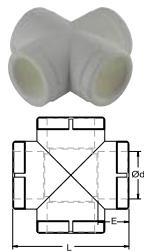
TRÓJNIK PP NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-TEE-200000	20	19.5	52	14.5	250
NAN 03FT-TEE-250000	25	24.5	59	16	150
NAN 03FT-TEE-320000	32	31.5	70	18.1	80
NAN 03FT-TEE-400000	40	39.4	82	20.5	40
NAN 03FT-TEE-500000	50	49.4	100	23.5	25





KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-TEE-630000	63	62.5	120	27.4	16
NAN 03FT-TEE-750000	75	74.9	137	31	10
NAN 03FT-TEE-900000	90	89.9	160	35.5	4
NAN 03FT-TEE-110000	110	110	190	41.5	2



CZWÓRNIK PP NANOPANEL

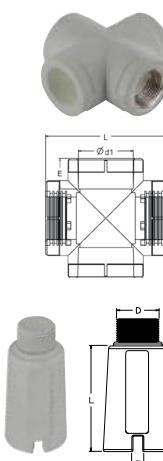
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-IST-200000	20	19.5	50	14.5	200
NAN 03FT-IST-250000	25	24.5	55	16	150
NAN 03FT-IST-320000	32	31.5	60	18.1	75
NAN 03FT-IST-400000	40	39.4	86	20.5	50

ZAŚLEPKA PP NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KPB-200000	20	19.5	14.5	500
NAN 03FT-KPB-250000	25	24.5	16	500
NAN 03FT-KPB-320000	32	31.5	18.1	250
NAN 03FT-KPB-400000	40	39.4	20.5	150
NAN 03FT-KPB-500000	50	49.4	23.5	80
NAN 03FT-KPB-630000	63	62.5	27.4	50
NAN 03FT-KPB-750000	75	74.9	31	25
NAN 03FT-KPB-900000	90	89.9	35.5	18
NAN 03FT-KPB-110000	110	110	41.5	9

CZWÓRNIK PP GW NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DIM-250012	25x1/2"	19.5	50	14.5	200
NAN 03FT-DIM-320034	32x3/4"	24.5	55	16	150
NAN 03FT-DIM-400100	40x1"	31.5	60	18.1	75

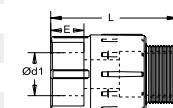


KOREK DO PRÓB SZCZELNOŚCI NANOPANEL

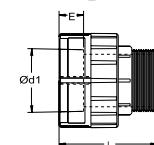
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	D	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-UKT-200012	20 x 1/2"	21	56	5	750

MUFA PP GZ NANOPANEL

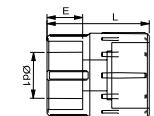
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-ENP-200012	20 x 1/2"	19.5	55	14.5	125
NAN 03FT-ENP-200034	20 x 3/4"	19.5	55	14.5	80
NAN 03FT-ENP-250012	25 x 1/2"	24.5	57	16	80
NAN 03FT-ENP-250034	25 x 3/4"	24.5	57	16	80
NAN 03FT-ENP-250010	25 x 1"	24.5	57	16	80
NAN 03FT-ENP-320012	32 x 1/2"	31.5	60	18.1	50
NAN 03FT-ENP-320034	32 x 3/4"	31.5	60	18.1	50
NAN 03FT-ENP-320100	32 x 1"	31.5	60	18.1	50

**MUFA PP GZ Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL**

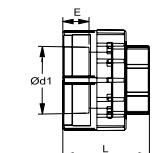
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-AEN-320100	32 x 1"	31.5	59	18.1	50
NAN 03FT-AEN-400100	40 x 1"	39.4	75	20.5	20
NAN 03FT-AEN-400114	40 x 1 1/4"	39.4	80	20.5	20
NAN 03FT-AEN-500112	50 x 1 1/2"	49.4	90	23.5	12
NAN 03FT-AEN-630200	63 x 2"	62.5	95	27.4	10
NAN 03FT-AEN-750212	75 x 2 1/2"	74.9	105	31	6
NAN 03FT-AEN-900300	90 x 3"	89.9	120	35.5	4
NAN 03FT-AEN-110400	110 x 4"	110	140	42.5	4

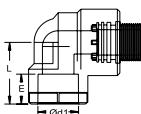
**MUFA PP GW NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DNP-200012	20 x 1/2"	19.5	40	14.5	125
NAN 03FT-DNP-200034	20 x 3/4"	19.5	40	14.5	100
NAN 03FT-DNP-250012	25 x 1/2"	24.5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-250034	25 x 3/4"	24.5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-250010	25 x 1"	24.5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-320012	32 x 1/2"	31.5	44	18.1	50
NAN 03FT-DNP-320034	32 x 3/4"	31.5	44	18.1	50
NAN 03FT-DNP-320100	32 x 1"	31.5	44	18.1	50

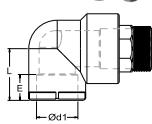
**MUFA PP GW Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-ADN-320100	32 x 1"	31.5	55	18.1	40
NAN 03FT-ADN-400100	40 x 1"	39.4	60	20.5	20
NAN 03FT-ADN-400114	40 x 1 1/4"	39.4	65	20.5	20
NAN 03FT-ADN-500112	50 x 1 1/2"	49.4	70	23.5	15
NAN 03FT-ADN-630200	63 x 2"	62.5	75	27.4	10
NAN 03FT-ADN-750212	75 x 2 1/2"	74.9	80	31	8
NAN 03FT-ADN-900300	90 x 3"	89.9	105	35.5	4
NAN 03FT-ADN-110400	110 x 4"	110	110	42.5	3

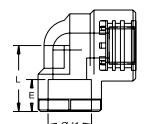


**KOLANO PP GZ NANOPANEL**

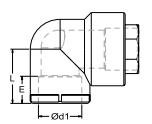
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-EDR-200012	20 x 1/2"	19.5	35	14.5	100
NAN 03FT-EDR-200034	20 x 3/4"	19.5	35	14.5	75
NAN 03FT-EDR-250012	25 x 1/2"	24.5	40	16	75
NAN 03FT-EDR-250034	25 x 3/4"	24.5	40	16	50
NAN 03FT-EDR-320012	32 x 1/2"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-EDR-320034	32 x 3/4"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-EDR-320100	32 x 1"	31.5	45	18.1	30

**KOLANO PP GZ Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL**

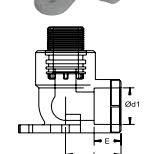
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-AED-320100	32 x 1"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-AED-400114	40 x 1 1/4"	39.4	48.5	20.5	15

**KOLANO PP GW NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DDR-200012	20 x 1/2"	19.5	35	14.5	100
NAN 03FT-DDR-200034	20 x 3/4"	19.5	35	14.5	75
NAN 03FT-DDR-250012	25 x 1/2"	24.5	40	16	75
NAN 03FT-DDR-250034	25 x 3/4"	24.5	40	16	50
NAN 03FT-DDR-320012	32 x 1/2"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-DDR-320034	32 x 3/4"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-DDR-320100	32 x 1"	31.5	45	18.1	30

**KOLANO PP GW NANOPANEL Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL**

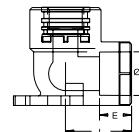
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-ADD-320100	32 x 1"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-ADD-400114	40 x 1 1/4"	39.4	48.5	20.5	20

**KOLANO GZ PP Z ŁAPAMI NANOPANEL**

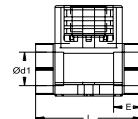
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-3EB-200012	20 x 1/2"	19.5	30	14.5	60
NAN 03FT-3EB-250012	25 x 1/2"	24.5	33	16	50

KOLANO GW PP Z ŁAPAMI NANOPANEL

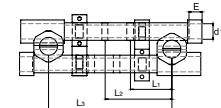
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-3DB-200012	20 x 1/2"	19.5	30	14.5	60
NAN 03FT-3DB-250012	25 x 1/2"	24.5	33	16	50

**KOLANO GW PP Z ŁAPAMI I OBEJŚCIEM**

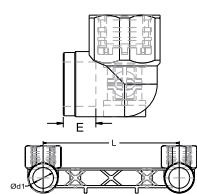
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-GBT-200012	20 x 1/2"	19.5	60	14.5	50

**KOMPLET WIESZAKOWY DO BATERII GW NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-ABT-200012	20 x 1/2"	19.5	230	14.5	15
NAN 03FT-ABT-250012	25 x 1/2"	24.5	230	16	10

**PRZYŁĄCZE DO BATERII GW NANOPANEL**

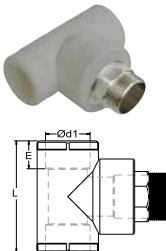
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-CBT-200012	20 x 1/2"	19.5	150	14.5	25
NAN 03FT-CBT-250012	25 x 1/2"	24.5	150	16	20





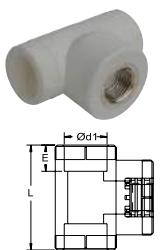
TRÓJNIK PP GZ NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-ETE-200012	20 x 1/2"	19.5	52	14.5	100
NAN 03FT-ETE-200034	20 x 3/4"	19.5	52	14.5	75
NAN 03FT-ETE-250012	25 x 1/2"	24.5	59	16	75
NAN 03FT-ETE-250034	25 x 3/4"	24.5	59	16	50
NAN 03FT-ETE-320012	32 x 1/2"	31.5	70	18.1	30
NAN 03FT-ETE-320034	32 x 3/4"	31.5	44	18.1	30
NAN 03FT-ETE-320100	32 x 1"	31.5	44	18.1	30
NAN 03FT-ETE-400012	40 x 1/2"	39.4	77	20.5	20
NAN 03FT-ETE-400034	40 x 3/4"	39.4	77	20.5	20
NAN 03FT-ETE-400100	40 x 1"	39.4	82	20.5	20
NAN 03FT-ETE-500012	50 x 1/2"	49.4	87	23.5	15
NAN 03FT-ETE-500034	50 x 3/4"	49.4	87	23.5	15
NAN 03FT-ETE-500100	50 x 1"	49.4	102	23.5	15
NAN 03FT-ETE-630012	63 x 1/2"	62.5	120	27.4	12
NAN 03FT-ETE-630034	63 x 3/4"	62.5	120	27.4	12
NAN 03FT-ETE-630100	63 x 1"	62.5	120	27.4	12



TRÓJNIK PP GZ NANOPANEL Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-EAT-320100	32 x 1"	31.5	70	18.1	30
NAN 03FT-EAT-400114	40 x 1 1/4"	39.4	97.5	20.5	15

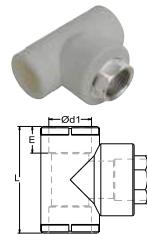


TRÓJNIK PP GW NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DTE-200012	20 x 1/2"	19.5	60	14.5	100
NAN 03FT-DTE-200034	20 x 3/4"	19.5	60	14.5	75
NAN 03FT-DTE-250012	25 x 1/2"	24.5	52	16	75
NAN 03FT-DTE-250034	25 x 3/4"	24.5	66	16	50
NAN 03FT-DTE-320012	32 x 1/2"	31.5	80	18.1	30
NAN 03FT-DTE-320034	32 x 3/4"	31.5	80	18.1	30
NAN 03FT-DTE-320100	32 x 1"	31.5	80	18.1	30
NAN 03FT-DTE-400012	40 x 1/2"	39.4	77	20.5	20
NAN 03FT-DTE-400034	40 x 3/4"	39.4	77	20.5	20
NAN 03FT-DTE-400100	40 x 1"	39.4	82	20.5	20
NAN 03FT-DTE-500012	50 x 1/2"	49.4	87	23.5	15
NAN 03FT-DTE-500034	50 x 3/4"	49.4	87	23.5	15
NAN 03FT-DTE-500100	50 x 1"	49.4	102	23.5	15
NAN 03FT-DTE-630012	63 x 1/2"	62.5	120	27.4	12
NAN 03FT-DTE-630034	63 x 3/4"	62.5	120	27.4	12
NAN 03FT-DTE-630100	63 x 1"	62.5	120	27.4	12

TRÓJNIK PP GW NANOPANEL Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL

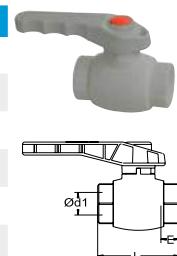
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DAT-320100	32 x 1"	31.5	80	18.1	30
NAN 03FT-DAT-400114	40 x 1 1/4"	39.4	97.5	20.5	20

**ZAWÓR GRZYBKOWY PP NANOPANEL**

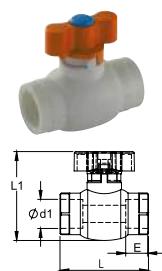
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KBV-200012	20	19.5	68	14.5	40
NAN 03FT-KBV-250034	25	24.5	66	16	30
NAN 03FT-KBV-320100	32	31.5	72	18.1	20
NAN 03FT-KBV-400114	40	39.4	78	19	15

**ZAWÓR KULOWY PP NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KSV-200012	20	19.5	68	14.5	50
NAN 03FT-KSV-250034	25	24.5	80	16	30
NAN 03FT-KSV-320100	32	31.5	88	18.1	20
NAN 03FT-KSV-400114	40	39.4	105	20.5	10
NAN 03FT-KSV-500112	50	49.4	125	23.5	6
NAN 03FT-KSV-630200	63	62.5	150	27.4	4

**ZAWÓR KULOWY PP EKO NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KVE-200000	20	19.5	59	14.5	100
NAN 03FT-KVE-250000	25	24.5	64	16	70
NAN 03FT-KVE-320000	32	31.5	75	18.1	40

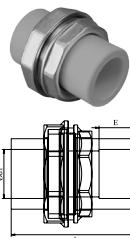


ŚRUBUNEK GZ NANOPANEL

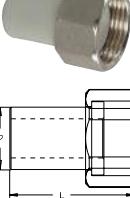
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03AS-MOE-200012	20 x 1 1/2"	19.5	60	14.5	175
NAN 03AS-MOE-200034	20 x 3/4"	20.3	60	14.5	150
NAN 03AS-MOE-250012	25 x 1 1/2"	25.3	65	16	120
NAN 03AS-MOE-250034	25 x 3/4"	24.5	65	16	120
NAN 03AS-MOE-250100	25 x 1"	24.5	65	16	100
NAN 03AS-MOE-320034	32 x 3/4"	32.3	67	18.1	80
NAN 03AS-MOE-320100	32 x 1"	31.5	67	18.1	75
NAN 03AS-MOE-400114	40 x 1 1/4"	39.4	69	20.5	40
NAN 03AS-MOE-500112	50 x 1 1/2"	49.4	73	23.5	25
NAN 03AS-MOE-630200	63 x 2"	62.5	72	27.4	16

ŚRUBUNEK GW NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03AS-MOD-200012	20 x 1 1/2"	19.5	50	14.5	200
NAN 03AS-MOD-200034	20 x 3/4"	20.3	50	14.5	175
NAN 03AS-MOD-250012	25 x 1 1/2"	25.3	55	16	125
NAN 03AS-MOD-250034	25 x 3/4"	24.5	55	16	125
NAN 03AS-MOD-250100	25 x 1"	24.5	55	16	100
NAN 03AS-MOD-320034	32 x 3/4"	32.3	57	18.1	80
NAN 03AS-MOD-320100	32 x 1"	31.5	57	18.1	80
NAN 03AS-MOD-400114	40 x 1 1/4"	39.4	60	20.5	50
NAN 03AS-MOD-500112	50 x 1 1/2"	49.4	62	23.5	25
NAN 03AS-MOD-630200	63 x 2"	62.5	65	27.4	16

POŁĄCZENIE ROZŁĄCZNE TYPU HOLENDER PP NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]
NAN-03AS-MCR-200000	20
NAN-03AS-MCR-250000	25
NAN-03AS-MCR-320000	32

ŚRUBUNEK GW NANOPANEL Light

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	ILOŚĆ
NAN 03AS-OND-200034	20 x 3/4"	20.3	38	200
NAN 03AS-OND-250100	25 x 1"	25.3	43	150

KAMIEŃ NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]
NAN 00KG-BKP-200000	20
NAN 00KG-BKP-250000	25
NAN 00KG-BKP-320000	32
NAN 00KG-BKP-400000	40
NAN 00KG-BKP-500000	50
NAN 00KG-BKP-630000	63
NAN 00KG-BKP-750000	75
NAN 00KG-BKP-900000	90
NAN 00KG-BKP-110000	110

**ZDZIERAK NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]
NAN 00KG-BTA-202500	20 x 25
NAN 00KG-BTA-324000	32 x 30
NAN 00KG-BTA-506300	50 x 63

**ZGRZEWARKA KOMPLET NANOPANEL**

KOD TOWARU	MOC	ŚREDNICA [MM]
NAN 00KG-KMS-0000800	1500 W	20-40

**NOŻYCE NANOPANEL**

KOD TOWARU	
NAN 00KG-DBM-001242	GM 0012-42
NAN 00KG-DBM-002863	GM 0028-63



3.3. SZAFKI DO ROZDZIELACZY

Szafki NANOPANEL do rozdzielaczy

- Dostępne w wersje: podtynkowa i natynkowa
- Ilość sekcji: od 4 do 14
- Głębokości: 110-170 mm (podtynkowe), 110 mm (natynkowe)
- Do rozdzielaczy z układem mieszącym i bez układu mieszącego
- Miejsce na listwy elektryczne
- Montaż listew elektrycznych wkrętami do specjalnie przygotowanych otworów na szynie montażowej w górnej części szafek

Szafki NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. (ogrzewania podłogowego)

- Dostępne w wersje: podtynkowa i natynkowa
- Dostosowane do montażu rozdzielaczy z układem mieszącym oraz automatyki (pogłębienie szafek natynkowych do 140 mm, zwiększenie wysokości do 660 mm (natynkowa) i 620 mm (podtynkowa))
- Dodatkowe śruby montażowe przy prowadnicach (8 kpl.)
- Zaczep listwy elektrycznej (do montażu automatyki)
- Estetyczne wykończenie detali (zgrzewy, zagięcia, przebicia, itp.)
- Dobrej jakości zamek na monetę



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
NAN 110004	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, natynkowa SNN, 385 x 580 x 110	4
NAN 110006	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, natynkowa SNN, 485 x 580 x 110	6
NAN 110008	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, natynkowa SNN, 615 x 580 x 110	8
NAN 110010	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, natynkowa SNN, 760 x 580 x 110	10
NAN 110012	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, natynkowa SNN, 845 x 580 x 110	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
NAN 120004	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, podtynkowa SNP, 335 x 575-665 x 110-170	4
NAN 120006	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, podtynkowa SNP, 435 x 575-665 x 110-170	6
NAN 120008	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, podtynkowa SNP, 565 x 575-665 x 110-170	8
NAN 120010	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, podtynkowa SNP, 715 x 575-665 x 110-170	10
NAN 120012	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy, podtynkowa SNP, 795 x 575-665 x 110-170	12

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
NAN 110103	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszącym, natynkowa SNN OP-1, 580 x 660 x 140	10/3
NAN 110137	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszącym, natynkowa SNN OP-2, 780 x 660 x 140	13/7
NAN 111510	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszącym, natynkowa SNN OP-3, 930 x 660 x 140	15/10



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
NAN 120103	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszącym, podtynkowa SNP OP-1, 580 x 620 x 110-165	10/3
NAN 120137	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszącym, podtynkowa SNP OP-2, 780 x 620 x 110-160	13/7
NAN 121510	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszącym, podtynkowa SNP OP-3, 930 x 620 x 110-165	15/10



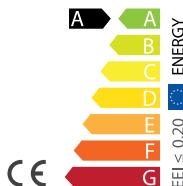
3.4. GŁOWICE TERMOSTATYCZNE

Główice termostatyczne NANOPANEL

- Z 6-stopniową regulacją i nastawą przeciwwzamrożeniową
- Gwint: M30 x 1,5
- Główica współpracuje z zaworami termostatycznymi KELLER: KEL 220020 i KEL 220010
- Dedykowane do grzejników producentów: NANOPANEL, KELLER, BIASI, CONZEPT, DIA NORM, DIA THERM, FERROLI, HENRAD, RADSON, PURMO, STARMEX, KERMI, KORRADO, VASCO

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GWINT
NAN 600160	Główica termostatyczna NANOPANEL	M30 x 1,5



ECOOSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII DO
80%Nanopanel 25/40 - NAN 130040
Nanopanel 25/60 - NAN 130060

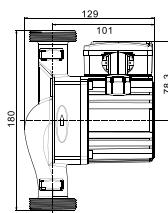
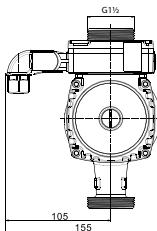
3.5. POMPA NANOPANEL ECO

Elektroniczna pompa NANOPANEL ECO do instalacji c.o.

Elektroniczne pompy obiegowe Nanopanel Eco wykonano z zastosowaniem nowoczesnej technologii umożliwiającej dokładne dostosowanie parametrów pracy do aktualnego zapotrzebowania na energię, co gwarantuje jej optymalne zużycie. Specjalna konstrukcja silnika zapewnia także cichą pracę całego urządzenia.

Najważniejsze cechy:

- Dostępne w wersjach 25 / 40 i 25 / 60
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
- Klasa ochrony: IP44
- Klasa bezpieczeństwa: klasa I
- Napięcie zasilania: 220÷240 V / 50 Hz
- Pamięć ostatniego trybu pracy
- Tryb nocny
- 80% oszczędności energii elektrycznej w porównaniu z pompami starego typu
- Współczynnik efektywności energetycznej: EEI $\leq 0,2$
- Pompa sterowana jest elektronicznie, istnieje jednak także możliwość ustawienia trybu ręcznego

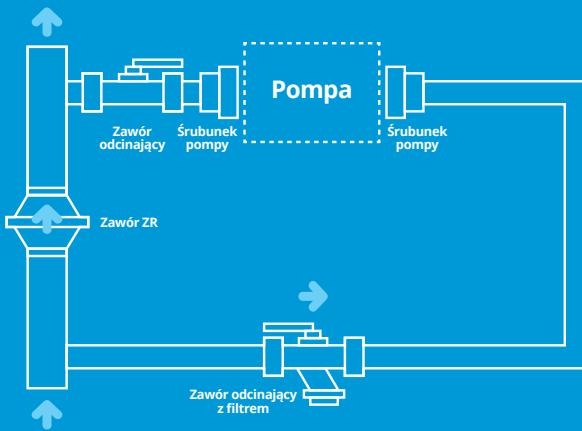


KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
NAN 130040	Pompa elektroniczna obiegowa NANOPANEL ECO 25/40 -180 do c.o.	1 1/2"
NAN 130060	Pompa elektroniczna obiegowa NANOPANEL ECO 25/60 -180 do c.o.	1 1/2"



	Pompa Nanopanel ECO 25/40	Pompa Nanopanel ECO 25/60
Maksymalny przepływ	2,6 m ³ /h	3,6 m ³ /h
Maksymalna wysokość podnoszenia	4 m	6 m
Temp. cieczy		min. +2°C, max. +95°C
Maksymalne ciśnienie robocze		1,0 MPa
Klasa ochrony		IP 44
Napięcie zasilania		220÷240 V / 50 Hz
Maksymalny pobór mocy	5÷22 W	5÷45 W
Rozstaw przyłączy		180 mm
Klasa bezpieczeństwa		Klasa I
Współczynnik efektywności energetycznej		EEI ≤ 0,2

OBEJŚCIE POMPOWE SCHEMAT



3.6. OBEJŚCIA POMPOWE

Obejścia pompowe NANOPANEL

Obejścia pompowe NANOPANEL przeznaczone są do instalacji c.o. z wymuszonym obiegiem wody (pompą obiegową). Zestaw może być stosowany do średnicy wyjścia z kotła c.o. określonej na zewnętrznej etykiecie. Produkty dostępne są w średnicach od 1" do 2", w wersjach pionowych i poziomych, a każdy z nich posiada zawór różnicowy.

Instalacja:

Obejścia pompowe NANOPANEL należy zamontować w układzie pionowym bądź poziomym w zależności od rodzaju. Podczas montowania należy pamiętać o właściwym ukierunkowaniu zgodnie z przepływem wody w instalacji (kierunek przepływu został oznaczony na poniższym rysunku).



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
NAN 706209	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL poziome 1"
NAN 706216	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL poziome 5/4"
NAN 706223	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL poziome 6/4"
NAN 706230	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL poziome 2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
NAN 706247	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL pionowe 1"
NAN 706254	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL pionowe 5/4"
NAN 706261	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL pionowe 6/4"
NAN 706278	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL pionowe 2"

3.7. ZAWORY CZERPALNE I KULOWE

Zawory czerpalne NANOPANEL

- Ciśnienie robocze: 1,0 MPa
- Maksymalna temperatura pracy: 65 °C
- Wykończenie: niklowo-mosiężne
- GWARANCJA 10 LAT

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 110012	Zawór czerpalny 1/2" NANOPANEL	15	60
NAN 110034	Zawór czerpalny 3/4" NANOPANEL	10	40
NAN 110001	Zawór czerpalny 1" NANOPANEL	6	24



Zawory kulowe NANOPANEL

- Ciśnienie robocze: 2,5 MPa
- Maksymalna temperatura pracy: 140 °C
- Wykończenie: niklowo-mosiężne
- Odporne na glikol
- Aprobata techniczna ITB AT-15-9637/2016
- GWARANCJA 10 LAT

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 101012	Zawór kulowy 1/2" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	24	120
NAN 101034	Zawór kulowy 3/4" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	18	90
NAN 101001	Zawór kulowy 1" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	10	50
NAN 101054	Zawór kulowy 5/4" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	8	32
NAN 101064	Zawór kulowy 6/4" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	6	24
NAN 101002	Zawór kulowy 2" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	3	12
NAN 101212	Zawór kulowy 2 1/2" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	-	8
NAN 101003	Zawór kulowy 3" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	-	6
NAN 101004	Zawór kulowy 4" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	-	4





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 706643	Zawór kulowy 1/2" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	24	120
NAN 706650	Zawór kulowy 3/4" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	18	90
NAN 706667	Zawór kulowy 1" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	10	50
NAN 706674	Zawór kulowy 5/4" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	8	32
NAN 706681	Zawór kulowy 6/4" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	6	24
NAN 706698	Zawór kulowy 2" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	3	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 715379	Zawór kulowy z motylkiem 1/2" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	40	200
NAN 715386	Zawór kulowy z motylkiem 3/4" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	18	90
NAN 715393	Zawór kulowy z motylkiem 1" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	10	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 706612	Zawór kulowy z motylkiem 1/2" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	40	200
NAN 706629	Zawór kulowy z motylkiem 3/4" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	18	90
NAN 706636	Zawór kulowy z motylkiem 1" WZ NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy	10	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 715416	Zawór kulowy z motylkiem 1/2" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy, ze śrubunkiem	20	100
NAN 715423	Zawór kulowy z motylkiem 3/4" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy, ze śrubunkiem	14	70
NAN 715430	Zawór kulowy z motylkiem 1" NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy, ze śrubunkiem	8	40

DOLNOŚLĄSKIE		
KRISRAF	Bielawa	Mikołaja Kopernika 9
AQUA	Głogów	Południowa 4
RADIATOR	Głuszyca	Henryka Sienkiewicza 1
AQUA	Jelenia Góra	Karola Miarki 42
INTERAM	Kłodzko	Objazdowa 16
RADIATOR	Kłodzko	Wyspiańskiego 40
AQUA	Legnica	Chocianowska 11
INTERAM TESAN	Świdnica	Zygumtowska 3
RADIATOR	Wałbrzych	Piotra Wysockiego 20A
INTERAM	Wrocław	Krzemieniecka 60A
AQUA	Wrocław	Mokronoska 2
INSTAL IMPORT-EXPORT	Zgorzelec	Łużycka 43
KUJAWSKO-POMORSKIE		
BEHRENDT	Brodnica	Batalionów Chłopskich 24
BEHRENDT	Brodnica	Szabda 104
INSTALNOVA	Bydgoszcz	Józefa Bronikowskiego 35
CENTRALBUD	Bydgoszcz	Przemysłowa 30C
CENTRALBUD	Bydgoszcz	Toruńska 31
ELTERM	Ciechocinek	Przemysłowa 5
HYDRAULIK	Chojnice	Subisława 17
HYDRAULIK	Sępólno Krajeńskie	Chojnicka 17b
HYDRAULIK	Świecie	Flisacka 4
CUPRUM BIS	Toruń	Grudziądzka 122A
CUPRUM BIS	Toruń	Lubiczka 32
INSTALNOVA	Toruń	Mazowiecka 46/48
HYDRAULIK	Tuchola	Chojnicka 81
HAWEX	Włocławek	Toruńska 104A
INSTALNOVA	Włocławek	Zielna 41
LUBELSKIE		
HAP ARMATURA	Biała Podlaska	Brzeska 111 AB
HAP ARMATURA	Ciechocinek	Okszowska 39
SANTERM	Lublin	Energetyków 19
ANDBUD	Lublin	Fabryczna 2
VAPOL	Lublin	Firlejowska 32
HAP ARMATURA	Lublin	Lucyny Herc 10
APIS	Łuków	Aleje Kościuszki 17
APIS	Międzyrzec Podlaski	Lubelska 80
HAP ARMATURA	Puławy	Lubelska 55
HAP ARMATURA	Zamość	Jana Kilińskiego 84
LUBUSKIE		
AQUA	Gorzów Wielkopolski	Szenwalda 26
SANIT-POL	Koźuchów	Zielonogórska 8
AQUA	Nowa Sól	Przemysłowa 34
AQUA	Racula	Głogowska 12
SANIT-POL	Szprotawa	Kopernika 13A
AQUA	Zielona Góra	Marii Skłodowskiej-Curie 25
SAWO	Zielona Góra	Osadnicza 24

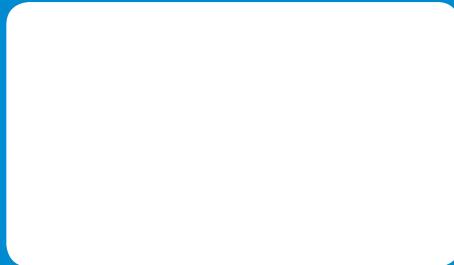
ŁÓDZKIE		
SAN-TERM	Antoniew	Słowiańska 134C/3
TERMER	Bełchatów	Cegielniana 76
THERMO-STAN	Główno	Bielawska 17
ECO-HEAT	Główno	Kolejowa 52
HYDRA	Kłodawa	Dąbska 8
AUGUSTOWSKI	Kutno	Juliusza Słowackiego 7
HYDRA	Łask	9 Maja 83
AUGUSTOWSKI	Łęczyca	Ozorkowska 9
THERMO-STAN	Łowicz	Napoleońska 12
THERM-INSTAL	Łódź	Aleja Piłsudskiego 143
TERMEX	Łódź	Aleja Włókniarzy 205
TIBEX	Łódź	Inflancka 29
SAUNOPOL	Łódź	Inflancka 37
THERM-INSTAL	Łódź	Stefana Kopcińskiego 41
TERWO	Łódź	Stefana Pogonowskiego 69
BUD-INSTAL-CHEM-PK	Opoczno	Narczowa 8
BUD-INSTAL-CHEM-PK	Opoczno	Partyzantów 6
HYDRA	Pabianice	Lutomierska 42
MIEDŹ	Pabianice	Tkacka 23B
INSTALBUD	Piotrków Trybunalski	Sulejowska 48
HYDRASKŁAD	Proboszczowice	Proboszczowice 55
HYDRASKŁAD	Sieradz	Sarańska 5A
REMBOR	Tomaszów Mazowiecki	Zawadzka 144
REMBOR HURTOWNIA	Tomaszów Mazowiecki	Zawadzka 146
BUDEX	Wieluń	Warszawska 22
CERMAT	Wieluń	Warszawska 22
HYDRASKŁAD	Zduńska Wola	Getta Żydowskiego 24C
TERMET	Zduńska Wola	Sieradzka 61
HYDRA	Zelów	Sienkiewicza 14C
ECO-HEAT	Zgierz	Piątkowska 83E
MAŁOPOLSKIE		
KANWOD	Kraków	Saska 14
GUT	Nowy Targ	Ceramiczna 3A
MAZOWIECKIE		
MB-INSTAL	Ciechanów	Mławska 3
ARMA-SAN	Czosnów	Warszawska 28
APIS	Garwolin	Targowa 2
MARKON	Jatne	Jatne 86
ARMA-SAN	Kobyłka	Nadarzyńska 124
CENTRAL	Legionowo	Henryka Sienkiewicza 17A
ARMA-SAN	Łomianki	Warszawska 185
APIS	Łosice	11 Listopada 6
DISAN	Milanówek	Królewska 120B
MB-INSTAL	Mińsk Mazowiecki	Kościelna 52
ROMEX	Nowe Miasto	Płońska 2
APEKS	Nowy Dwór Mazowiecki	Sportowa 58
KSD	Nowy Dwór Mazowiecki	Sportowa 58
MRÓZ	Ostrołęka	Bohaterów Westerplatte 5

A&B	Otwock	Majowa 204
DISAN	Ożarów Mazowiecki	Poznańska 358
PUH	Płock	Bielska 57
PUH	Płock	Kazimierza Wielkiego 35A
ROMEX	Płońsk	Młodzieżowa 28A
ROMEX	Płońsk	Warszawska 57
SAN-REM	Pruszków	Partyzantów 7
POLDOM	Radom	Władysława Dąbrowskiego 15
VAPOL	Sękocin Stary	Aleja Krakowska 106
APIS	Sokołów Podlaski	Nieciecka 8
APIS	Ujrzanyów	Ujrzanyów 175
SANBUD	Warszawa	Eugeniusza Szwankowskiego 7A
VAPOL	Warszawa	Wawrzyńca Surowieckiego 8/61
MARKON	Warszawa	Zasadowa 35A
INSTALACJA	Zielonka	Marecka 68A
OPOLSKIE		
AKMONT	Opole	Andrzeja Struga 8
MWD VALUE	Opole	Grudzicka 104
AKMONT-KAPITECH	Opole	Partyzancka 12A
INTERAM	Opole	Światowida 5
PODKARPACKIE		
AES	Jasło	Mikołaja Kopernika 18
ANDBUD	Rzeszów	Aleja Tadeusza Rejtana 36
HAP ARMATURA	Rzeszów	Hanasiewicza 15
HAP ARMATURA	Stalowa Wola	Niezłomnych 33
ANDBUD	Tarnobrzeg	Mikołaja Kopernika 32
PODLASKIE		
TERMITECH	Białystok	Produkcyjna 105
KEY	Olecko	Wojска Polskiego 16
APIS	Siemiatycze	11 Listopada 83
KEY	Suwałki	Kościuszki 101
POMORSKIE		
KOLANKO	Chwaszczyno	Oliwska 72
HYDRO-SAN	Kwidzyn	Wąbrzeska 2
FILA	Lublewo Gdańskie	Kalinowa 9
KOLANKO	Sierakowice	Lęborska 6B
MESAN	Wejherowo	Gdańska 13G
ŚLĄSKIE		
ARMET	Chorzów	Władysława Opolskiego 11
ELTECH	Częstochowa	Kawia 13/15
ISKO	Jastrzębie Zdrój	Karola Świerczewskiego 82
ARMET	Katowice	Milowicka 1D
ŚWIĘTOKRZYSKIE		
ARMATURA	Kielce	Romualda Mielczarskiego 121
THERM-INSTAL	Kielce	Romualda Mielczarskiego 55
GROSS	Kielce	Zagnańska 145
GROSS	Skarżysko-Kamienna	Stefana Okrzei 13
WARMIŃSKO-MAZURSKIE		
ZBIWAN	Barczewo	Olsztyńska 2
KOMET	Elbląg	Piaskowa 6

POLAMP	Elk	Suwalska 82B
POLAMP	Giżycko	Przemysłowa 1
ZBIWAN	Górowo Iławieckie	Nadbrzeżna 4
ZBIWAN	Lidzbark Warmiński	Józefa Piłsudskiego 17
BEHRENDT	Nowe Miasto Lubawskie	Grunwaldzka 56E
ZBIWAN	Olsztyn	Kętrzyńskiego 8
ARMATURA DOBROWOLSKI	Olsztyn	Towarowa 5
ZBIWAN	Olsztyn	Józefa Piłsudskiego 75
ARMATURA DOBROWOLSKI	Pisz	Targowa 30
ZBIWAN	Szczytno	Polna 3
WIELKOPOLSKIE		
RADO	Gniezno	Wolności 46A
DOMMAR	Jarocin	Dąbrowskiego 16
DOMMAR	Jarocin	Świętego Ducha 49
TERMIKA	Kalisz	Obozowa 48-52
HYDRA	Koło	Henryka Sienkiewicza 30
JUPRO TAIM	Konin	3 Maja 62A
STYPIŃSKI	Kościan	Składowa 9
TERMIKA	Krotoszyn	Grzegorzewska 2
KOMFORT	Leszno	Józefa Chełmońskiego 18
INSTALATOR	Leszno	Święciechowska 13
A.Z. AGORA	Miedzychód	Sikorskiego 37
PIL-GAZ	Piła	Margonińska 2
BORKOWSKI	Plewicka	Północna 8
INSTALATOR	Poznań	28 Czerwca 1956 roku 316
AQUA	Poznań	Hallera 6/8 pok. 222
GRAMBET	Poznań	Złotowska 68
GRAMBET	Skórzewo	Poznańska 78
JUPRO TAIM BIS	Siupca	Fabryczna 1
BORKOWSKI	Swarzędz	Gwieździsta 3
AQUA	Śrem	Gen. Władysława Sikorskiego 72
HYDRA	Turek	Kolska Szosa 23
HYDRASKŁAD	Turek	Wyszyńskiego 2A
AQUA	Wolsztyn	Przemysłowa 7
ZACHODNIOPOMORSKIE		
HYDRO-SAN	Kamień Pomorski	Orzeszkowej 9
SANI-TECH	Kołobrzeg	Sienkiewicza 10
EKOWODROL	Koszalin	Słowniańska 13
CENTRALBUD	Koszalin	Szczecinska 32
METALIK	Stargard Szczeciński	Pierwszej Brygady 35
REALBUD	Szczecin	1 Maja 32
TECHSAN	Szczecin	F. K. Druckiego-Lubeckiego 1A
AQUA TEAM	Szczecin	Twardowskiego 18
EKOWODROL	Szczecinek	Koszalińska 85
AQUA	Wałcz	Budowlanych 10B

Więcej informacji na temat Hurtowni Grupy SBS na:

www.grupa-sbs.pl



GRUPA
SBS

SBS Sp. z o.o.
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
tel.: 42 663 54 00

www.grupa-sbs.pl
www.esklep-sbs.pl

