



KATALOG 2018

GRUPA

SBS

Hurtownie czystego powietrza!

DELFIN

ANOPANEL

KELLER

SBS
KUNIG

GRUPA
SBS

NAJWIĘKSZA SIĘĆ HURTOWNI
INSTALACYJNYCH, SANITARNYCH
I GRZEWCZYCH W POLSCE



KELLER

MARKA DLA PROFESJONALISTÓW!

NANOPANEL

MISTRZ DOBRYCH CEN!

DELFIN

Systemy sanitarne dla Twojej kuchni i łazienki!



1.1.	GRZEJNIKI I AKCESORIA	10
1.1.1.	Grzejniki płytowe	10
	Grzejniki płytowe KELLER TX6	10
1.1.2.	Grzejniki aluminiowe	22
	Grzejniki aluminiowe KELLER	22
	Grzejniki aluminiowe KELLER z podłączeniem dolnym	23
	Element grzejnika KELLER z podłączeniem dolnym	24
	Akcesoria	24
1.1.3.	Armatura grzejnikowa	25
	Zawory grzejnikowe	25
	Zawory termostatyczne	26
	Głowice termostatyczne	27
1.2.	NAGRZEWNICE I AKCESORIA	28
1.3.	OGRZEWANIE PODŁOGOWE	30
1.3.1.	Rury KELLER	30
1.3.2.	Izolacja, montaż, narzędzia	31
1.3.3.	Rozdzielacze	32
1.3.4.	Grupy pompowe	33
1.3.5.	Siłowniki, moduły sterujące	33
1.3.6.	Termostaty, regulatory temperatury	33
1.3.7.	Szafki i akcesoria	34
1.4.	KOTŁY C.O.	35
1.4.1.	Kotły stałopalne	35
1.4.2.	Kotły gazowe	42
1.5.	ZASOBNIKI	46
1.6.	STEROWNIKI I REGULATORY	48
1.7.	SYSTEMY KOMINOWE	50
1.7.1.	Wkłady gładkie	51
1.7.2.	Adaptory (do kotłów WINDSOR)	53
1.7.3.	Wkłady elastyczne	53
1.7.4.	Elastyczne przewody aluminiowe	54

1.7.5.	Głowice obrotowe	54
1.7.6.	Czarne przyłącza kominowe	54
1.8.	WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI	55
1.8.1.	Grupy pompowe	55
1.8.2.	Siłowniki i regulatory	57
1.8.3.	Sprzęgła hydrauliczne	58
1.8.4.	Ciśnieniowe naczynia przeponowe	59
1.8.5.	Zespoły przyłączeniowe	60
1.9.	POMPY CIEPŁA	61
1.10.	POMPY C.W.U. I C.O.	65
1.11.	UZDATNIANIE WODY	68
1.11.1.	Stacje zmiękczające	68
1.11.2.	Korpusy narurowe i wkłady wymienne	69
1.12.	SYSTEMY INSTALACYJNE	72
1.12.1.	System instalacyjny KELLER PEX	72
	Złączeni zaprasowywane	73
	Narzędzia i akcesoria	78
	Złączeni zaciskowe (skręcane)	80
	Osprzęt	82
1.12.2.	System grzewany polipropylenowy KELLER	83
	Rury KELLER PP	84
	Kształtki KELLER PP	86
	Osprzęt	94
1.12.3.	Rozdzielacze C.O. i szafki	95
	Rozdzielacze stalowe do C.O.	95
	Rozdzielacze mosiężne do C.O.	97
	Szafki instalacyjne do rozdzielaczy	100
1.12.3.	Uchwyty i obejmy	101
1.12.4.	Izolacja i uszczelnienie	102
	Otuliny	102
	Taśmy do otulin	110
	Środki poślizgowe	111

Taśmy do uszczelnień gwintowych	113
Nici do uszczelnień gwintowych	113
1.13. ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA	114
1.13.1. Zawory/kurki, filtry i odpowietrzniki	114
Zawory/kurki kulowe i czerpalne	114
Zawory zwrotne	117
Zawory kątowe wodne - podłączeniowe	118
Filtry i odpowietrzniki	119
Zawory antyskażeniowe	119
1.13.2. Złączki mosiężne	120
Złączki mosiężne KELLER HARD	120
Złączki mosiężne żółte	123
Złączki mosiężne chromowane	125
1.13.3. Przyłącza elastyczne	127
Przyłącza elastyczne do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych	127
Przyłącza elastyczne (wężyki)	132
1.14. PRZEWODY GAZOWE	137
1.15. PRZYŁĄCZA ODPŁYWOWE DO KANALIZACJI	140
1.15.1. Syfony, półsyfony	140
1.15.2. Wpusty, kratki	141
1.15.3. Rury przyłączeniowe	142
1.16. URZĄDZENIA POMIAROWE	143
1.16.1. Wodomierze	143
1.16.2. Ciepłomierze	144

NANOPANEL

2.1.	GRZEJNIKI I AKCESORIA	147
2.1.1.	Grzejniki płytowe NANOPANEL	147
2.1.2.	Panele adaptacyjne	159
2.1.3.	Główce termostatyczne	159
2.2.	SYSTEMY INSTALACYJNE	160
2.2.1.	System NANOPANEL PP-R	160
	Rury NANOPANEL PP-R	161
	Kształtki NANOPANEL PP-R	162
	Osprzęt	173
2.2.2.	Szafki do rozdzielaczy	174
	Szafki NANOPANEL do rozdzielaczy	174
	Szafki NANOPANEL do rozdzielaczy do O.P.	175
2.3.	POMPY C.O.	176
2.3.1.	Pompa NANOPANEL ECO	176
2.4.	OBEJŚCIA POMPOWE	178
2.4.1.	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL	178
2.5.	ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA	179
2.5.1.	Zawory czerpalne	179
2.5.2.	Zawory kulowe	179

DELFIN

3.1.	OGRZEWACZE ELEKTRYCZNE I WYMIENNIKI C.W.U.	183
3.1.1.	Ogrzewacze elektryczne	183
3.1.2.	Wymienniki C.W.U.	186
3.2.	GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE	187
3.3.	ZESTAWY PODTYNKOWE, DOLNOPŁUKI	192
3.3.1.	Zestaw podtynkowy do WC DELFIN STAR	192
3.3.2.	Zestaw podtynkowy do WC DELFIN A101	193
3.3.3.	Podtynkowe zestawy inne	195
3.3.4.	Dolnopłuki	195
3.3.5.	Zawory spłukujące	195

3.4.	BATERIE	196
3.4.1.	DELFIN Dali	196
3.4.2.	DELFIN P	197
3.4.3.	DELFIN Riso	198
3.4.4.	DELFIN Rivia	199
3.4.5.	DELFIN Rullo	200
3.4.6.	DELFIN Steno	201
3.5.	NATRYSKI I AKCESORIA	202
3.5.1.	Komplety podtynkowe	202
3.5.2.	Deszczownie	202
3.5.3.	Zestawy natryskowe	203
3.5.4.	Akcesoria	203
3.6.	ODWODNIENIA LINIOWE	205
PRODUKTY NA WYŁĄCZNOŚĆ		
4.1.	GRZEJNIKI I AKCESORIA	208
4.1.1.	Grzejniki aluminiowe	208
	Grzejniki aluminiowe ALICE PLUS	208
4.2.	GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE	209
4.2.1.	Grzejniki łazienkowe ART1C	209
4.3.	KOTŁY C.O.	210
4.3.1.	Kotły gazowe	210
	Kocioł Vaillant ecoTEC pro VC 246/5-3 (H-PL)	210
	Pakiety z kotłem Vaillant	211

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
GWARANCIJ**

1.1. GRZEJNIKI I AKCESORIA

1.1.1. GRZEJNIKI PŁYTOWE

Grzejniki płytowe KELLER TX6

Grzejnik Keller TX6 to nowa definicja ciepła. Zastosowana w nim technologia zasilania dolnego środkowego 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: 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 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

15 LAT
GWARANCIJ

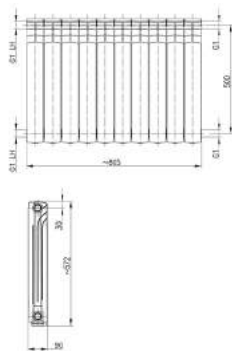


1.1.2. GRZEJNIKI ALUMINIOWE

Grzejniki aluminiowe KELLER

KELLER to grzejniki wykonane z wysokiej klasy stopu aluminium i krzemu w procesie odlewania ciśnieniowego, który charakteryzuje się bardzo dobrą przewodnością ciepła, wysoką jakością powłoki lakierniczej i odpornością na korozję.

- Grzejniki aluminiowe KELLER przeznaczone są do stosowania w instalacjach wodnych centralnego ogrzewania systemu zamkniętego i otwartego, wykonanych ze stali, PCV lub miedzi.
- Dopuszczalne ciśnienie w instalacji – max. 16 barów (1,6 MPa).
- Dopuszczalna temperatura środka grzewczego – max. 95°C.
- Zaleca się wyposażenie każdego grzejnika w odpowietrzacz automatyczny oraz zawory odcinające.
- W przypadku montażu grzejnika w instalacji wykonanej z miedzi wartość współczynnika pH wody nie powinna przekraczać 8, a jeżeli przekracza należy stosować inhibitory korozji dopuszczalne do użytku w Polsce. Zaleca się zastosowanie jako uszczelnienie w połączeniach taśmę teflonową.



	KELLER 500	KELLER 350
Całkowita wysokość członu [mm]	571	423
Całkowita szerokość [mm]	800	800
Głębokość członu [mm]	90	90
Rozstaw przyłączy [mm]	500	350
Średnica przyłączy [cal]	1	1
Waga [kg]	15	10,5
Pojemność grzejnika [litr]	2,60	2,2

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **
KEL 850200	Grzejnik aluminiowy KELLER 500	1407	1110
KEL 850300	Grzejnik aluminiowy KELLER 350	1085	859

* 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





ZAWÓR REGULACYJNY PRZYSTOSOWANY DO WSPÓŁPRACY Z GŁÓWICAMI TERMOSTATYCZNYMI



ZAWÓR PRZYŁĄCZENIOWY (50x50) MONTAŻ ZGODNY Z OBOWIĄZUJĄCYMI STANDARDAMI



KEL 850201

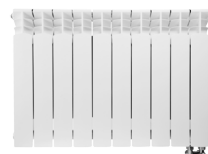
**15 LAT
GWARANCJI**

Grzejniki aluminiowe KELLER z podłączeniem dolnym

- Podłączenie w jednym elemencie
- Innowacyjny zespół przyłączeniowy zmieniający kierunek przepływu wody
- Zestandaryzowany rozstaw przyłączy 50x50
- Możliwość zastąpienia grzejnika płytowego

	KELLER z dolnym podłączeniem [50x50]
Całkowita wysokość grzejnika [mm]	571
Całkowita szerokość grzejnika [mm]	800
Głębokość członu [mm]	90
Rozstaw przyłączy zasilających [mm]	50
Gwint przyłączy [cal]	3/8"
Waga [kg]	13,4
Pojemność grzejnika [litr]	2,90

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **
KEL 850201	Grzejnik aluminiowy KELLER z dolnym podłączeniem [50x50]	1393	1101



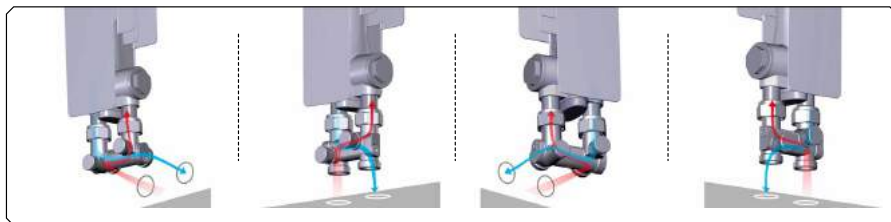
* Wydajność cieplna grzejnika dla $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ dla 10 elementów

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

Elementy grzejnika KELLER z podłączeniem dolnym

WARIANTY PODŁĄCZEŃ:

[ROZSTAW: 50x50mm podłączenia krzyżowego zasilania z instalacji]



OPCJA A:
Element prawy grzejnika KELLER z podłączeniem dolnym krzyżowym kątowym [50x50]
KEL 850211

OPCJA B:
Element prawy grzejnika KELLER z podłączeniem dolnym krzyżowym prostym [50x50]
KEL 850210

OPCJA C:
Element lewy grzejnika KELLER z podłączeniem dolnym krzyżowym kątowym [50x50]
KEL 850213

OPCJA D:
Element lewy grzejnika KELLER z podłączeniem dolnym krzyżowym prostym [50x50]
KEL 850212



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **
KEL 850210	Element prawy grzejnika KELLER z dolnym zasilaniem krzyżowym i zesp. przył. prostym [50x50]	139	110
KEL 850211	Element prawy grzejnika KELLER z dolnym zasilaniem krzyżowym i zesp. przył. kątowym [50x50]	139	110
KEL 850212	Element lewy grzejnika KELLER z dolnym zasilaniem krzyżowym i zesp. przył. prostym [50x50]	139	110
KEL 850213	Element lewy grzejnika KELLER z dolnym zasilaniem krzyżowym i zesp. przył. kątowym [50x50]	139	110

* Wydajność cieplna grzejnika dla $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ dla 1 elementów

** Wydajność cieplna grzejnika dla $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ dla 1 elementów

Akcesoria



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"

1.1.3. ARMATURA GRZEJNIKOWA

Zawory grzejnikowe

- dostępne w wersji prostej i kątovej
- średnica: 1/2"
- z 6-stopniową nastawą wstępną
- 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 grzejnikowy prosty do wlotowania KELLER, G1/2 x 15 mm, GZ	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 grzejnikowy kątowy KELLER, G1/2, GZ-GW	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 grzejnikowy kątowy do wlotowania KELLER, G1/2 x 15 mm, GZ	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 grzejnikowy prosty KELLER, G1/2, GZ-GW	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 grzejnikowy odcinający kątowy do wlotowania Keller, G1/2 x 15 mm, GZ	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 grzejnikowy odcinający kątowy Keller, G1/2, GZ-GW	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 grzejnikowy odcinający kątowy Keller, G1/2, GZ-GW	1/2"	16

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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 140080	Zawór grzejnikowy odcinający prosty do wlotowania Keller, G1/2 x 15 mm, GZ	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 grzejnikowy KELLER DN15, PN10, zasilający, kątowy	1/2"	100/10
KEL 140091	Zawór grzejnikowy KELLER DN15, PN10, zasilający, prosty	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 grzejnikowy KELLER DN15, PN10, powrotny, kątowy	1/2"	100/10
KEL 140093	Zawór grzejnikowy KELLER DN15, PN10, powrotny, prosty	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

Zawory termostatyczne



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

Głowice termostaticzne

Głowice termostaticzne 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	Głowica termostaticzna KELLER	30 x 1,5	50



Głowice termostaticzne 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	Głowica termostaticzna KELLER New	30 x 1,5	100



NAGRZEWNICE KELLER AIR



**3 LATA
GWARANCJI**

1.2. NAGRZEWNICE 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 wyłumiająca gwarantująca cichą pracę
- Ruchołe kierownice powietrza

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ZAKRES MOCY GRZEWCZEJ	PRZEPIYW 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,
pawilonów
oraz
warsztatów.



**GWARANCJA
NA RURY
10 LAT**

1.3. OGRZEWANIE PODŁOGOWE

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 energooszczędnych 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

1.3.1. RURY KELLER



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	IŁOŚĆ 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 17 x 2 do rozdzielacza KELLER FLOOR	17 x 2 / GW 3/4"
KEL 162000	Złączka Pex 16 x 2 do rozdzielacza KELLER FLOOR*	16 x 2 / GW 3/4"

*Złączka przeznaczona do rur o średnicy ϕ 16

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]
RKARB20	Rura Karbowana 20 KELLER	20

1.3.2. IZOLACJA, MONTAŻ, NARZĘDZIA

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MATERIAŁ	WYMIARY [MM]
KEL 216671	Taśma brzegowa i dylatacyjna	polietylen spieniony	8 x 150 x 50 mb

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MATERIAŁ	WYMIARY [MM]
KEL 213175	Płyta IZOROL-PP KELLER EPS 100	styropian EPS 100 + tkanina polipropylenowa	5000 x 1000 x 30

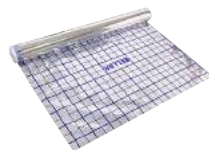
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR
KEL 210010	Folia izolacyjna do układania podłogówki	50 m / rolka

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYMIARY [MM]	ŚREDNICA [MM]
KEL 218484	Spinka do mocowania rur	40 x 18,5 x 6	14-20
KEL 717571	Spinka do mocowania rur na matach tkaninowych 500-U55	55 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



1.3.3. 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 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
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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 580102	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	2
KEL 580103	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	3
KEL 580104	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	4
KEL 580105	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	5
KEL 580106	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	6

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 580107	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	7
KEL 580108	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	8
KEL 580109	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	9
KEL 580110	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	10
KEL 580111	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	11
KEL 580112	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	12

1.3.4. GRUPY POMPOWE

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



1.3.5. 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



1.3.6. 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



1.3.7. SZAFKI I AKCESORIA



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ OBIĘGÓW	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 OBIĘGÓW	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



1.4. KOTŁY C.O.

1.4.1. KOTŁY STAŁOPALNE

Kotły pelletowe KELLER EKO-PE Compact

Kocioł na pellet KELLER EKO-PE Compact o mocy 12, 15, 18 lub 35 kW przeznaczony jest do podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania systemu otwartego mieszkań, domów mieszkalnych, warsztatów itp. posiadających zabezpieczenia zgodne z wymaganiami normy PN-B-02413.

Zalety kotła:

- bardzo wysoka sprawność,
- najwyższa 5 klasa kotła wg normy PN-EN 303-5:2012,
- w pełni automatyczny proces rozpalania i wygaszania kotła,
- płynna modulacja mocy 30% - 100%,
- wyjątkowy i niezawodny palnik pelletowy,
- wygodny system czyszczenia wymiennika,
- unikalna konstrukcja wymiennika z turbolatorami,
- unikalna konstrukcja palnika z elementem wstępnego czyszczenia,
- najwyższej klasy intuicyjne sterowanie firmy TECH i ESTYMA.
- Kocioł wyposażony jest w sterownik EL-583 lub IGNEO TOUCH.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 436203	Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 20/310	235
KEL 436205	Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 20/540	235
KEL 436353	Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 35/310	380
KEL 436355	Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 35/540	380



	j.m.	EKO-PE Compact 20	EKO-PE Compact 35
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+
Współczynnik efektywności energetycznej	EI	117	120,8
Sezonowa efektywność energetyczna	%	79,6	82,2
Sprawność kotła	%	90,4	91,5
Nominalna moc grzewcza	kW	18	35
Zakres mocy kotła	kW	5,4 - 18	10,5 - 35
Zużycie paliwa dla mocy minimalnej	kg/h	1,23	2,37
Zużycie paliwa dla mocy nominalnej	kg/h	4,1	7,9
Max. podaż paliwa przez podajnik ślimakowy	kg/h	14,2	
Pojemność zasobnika	dm ³ /kg	310 lub 540	
Głośność pracy kotła	dB	60	64
Pojemność wodna	dm ³	60	81
Max. ciśnienie robocze	bar	2,5	
Zakres nastaw temp.	°C	50 - 85	
Zalecana temp. wody grzewczej	°C	50	
Średnica zewnętrzna czopucha	mm	130	159
Wymagany ciąg kominowy	Pa	10 - 25	
Zalecany przekrój przewodu kominowego	cm	20 x 20	
Strumień masy spalin	g/s	19,0	
Temperatura spalin przy minimalnej mocy cieplnej	°C	ok. 85	ok. 75
Temperatura spalin przy nominalnej mocy cieplnej	°C	ok. 110	ok. 135
Przyłącze kotła - zasilanie		GW 1" - 2 szt.	
Przyłącze kotła - powrót		GW 1" - 2 szt.	
Napięcie znamionowe	V	1~230V / 50Hz TN-S	
Pobór mocy sterownika, wentylatora i motoreduktora	W	65	
Pobór mocy zapalarki	W	350	

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 436121	Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 12/160	200
KEL 436122	Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 12/80	200
KEL 436151	Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 15/160	210
KEL 436352	Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 15/80	380



	j.m.	EKO-PE Compact 12	EKO-PE Compact 15
Sprawność kotła	%	90,5	91,0
Nominalna moc grzewcza	kW	12	15
Zakres mocy kotła	kW	3,6 - 12	4,5 - 15
Zużycie paliwa dla mocy minimalnej	kg/h	ok. 0,76	ok. 0,98
Zużycie paliwa dla mocy nominalnej	kg/h	ok. 2,63	ok. 3,33
Max. podaż paliwa przez podajnik ślimakowy	kg/h	ok. 14,2	
Pojemność zasobnika	dm ³ /kg	160/80	
Głośność pracy kotła	dB	ok.60	ok.64
Pojemność wodna	dm ³	ok. 64	
Max. ciśnienie robocze	bar	1,3	
Zakres nastaw temp.	°C	2,5	
Zalecana temp. wody grzewczej	°C	50 - 85	
Średnica zewnętrzna czopucha	mm	130	
Wymagany ciąg kominowy	Pa	10 ÷ 25	
Zalecany przekrój przewodu kominowego	cm	20 x 20	
Temperatura spalin przy minimalnej mocy cieplnej	°C	ok. 130	ok. 135
Temperatura spalin przy nominalnej mocy cieplnej	°C	ok. 80	ok. 85
Przyłącze kotła - zasilanie		GW 1" – 2 szt.	
Przyłącze kotła - powrót		GW 1" – 2 szt.	
Napięcie znamionowe	V	230 / 50Hz	
Pobór mocy sterownika, wentylatora i motoreduktora	W	35	
Pobór mocy zapalarki	W	350	

Kotły wielopaliwowe KELLER EKO-KWP V+

Kocioł wielopaliwowy KELLER EKO-KWP V+ jest innowacyjnym urządzeniem spalającym paliwa stałe w tej samej klasie co kotły gazowe i olejowe. Wysokie parametry pracy spełniające wymogi klasy 5 wg. PN-EN 303-5:2012 dotyczą jednocześnie trzech głównych kategorii paliw występujących na rynku: groszku węgla kamiennego, groszku węgla brunatnego jak i wszelkiego rodzaju biomasy sypkich. Kocioł charakteryzuje się dużą stabilnością emisji w pełnym zakresie pracy, a oprócz spełnienia warunków 5 klasy normy 303-5:2012 spełnia również bardziej restrykcyjne warunki emisji projektu „ECO DESIGN” zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady i Rozporządzenia Komisji UE dla kotłów na paliwo stałe.

Zalety kotła:

- Klasa V wg. normy PN-EN 303-5:2012 dla węgla kamiennego, węgla brunatnego oraz biomasy
- Wysoka sprawność: do 93 %
- Niski poziom emisji
- Eco Save System - deflektor, który do 25 % ogranicza zużycie paliwa, zauważalnie podwyższa sprawność kotła, wydłuża jego żywotność oraz znacząco redukuje emisję pyłów
- System wyrównania ciśnień
- Czujnik otwarcia zasobnika
- Czujnik pracy podajnika
- Regulator TECH z algorytmem PID na podstawie temperatury spalin, jako opcja dodatkowa możliwość sterowania kotłem przez Internet.

Kocioł wyposażony jest w sterownik EL – 483.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 48017P	Kocioł wielopaliwowy KELLER EKO-KWP V+ 17 P	485
KEL 48017L	Kocioł wielopaliwowy KELLER EKO-KWP V+ 17 L	485
KEL 48025P	Kocioł wielopaliwowy KELLER EKO-KWP V+ 25 P	555
KEL 48025L	Kocioł wielopaliwowy KELLER EKO-KWP V+ 25 L	555
KEL 48034P	Kocioł wielopaliwowy KELLER EKO-KWP V+ 34 P	600
KEL 48034L	Kocioł wielopaliwowy KELLER EKO-KWP V+ 34 L	600

		j.m.	EKO-KWP V+ 17	EKO-KWP V+ 25	EKO-KWP V+ 34
Klasa efektywności energetycznej			A++	A++	A++
Moc nominalna	węgiel kamienny	kW	17	25	34
	węgiel brunatny	kW	17	25	34
	pelet drzewny	kW	17	25	34
Zakres regulacji mocy	węgiel kamienny	kW	5,1 - 17	7 - 25	10,2 - 34
	węgiel brunatny	kW	5,1 - 17	7 - 25	10,2 - 34
	pelet drzewny	kW	5,1 - 17	7 - 25	10,2 - 34
Sprawność dla węgla kamiennego		%	91 - 93		
Powierzchnia grzejna wymiennika		m ²	2,0	2,7	3,8
Zużycie paliwa przy mocy nominalnej		kg/h	ok. 2,5	ok. 4,0	ok. 5,5
Minimalne zużycie paliwa		kg/h	ok. 1,0	ok. 1,5	ok. 2,0
Temperatura spalin		°C	130		
Pojemność wodna		dm ³	135	153	198
Średnica zewnętrzna czopucha		mm	160		
Zalecany przekrój przewodu kominowego		cm	16 x 16	20 x 20	20 x 20
Otwór zasypowy zasobnika		mm	410 x 500	500 x 600	510 x 415
Pojemność zasobnika		dm ³ /kg	155/120	180/140	320/240
Max podaż paliwa przez podajnik ślimakowy	węgiel kamienny	kg/h	13,4	13,4	18,3
	węgiel brunatny	kg/h	11,0	11,0	15,0
Maksymalne ciśnienie robocze wody		bar	2,5		
Zalecana temp. robocza wody grzewczej		°C	70		
Max. i min. temp. wody grzewczej		°C	85/45		
Wymagany ciąg kominowy		mbar	0,1 ÷ 0,25		
Przyłącza kotła	woda grzewcza (wyjście)			GZ 1½" - 2 szt.	
	woda grzewcza (powrót)			GZ 1½" - 2 szt.	
Spust				GW ½"	
Napięcia przyłączeniowe		V	1~230V/50Hz TN-S		
Elektryczna moc przyłączeniowa		W	280		

*Wymiary i parametry eksploatacyjne kotła przy spalaniu węgla kamiennego o wartości opałowej 28,8 MJ/kg i węgla brunatnego - 19 MJ/kg

Kotły biomasowe KELLER EKO-BIO MDP

Kocioł KELLER EKO-BIO MDP przeznaczony jest do pracy w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania domków jedno- lub wielorodzinnych, mniejszych ośrodków wypoczynkowych, warsztatów itp.

Instalacje centralnego ogrzewania mogą być:

- systemu otwartego - posiadające zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02413,
- systemu zamkniętego - posiadające zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami normy PN-B-02414.

Zalety kotła:

- 5 klasa kotła wg normy PN-EN 303-5:2012,
- możliwość spalania biomasy,
- funkcja automatycznego rozpalania,
- wysoka sprawność energetyczna,
- ekonomiczna eksploatacja,
- mechaniczne podawanie paliwa,
- bezpieczna, prosta, wygodna obsługa i konserwacja,
- niski poziom emisji substancji szkodliwych,

Kocioł wyposażony jest w sterownik EL-483 lub EL-480zPID multi.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MASA KOTŁA BEZ WODY [KG]
KEL 44615P	Kotły biomasowe KELLER EKO-BIO MDP 15 P	420
KEL 44615L	Kotły biomasowe KELLER EKO-BIO MDP 15 L	420
KEL 44620P	Kotły biomasowe KELLER EKO-BIO MDP 20 P	460
KEL 44620L	Kotły biomasowe KELLER EKO-BIO MDP 20 L	460
KEL 44625P	Kotły biomasowe KELLER EKO-BIO MDP 25 P	515
KEL 44625L	Kotły biomasowe KELLER EKO-BIO MDP 25 L	515

	j.m.	EKO-BIO MDP 15	EKO-BIO MDP 20	EKO-BIO MDP 25
Klasa efektywności energetycznej		A++	A+	A+
Moc nominalna	kW	15	20	25
Zakres regulacji mocy	kW	4,5 - 15	6 - 20	7,5 - 25
Sprawność	%		ok. 91	
Temperatura spalin	°C		110 ÷ 150	
Pojemność wodna	dm ³	80	90	115
Średnica zewnętrzna czopucha	mm		160	
Zalecany przekrój przewodu kominowego	cm		20 x 20	
Otwór zasypowy zasobnika	mm	420 x 300	420 x 440	420 x 520
Pojemność zasobnika	dm ³ /kg	225	275	275
Maksymalne ciśnienie robocze wody	bar		2,5	
Zalecana temp. robocza wody grzewczej	°C		65	
Max. i min. temp. wody grzewczej	°C		85/45	
Wymagany ciąg kominowy	mbar		0,1 ÷ 0,25	
Przyłącza kotła	woda grzewcza (wyjście)	GZ 1½" - 1 szt., GW 1" - 2 szt.		
	woda grzewcza (powrót)	GZ 1½" 1 szt.		
Spust		GW ½"		
Napięcia przyłączeniowe		1~230V/50Hz TN-S		
Pobór mocy podczas pracy z mocą nominalną	W		280	
Pobór mocy podczas rozpalania	W		860	

KOCIOŁ KONDENSACYJNY KELLER WINDSOR S





*Zgodnie z warunkami zawartymi w Karcie Gwarancyjnej i na stronie www.grupa-sbs.pl

NAWET DO
7 LAT
GWARANCJI*

KELLER
WINDSOR S

1.4.2. KOTŁY GAZOWE

Kotły kondensacyjne KELLER Windsor S

Gazowe kotły kondensacyjne KELLER Windsor S to wysokiej klasy urządzenia spełniające zastrzone wymogi unijne dotyczące sprawności energetycznej. Przeznaczone są one zarówno do instalacji c.o., jak i do przygotowania c.w.u.

Kotły Windsor S odznaczają się innowacyjną konstrukcją gwarantującą wysoką jakość i doskonałe parametry użytkowo-techniczne. Szeroki zakres modulacji tych urządzeń sprawia, że idealnie sprawdzają się również przy ogrzewaniu małych mieszkań oraz obiektów niskoenergetycznych.

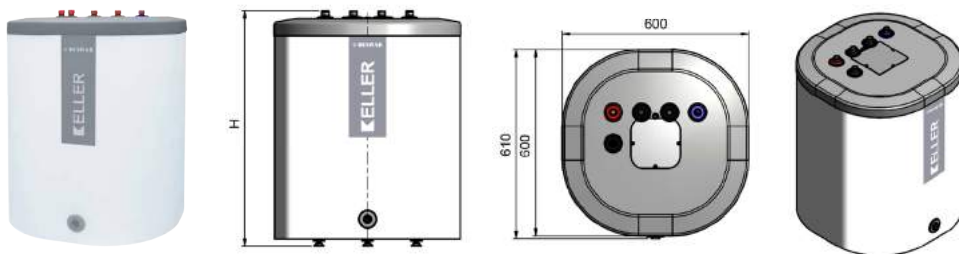
Zalety użytkowo-techniczne:

- dodatkowa izolacja dźwiękochłonna zapewniająca wysoki komfort akustyczny – hałas na poziomie zaledwie 48 dB
- kompaktowy wymiennik ciepła w postaci pojedynczej, spiralnie skręconej węzownicy wykonanej ze stali nierdzewnej – co zmniejsza ryzyko odkładania się kamienia i innych zanieczyszczeń oraz pozwala na długoletnią, bezawaryjną eksploatację urządzenia
- bardzo wysoki komfort c.w.u. – nawet do 19,0 l/min przy $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$
- system komunikacji Open-Therm
- wysokoefektywna pompa obiegowa ($EEL\leq 0,23$) – z automatycznym odpowietrznikiem
- wentylator z płynną regulacją obrotów – sterowany elektronicznie
- nowoczesny panel sterowania – z wyświetlaczem elektronicznym (bezpośredni odczyt nastaw i błędów)
- współpraca z zasobnikami c.w.u. Keller 120 l i 150 l – poprzez wbudowany w kotle zawór trójdrożny
- zintegrowana regulacja temperatury zasobnika – poprzez dołączony do kotła czujnik temperatury c.w.u. (dotyczy kotłów jednofunkcyjnych)
- urządzenie dostosowane do pracy w układach solarnych i kaskadowych – możliwa współpraca z pompami ciepła
- przemyślana konstrukcja – łatwy dostęp do naczynia przeponowego, umieszczonego z boku wymiennika.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC
KEL WKD4931000000	Kocioł kondensacyjny KELLER Windsor S 20 kW dwufunkcyjny	20 kW
KEL WKD4951000000	Kocioł kondensacyjny KELLER Windsor S 25 kW dwufunkcyjny	25 kW
KEL WKD4971000000	Kocioł kondensacyjny KELLER Windsor S 35 kW dwufunkcyjny	35 kW
KEL WKJ4941000000	Kocioł kondensacyjny KELLER Windsor S 20 kW jednofunkcyjny	20 kW
KEL WKJ4961000000	Kocioł kondensacyjny KELLER Windsor S 25 kW jednofunkcyjny	25 kW
KEL WKJ4981000000	Kocioł kondensacyjny KELLER Windsor S 35 kW jednofunkcyjny	35 kW

Parametry techniczne	J.m.	Keller Windsor S - jednofunkcyjny			Keller Windsor S - dwufunkcyjny		
		OBIEG C.O.					
		20	25	35	20	25	35
Moc cieplna kotła przy temp. 80/60°C	kW	2,7 ÷ 20,0	3,9 ÷ 24,0	4,1 ÷ 34,7	2,7 ÷ 20,0	3,9 ÷ 24,0	4,1 ÷ 34,7
Obciążenie cieplne	kW	2,8 ÷ 20,4	4,0 - 24,6	4,2 ÷ 35,6	2,8 ÷ 20,4	4,0 - 24,6	4,2 ÷ 35,6
Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia i temp. Wody powrotnej 30°C	%	107,9	108,7	109,0	107,9	108,7	109,0
Zakres modulacji	%	13 - 100	16 - 100	12 - 100	13 - 100	16 - 100	12 - 100
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s	%	91	92	92	91	92	92
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	-	A					
Maksymalne ciśnienie wody	MPa (bar)	0,3 (3)					
Max temperatura pracy c.o.	°C	95					
Temperatura nastawiana standardowa	°C	40 - 80					
Temperatura nastawiana zredukowana	°C	25 - 55					
Wysokość podnoszenia przy przepływie 0	kPa (bar)	70 (0,7)					
OBIEG C.W.U.							
Moc cieplna kotła przy temp. 80/60°C	kW				2,7 - 25,0	3,9 - 30,0	4,1 - 40,0
Obciążenie cieplne	kW				2,8 - 25,6	4,0 - 30,7	4,2 - 41,0
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-				A	A	A
Profil obciążenia	-				L	XL	XL
Ciśnienie wody	bar				0,1 - 6,0		
Minimalne ciśnienie wody	l/min				2,0		
Zakres regulacji temp. wody	°C	30 - 60					
Przepływ wody użytkowej dla $\Delta t = 30K$	l/min				12,0	14,0	19,0
Parametry hydrauliczne							
Pojemność naczynia wzbiorczego	dm ³	6					
Ciśnienie w naczyniu wzbiorczym	MPa (bar)	0.08 _{+0,02} (0.8 _{+0,2})					
Wymiary montażowe							
Podłączenie do przew. kominowego	mm	Koncentryczne $\phi 60/100$, Koncentryczne $\phi 80/125$ lub 2 x pojedyncze $\phi 80 \times \phi 80$					
Przyłącze wody grzewczej c.o. i gazu	cale	G3/4					
Przyłącze wody użytkowej	cale	G3/4			G1/2		
Wymiary gabarytowe	mm	777 x 400 x 288					



1.5. ZASOBNIKI

Zasobniki C.W.U. KELLER

Zasobniki c.w.u. KELLER z węzownicą 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 m² - 120 l, 1,1 m² - 150 l) oraz odpowiednia budowa węzownicy zapewniają dużą wydajność instalacji c.w.u.,
- rozmieszczenie króćców przyłączeniowych w jednej linii ułatwia podłączenie zasobnika oraz zapewnia estetykę instalacji,
- demontowalna obudowa i izolacja termiczna zbiornika ułatwiają transport urządzenia do miejsca montażu,
- wbudowany króciec umożliwia podłączenie cyrkulacji c.w.u.,
- wbudowany króciec 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 S i innymi kotłami gazowymi



Pojemność [l]	120	150
Średnica zbiornika [mm]	500	500
Wężownica [m ²]	0,9	1,1
Kształt	Kwadratowawy	Kwadratowawy
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 górna	29,6 dolna; 20,5 górna
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



1.6. STEROWNIKI I REGULATORY

Regulatory temperatury KELLER NEW

Zaawansowane technologicznie, łatwe w programowaniu sterowniki. Posiadają 4 niezależne, regulowane temperatury - komfortową, ekonomiczną, urlopową oraz przeciwmroźniową. 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 Regulator temperatury, przewodowy, tygodniowo programowalny KELLER NEW
- KEL 162117 Regulator temperatury, bezprzewodowy, tygodniowo programowalny KELLER NEW

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 162116	Regulator temperatury, przewodowy, tygodniowo programowalny KELLER NEW	
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
KEL 162117	Regulator temperatury, bezprzewodowy, tygodniowo programowalny KELLER NEW	
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	
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 ładującą zasobnik c.w.u.	



WKŁADY KOMINOWE KELLER



1.7. SYSTEMY KOMINOWE

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

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

Wkłady 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 wewnętrzznego 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



1.7.1. WKŁADY GŁADKIE

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 180601NV	Rura jednościenna 1 mb, nierdzewna	60
KEL 180601N	Rura jednościenna 1 mb, nierdzewna	60
KEL 180605NV	Rura jednościenna 0,5 mb, nierdzewna	60
KEL 180605N	Rura jednościenna 0,5 mb, nierdzewna	60
KEL 180801NV	Rura jednościenna 1 mb, nierdzewna	80
KEL 180801N	Rura jednościenna 1 mb, nierdzewna	80
KEL 180805NV	Rura jednościenna 0,5 mb, nierdzewna	80
KEL 180805N	Rura jednościenna 0,5 mb, nierdzewna	80



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 186090NV	Kolano jednościenne 90°, nierdzewne	60
KEL 186090N	Kolano jednościenne 90°, nierdzewne	60
KEL 188090NV	Kolano jednościenne 90°, nierdzewne	80
KEL 188090N	Kolano jednościenne 90°, nierdzewne	80



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



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



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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 186190NV	Kolano dwuścienne 90°, nierdzewne	60/100
KEL 186190B	Kolano dwuścienne 90°, białe	60/100
KEL 186190N	Kolano dwuścienne 90°, nierdzewne	60/100
KEL 188259NV	Kolano dwuścienne 90°, nierdzewne	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 929635	Kolano dwuścienne KELLER 90° z podstawą, nierdzewne	60/100
KEL 929642	Kolano dwuścienne KELLER 90° z podstawą, nierdzewne	80/125



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 186601NV	Trójnik dwuścienny z deklem, nierdzewny	60/100
KEL 180601B	Trójnik dwuścienny z deklem, białe	60/100
KEL 186011N	Trójnik dwuścienny z deklem, nierdzewny	60/100
KEL 188125NV	Trójnik dwuścienny z deklem, nierdzewny	80/125
KEL 188125B	Trójnik dwuścienny z deklem, białe	80/125
KEL 188125N	Trójnik dwuścienny z deklem, nierdzewny	80/125



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



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



1.7.2. 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 trójnikowy koncentryczny KELLER 90° z deklek do kotła WINDSOR	60/100
KEL 601009B	Adapter trójnikowy koncentryczny KELLER 90° z deklek do kotła WINDSOR, biały	60/100
KEL K81181	Adapter trójnikowy koncentryczny KELLER 90° z deklek do kotła WINDSOR	80/110 na 80/125
KEL K81181B	Adapter trójnikowy koncentryczny KELLER 90° z deklek do kotła WINDSOR, biały	80/110 na 80/125



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



1.7.3. WKŁADY ELASTYCZNE

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



1.7.4. 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
KEL 180430	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	130
KEL 180450	Przewód aluminiowy L-2,7 mb	150

1.7.5. GŁOWICE OBROTOWE



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



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



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

1.7.6. CZARNE PRZYŁĄCZA KOMINOWE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 970767	Rura jednościenna 0,5 mb, czarna	160
KEL 971283	Rura jednościenna 0,5 mb, czarna	180



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
KEL 968344	Kolano jednościenne 90° regulowane z rewizją, czarne	160
KEL 971207	Kolano jednościenne 90° regulowane z rewizją, czarne	180

1.8. WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI

1.8.1. GRUPY POMPOWE

Grupy pompowe KELLER

- Dostępne wersje:
 - bez mieszacza z pompą KELLER PRO EKO 25-60 180
 - z mieszaczem z pompą KELLER PRO EKO 25-60 180 i z siłownikiem KEL06
- Gotowe modułowe rozwiązanie
- Urządzenia sprawdzone ciśnieniowo
- Kompaktowa zabudowa, małe wymiary, izolacja w komplecie
- Łatwość konfiguracji i montażu
- Zawierają wszystkie niezbędne elementy wymagane w wyposażeniu kotłowni
- Wyposażone w energooszczędne pompy KELLER PRO Eko
- Elementy od jednego producenta gwarantują bezkolizyjny montaż i niezawodną pracę całego systemu

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717441	Grupa pompowa KELLER bez mieszacza z pompą KELLER PRO EKO 25-60

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717458	Grupa pompowa KELLER z mieszaczem z pompą KELLER PRO EKO 25-60 i z siłownikiem KEL06

	Grupy pompowe KELLER bez mieszacza	Grupy pompowe KELLER z mieszaczem
DN		25
Przyłącze górne		G 1" GW
Przyłącze dolne		G 1 1/2" GZ (płasko uszczelniony)
Pompa		KELLER PRO Eko 25-60
Rozstaw osi		125 mm
Części wykonane z		stal, miedź, izolacji - EPP
Wymiary (wys./szer./głęb.)		420 x 250 x 255 mm
Materiały uszczelniające		PTFE (teflon), uszczelka bezazbestowa
Skala termometru		od 0 do 120°C
Temperatura pracy		do 110°C
KVS	9,7	6,2



Grupa pompowa KELLER z termostatycznym zaworem mieszającym

Termostatyczny zawór mieszający zastosowany w grupie pompowej idealnie pasuje do ogrzewania podłogowego. Pozwala użytkownikowi końcowemu utrzymywać stałą temperaturę wody wymieszanej niezależnie od temperatur na zasilaniu ciepłej i zimnej wody grzewczej. Temperaturę w urządzeniu ustawia się poprzez obrót pokrętki w kierunku do góry, aby wartość docelowa pokrywała się z wycięciem wskazującym.

Grupa pompowa KELLER z termostatycznym zaworem mieszającym	
Maksymalne ciśnienie statyczne	10 barów
Maksymalny przepływ przy stałym ciśnieniu (1,5 bara)	w granicach ± 2 K (Kvs 4,0) = 82 l/min
Maksymalna temperatura na wlocie	100°C; (krótkookresowo: 120°C przez 20 s)
Zakres temperatur	20 + 45°C
Płyny, które można stosować	woda, roztwory glikolu - maks. 50%



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 718196	Grupa pompowa KELLER z termostatycznym zaworem mieszającym (20-45°C) z pompą KELLER PRO EKO 25-60



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ OBWODÓW
KEL 717465	Rozdzielacz KELLER dla maks. 3 obiegów DN25 do grup pompowych + konsola montażowa	2 - 3
KEL 717946	Rozdzielacz KELLER dla maks. 5 obiegów DN25 do grup pompowych + konsola montażowa	5



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ OBWODÓW
KEL 718202	Rozdzielacz KELLER dla maksymalnie 3 obiegów DN25 z odsprężeniem + konsola montażowa	2 - 3

1.8.2. SIŁOWNIKI I REGULATORY

Siłownik Keller KEL 06

Siłownik Keller KEL 06 przeznaczony jest do napędu zaworów mieszających trójdrogowych i czterodrogowych. Sterowanie ma miejsce za pomocą standardowych systemów regulacji z wyjściem 3-punktowym (AC 230 V, 50/60 Hz).

Siłownik Keller KEL 06 jest kompatybilny ze wszystkimi zaworami mieszającymi typu Euro Standard, m.in. ESBE starszej generacji, Meibes, Oventrop, Barberi, Lovato, Afriso, Herz, Womix, MUT i PAW.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717175	Siłownik KELLER KEL 06



Siłownik KELLER KEL 06	
Napięcie znamionowe	AC 230 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	3,5 VA (3,5 W)
Przyłącze elektryczne	kabel ok. 2 m, 3 x 0,75 mm ²
Moment obrotowy	6 Nm
Czas trwania	135 s / 90 °
Ustawianie ręczne	po wyprzęgnięciu skrzyni biegów z pomocą guzika nastawczego
Wskaźnik pozycji	Dwukolorowy, odwracalny. Strumień zasilający prawy (VR) i strumień zasilający lewy (VL)
Klasa ochrony	II izolacja ochronna
Rodzaj ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	- 10 do + 50 °C
Materiał obudowy	PC (poliwęglan) GF10
Masa	ok. 250 g

Regulator stałotemperaturowy KELLER

Siłowniki z wbudowanym regulatorem stałotemperaturowym znajdują zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania z zaworem mieszającym. Siłownik utrzymuje stałą temperaturę medium obiegu grzewczego.

Poprzez wbudowany przełącznik DIP (znajdujący się pod obudową siłownika) mamy możliwość wyboru dodatkowych funkcji takich jak: kierunek obrotu siłownika, minimalna graniczna temperatura (do wyboru +60 lub +70°C), maksymalna graniczna temperatura (+55°C), ochrona mieszacza przed zablokowaniem z zaworem mieszającym czy ustawić sterowanie manualne.

Dane techniczne:

- kąt 90°,
- klasa odporności: 2,
- stopień ochrony: IP40,
- przestawny +20°C ... +80°C (STM10) lub +5°C ... +25°C (STM10-C),
- czas biegu 135 s./2 minut,
- 2 m przewodu zasilającego (230 V),
- pracę siłownika tzn. kierunek obrotu siłownika sygnalizują diody LED.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 718219	Regulator stałotemperaturowy KELLER

1.8.3. 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 156	50/125 GZ 2"



1.8.4. CIŚNIENIOWE NACZYNIWA PRZEPONOWE

Naczynia KELLER do c.o. i c.w.u.

Naczynia Keller do c.o. i c.w.u. to urządzenia niezbędne w każdej instalacji grzewczej, chłodniczej oraz wody użytkowej. Składają się ze stalowego zbiornika, który z jednej strony posiada przyłącze do instalacji, a z drugiej strony zawór do napełniania lub upuszczania gazu. Fabrycznie naczynia napełniane są azotem do określonego ciśnienia wstępnego (jest ono zależne od przeznaczenia). I tak – dla c.o. jest to zazwyczaj 1,5 bar, dla c.w.u. – 3,5 bar.

Wewnątrz zbiornika znajduje się membrana oddzielająca część gazową od medium znajdującego się w instalacji. Zbiorniki do układów grzewczych posiadają membranę z gumy EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowy) o odporności na temperatury do 120°C i ciągłej temperaturze roboczej do 70°C. Naczynia do wody użytkowej posiadają membranę z EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowy) z dopuszczeniem do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia i wytrzymałością na temperatury do 99°C.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717595	Naczynie do C.O. KELLER 12 6 bar
KEL 717601	Naczynie do C.O. KELLER 19 6 bar
KEL 717618	Naczynie do C.O. KELLER 24 6 bar
KEL 717625	Naczynie do C.O. KELLER 35 6 bar





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717632	Naczynie do C.W.U. KELLER 8 l 10 bar
KEL 717649	Naczynie do C.W.U. KELLER 12 l 10 bar
KEL 717656	Naczynie do C.W.U. KELLER 18 l 10 bar
KEL 717663	Naczynie do C.W.U. KELLER 24 l 10 bar



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 718189	Obejma do naczyń ciśnieniowych KELLER 8-24 l

1.8.5. ZESPOŁY PRZYŁĄCZENIOWE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717670	Zespół przyłączeniowy naczynia wzbiorczego do C.O. KELLER z osprzętem 3 bar



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717687	Zespół przyłączeniowy naczynia wzbiorczego do C.W.U. KELLER z osprzętem 6 bar



POMPA CIEPŁA KELLER HP 255 I 305

**2 LATA
GWARANCJI**

1.9. POMPY CIEPŁA

POMPA CIEPŁA KELLER HP 255 i 305

Pompa ciepła powietrze-woda do c.w.u. KELLER HP to jeden z najbardziej oszczędnych sposobów podgrzewania wody w gospodarstwie domowym. Urządzenie przy użyciu darmowej energii odnawialnej z powietrza jest wysokowydajne i ma niskie koszty eksploatacji. Jego wydajność może być trzy- lub czterokrotnie wyższa niż konwencjonalnych kotłów gazowych lub grzejników elektrycznych.

Najważniejsze cechy:

- Przygotowanie c.w.u. przez odzyskiwanie ciepła z zasysanego powietrza przy zakresie jego temperatury -5°C do 43°C .
- Zbiornik ze stali nierdzewnej oraz anoda magnezowa gwarantują wytrzymałość komponentów i zbiornika.
- Wężownica c.w.u. zewnętrzna, aluminiowa.
- Dodatkowa wężownica ze stali nierdzewnej dedykowana do podłączenia zewnętrznego źródła ciepła (kolektora słonecznego lub kotła).
- Na wyposażeniu elektryczna grzałka o mocy 1,6 kW.
- Duże oszczędności energii elektrycznej – COP 4,16 wg normy EN 255-3 dla temperatury powietrza 20°C ogrzewanie wody 55°C .
- Niezwykle intuicyjny w obsłudze dotykowy panel sterowania z wyświetlaczem LED.
- Opcjonalne zastosowanie: chłodzenie pomieszczeń, osuszanie (w pralniach, suszarniach itp.).





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717151	Pompa ciepła Keller HP 255
KEL 717168	Pompa ciepła Keller HP 305

	Pompa ciepła Keller HP 255	Pompa ciepła Keller HP 305
Napięcie znamionowe [V/Hz/ph]	220-240 / 50 / 1	
Znamionowa moc grzewcza [kW]	2,02* (+1,6**)	
Znamionowa moc elektryczna [kW]	0,7*(+1,6**)	
COP wg normy EN 255-3 (A20W55)	4,16*	
Moc grzałki elektrycznej [kW]	1,6	
Czynnik chłodniczy	R134a / 800 g	
Poziom hałasu [dB (A)]	46	
Przepływ powietrza [m³/h]	450	
Maks. temperatura wody [°C]	70	
Maks. ciśnienie wody w zbiorniku [MPa]	1,0	
Pojemność zasobnika [l]	250	300
Średnica x wysokość [mm]	ø640 x 1633	ø640 x 1845
Waga netto [kg]	100	110
Klasa energetyczna	A	

* Znamionowa moc grzewcza i moc elektryczna przy następujących warunkach: temperatura otoczenia 20°C, temperatura wody od 15°C do 55°C.

** Podane dla dodatkowej grzałki.



Pompa ciepła **KELLER HP 265**

**GWARANCJA
2 LATA**

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 zaszczeniem parownika;
- Na wyposażeniu elektryczna grzałka o mocy 1,5 kW;
- Dodatkowa węzownica 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 $7-35^{\circ}\text{C}$, woda ogrzewana $15-50^{\circ}\text{C}$;
- Wylot 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

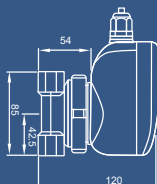
Pompa ciepła KELLER HP 265	
Moc grzewcza [W]	2 700*
Pobór mocy elektrycznej [W]	750*
COP	3,0÷4,3
Czas ogrzewania wody	3 h÷4 h 50**
Moc węzownicy [kW]	25,3
Moc grzałki elektrycznej [kW]	1,5
Zasilanie [V/Hz]	230/50
Czynnik roboczy	R410a (1600 g)
Poziom hałasu [dB (A)]	45
Spręż wentylatora [Pa]	100
Przepływ powietrza [m³/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 zasobniku



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



*SCHEMAT
BUDOWY*

1.10. 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 poczekać 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.

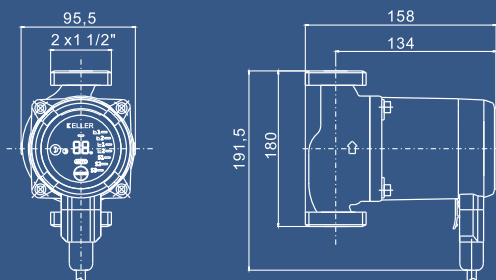
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
KEL 190030	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. KELLER CP 15-1.5	1/2"
Zakres funkcjonowania	0,1 - 0,7 m ³ /h	
Wysokość podnoszenia	max. 1,3 m	
Temperatura cieczy	min. +2°C, max. +95°C	
Rodzaj pompowanej cieczy	woda pitna	
Maksymalne ciśnienie	10 bar	
Klasa ochrony	IP 42	
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 elektroniczna obiegowa do C.O. KELLER PRO EKO

Pompa Keller PRO Eko 25-40 180 / 25-60 180 jest wysokiej jakości, cichą i oszczędzającą 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 magnesy 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 elektroniczna obiegowa do c.o. KELLER PRO EKO 25-40-180	1 1/2"	6
KEL 716017	Pompa elektroniczna 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	IŁOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 190010	Pompa cyrkulacyjna wody pitnej KELLER GDP 25-40 189 (część zamienna do zestawów wymiennikowych KELLER)	1 1/2"	8
KEL 190020	Pompa cyrkulacyjna wody pitnej KELLER GDP 25-60 189 (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 olejowych 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	Półśrubunek do pompy żeliwny 1 kpl. (2 szt.)	6/4" x 1"





**STACJA WYPOSAŻONA
W NOWĄ, NIEZWYKLE
INTUICYJNA
W OBSŁUDZE
GŁOWICĘ KELLER 760
- Z MENU W JĘZYKU
POLSKIM!**



1.11. UZDATNIANIE WODY

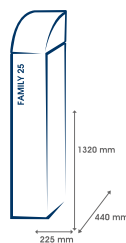
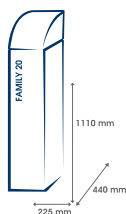
1.11.1. STACJE ZMIĘKCZAJĄCE KELLER

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 jonowymienna PUROLITE
- Szereg zabezpieczeń antyprzelewowych



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

	FAMILY 20	FAMILY 25
Zawartość złoża (l)	20	25
Typ obudowy	kompaktowa	kompaktowa
Pojemność zbiornika złoża (l)	30	35
Wymiary zbiornika na złożo 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	4	5
18 dh	3	4
23 dh	2,2	3
28 dh	1,8	2,5
33 dh	1,5	2
40 dh	1	1,5

1.11.2. KORPUSY NARUROWE I WKŁADY WYMIENNE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	IŁOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163001	Korpus narurowy 3-częściowy 10"	1/2"	12
KEL 163002	Korpus narurowy 3-częściowy 10"	3/4"	12
KEL 163003	Korpus narurowy 3-częściowy 10"	1"	12





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163004	Filtr 1/2" z korpusem narurowym 3-częściowym 10", kluczem, płytką montażową i wkładem wstępnym	1/2"	12
KEL 163005	Filtr 3/4" z korpusem narurowym 3-częściowym 10", kluczem, płytką montażową i wkładem wstępnym	3/4"	12
KEL 163006	Filtr 1" z korpusem narurowym 3-częściowym 10", kluczem, płytką montażową i wkładem wstępnym	1"	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163007	Klucze do korpusów	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163008	Płytką montażową pojedynczą do korpusów narurowych 10 "	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163009	Wkład sznurkowo-polipropylenowy 10" PP-5	60
KEL 163010	Wkład sznurkowo-polipropylenowy 10" PP-10	60
KEL 163011	Wkład sznurkowo-polipropylenowy 10" PP-20	60
KEL 163012	Wkład sznurkowo-polipropylenowy 10"PP-50	60



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163013	Wkład z włókniny polipropylenowej 10" PS-1	50
KEL 163014	Wkład z włókniny polipropylenowej 10" PS-5	50
KEL 163015	Wkład z włókniny polipropylenowej 10" PS-10	50
KEL 163016	Wkład z włókniny polipropylenowej 10" PS-20	50
KEL 163017	Wkład z włókniny polipropylenowej 10" PS-50	50

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163018	Wkład z spiekanego węgla Blok 10"	20



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163019	Wkład zmiękczający 10"	20



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 163020	Wkład odżelaziający 10"	20



**10 LAT
GWARANCJI**

SCHEMAT BUDOWY:

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

1.12. SYSTEMY INSTALACYJNE

1.12.1. 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]	IŁOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL B 1216	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT	16 x 2,0	200
KEL B 1620	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT	20 x 2,0	200
KEL B 2025	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT	25 x 2,5	100
KEL B 2632	Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT	32 x 3,0	50

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

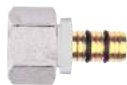


KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P S 1216x1620	Złączka zaprasowywana redukcyjna	16 x 20	37
KEL P S 1216x2025	Złączka zaprasowywana redukcyjna	16 x 25	20
KEL P S 1216x2632	Złączka zaprasowywana redukcyjna	16 x 32	15
KEL P S 1620x2025	Złączka zaprasowywana redukcyjna	20 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 zaprasowywano-nakrętna GW	16 x 1/2"	40
KEL P S 1216x3/4"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	16 x 3/4"	30
KEL P S 1216x1"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	16 x 1"	22
KEL P S 1620x1/2"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	20 x 1/2"	35
KEL P S 1620x3/4"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	20 x 3/4"	30
KEL P S 1620x1"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	20 x 1"	20
KEL P S 2025x1/2"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	25 x 1/2"	20
KEL P S 2025x3/4"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	25 x 3/4"	20
KEL P S 2025x1"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	25 x 1"	12
KEL P S 2632x3/4F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	32 x 3/4"	16
KEL P S 2632x1"F	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW	32 x 1"	12



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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P L 1216x1216	Kolano zaprasowywane proste	16 x 16	32
KEL P L 1620x1620	Kolano zaprasowywane proste	20 x 20	22
KEL P L 2025x2025	Kolano zaprasowywane proste	25 x 25	11
KEL P L 2632x2632	Kolano zaprasowywane 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"Mx1216	Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ	16 x 1/2" x 16	18
KEL P T 1620x1/2"Mx1620	Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ	20 x 1/2" x 20	14



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PL1216x155	Złączka zaprasowywana przyłączeniowa do grzejnika z niklowaną rurką miedzianą d15 kolano przyłączeniowe	16	1
KEL PT1216x155x1216	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 OPAKOWANIU
KEL CONNECTOR CORE 16	Półśrubunek zaciskowy do rozdzielacza i zaworu zespolonego grzejnikowego	16 x 3/4"	45
KEL CONNECTOR CORE 16 NI	Półśrubunek zaciskowy do rozdzielacza i zaworu zespolonego grzejnikowego nikiel	16 x 3/4"	45
KEL CONNECTOR CORE 20	Półśrubunek zaciskowy do rozdzielacza i zaworu zespolonego grzejnikowego	20 x 3/4"	45
KEL CONNECTOR CORE 20 NI	Półśrubunek zaciskowy do rozdzielacza i zaworu zespolonego grzejnikowego nikiel	20 x 3/4"	45

Narzędzia i akcesoria



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PIPE CUTTER 16-32	Nożyce	16-32	1
KEL PIPE CUTTER 16-25	Nożyce	16-25	1



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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL PIPE BENDER	Giętarka	16-25	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 stanowią: zaciskarka SYQ 16-20 z kamieniami 16 i 20;
 ** komplet stanowią: zaciskarka SYQ 16-32 z kamieniami 16; 20; 25 i 32

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



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 OPAKOW.
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	Trójnik nakrętny GW	16 x 1/2" x 16	18
KEL ST1620x1/2"Fx1620	Trójnik nakrętny GW	20 x 1/2" x 20	14
KEL ST1620x3/4"Fx1620	Trójnik nakrętny GW	20 x 3/4" x 20	10
KEL ST2025x1/2"Fx2025	Trójnik nakrętny GW	25 x 1/2" x 25	8
KEL ST2025x3/4"Fx2025	Trójnik nakrętny GW	25 x 3/4" x 25	8
KEL ST2025x1"Fx2025	Trójnik nakrętny GW	25 x 1" x 25	7



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KELST1216x1/2"Mx1216	Trójnik wkrętny GZ	16 x 1/2" x 16	18
KELST1620x1/2"Mx1620	Trójnik 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

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
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
GWARANCIJ**

1.12.2. 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

Rury KELLER PP



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	110	4	3

* zwiększone minimum logistyczne i czas dostawy

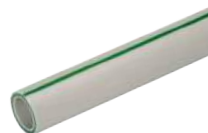
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PEĆZKACH ODCINKI 4 M*	ILOŚĆ METRÓW W PEĆZKACH ODCINKI 3 M
PN 20/16	Rura jednorodna PN 20	16	200	150
PN 20/20	Rura jednorodna PN 20	20	200	120
PN 20/25	Rura jednorodna PN 20	25	100	75
PN 20/32	Rura jednorodna PN 20	32	60	45
PN 20/40	Rura jednorodna PN 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 PEĆZKACH 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 PEĆZKACH ODCINKI 4 M*	ILOŚĆ METRÓW W PEĆZKACH 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 PEŹCZKACH ODCINKI 4 M*	ILOŚĆ METRÓW W PEŹCZKACH 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

Kształtki KELLER PP



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

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
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
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

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
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
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



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



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



Osprzęt



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
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 montażowa aluminiowa
PMP	Płytki montażowa plastik



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



1.12.3. ROZDZIELACZE C.O. I SZAFKI I AKCESORIA

Rozdzielacze stalowe do C.O. KELLER

- 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 rozdzielaczowa, 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 rozdzielaczowa, 2 x korek zaślepiający mosiężny 1", nypły mosiężne 3/4" GZ



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 5220002	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	2
KEL 5220003	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	3



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
KEL 5220004	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	4
KEL 5220005	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	5
KEL 5220006	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	6
KEL 5220007	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	7
KEL 5220008	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	8
KEL 5220009	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	9
KEL 5220010	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	10
KEL 5220011	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	11
KEL 5220012	Rozdzielacz do c.o. z układem mieszającym (pompa), przepływomierzami, zaworami termostatycznymi - 1"	12

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



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

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

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 550003E	Moduł mieszający MMB z pompą elektryczną



Rozdzielacze mosiężne do C.O. KELLER

- 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 przyłączeniowymi 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 obiegi b/nypli	2
KEL 100030	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 3 obiegi b/nypli	3
KEL 100040	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 4 obiegi 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



Wyposażenie: 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 obiegi, z nyplami 3/4" GZ	2
KEL 102030	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 3 obiegi, z nyplami 3/4" GZ	3
KEL 102040	Rozdzielacz mosiężny do c.o. - 1", 4 obiegi, 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 102100	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

Wyposażenie: 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	IŁOŚĆ SEKCJI	WYMIARY [MM] BEZ ZAWORU (+ 53 MM)
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

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	IŁOŚĆ SEKCJI
KEL 580102	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	2
KEL 580103	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	3
KEL 580104	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	4
KEL 580105	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	5
KEL 580106	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	6
KEL 580107	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	7
KEL 580108	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	8
KEL 580109	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	9
KEL 580110	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	10
KEL 580111	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	11
KEL 580112	Rozdzielacz KELLER ECO z przepływomierzami i armaturą	12



Szafki instalacyjne KELLER 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. UCHWYTY I OBEJMY

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 440015	Uchwyt KELLER do rur 15 zwykły (18-23) 1/2" z kołkiem rozporowym	50
KEL 440020	Uchwyt KELLER do rur 20 zwykły (24-28) 3/4" z kołkiem rozporowym	50
KEL 440025	Uchwyt KELLER do rur 25 zwykły (32-37) 1" z kołkiem rozporowym	50
KEL 440032	Uchwyt KELLER do rur 32 zwykły (38-46) 1 1/4" z kołkiem rozporowym	50
KEL 440040	Uchwyt KELLER do rur 40 zwykły (47-54) 1 1/2" z kołkiem rozporowym	50
KEL 440050	Uchwyt KELLER do rur 50 zwykły (54-62) 2" z kołkiem rozporowym	50
KEL 440075	Uchwyt KELLER do rur 75 zwykły 2 1/2" z kołkiem rozporowym	30
KEL 440080	Uchwyt KELLER do rur 80 zwykły 3" z kołkiem rozporowym	30
KEL 440100	Uchwyt KELLER do rur 100 zwykły 4" z kołkiem rozporowym	20
KEL 440125	Uchwyt KELLER do rur 125 zwykły 5" z kołkiem rozporowym	10
KEL 440150	Uchwyt KELLER do rur 150 zwykły 6" z kołkiem rozporowym	10



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 450010	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 10 (12-17) 3/8" z kołkiem rozporowym	50
KEL 450015	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 15 (18-22) 1/2" z kołkiem rozporowym	50
KEL 450020	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 20 (26-31) 3/4" z kołkiem rozporowym	50
KEL 450025	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 25 (32-40) 1" z kołkiem rozporowym	50
KEL 450032	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 32 (41-48) 1 1/4" z kołkiem rozporowym	50
KEL 450040	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 40 (48-56) 1 1/2" z kołkiem rozporowym	50
KEL 450050	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 50 2" z kołkiem rozporowym	50
KEL 450075	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 75 2 1/2" z kołkiem rozporowym	30
KEL 450080	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 80 3" z kołkiem rozporowym	30
KEL 450100	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 100 4" z kołkiem rozporowym	20
KEL 450125	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 125 5" z kołkiem rozporowym	10
KEL 450150	Uchwyt KELLER do rur z uszczelką 150 6" z kołkiem rozporowym	10



OTULINY KELLERFLEX



NOWOŚĆ

1.12.5. IZOLACJA I USZCZELNIENIE

Otuliny

Otuliny KELLERFLEX

- Otulina ze spienionego polietylenu w kolorze szarym, z nacięciem wzdłużnym do 1/3 grubości ścianki
- Zakres odporności na temp. -45°C do +90°C
- Standardowa długość 2 mb
- Pakowane w kartony o wymiarach 205 x 40 x 60 cm

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ materiału Spieniony polietylen

Max. temperatura czynnika 90°C

Wsp. przewodności ciepła λ 0,038 W/(m*K)

Chłonność wody WS 01

Odporność ogniowa CL-s1, d0

Norma odniesienia PN-EN 14313

Odporność na materiały budowlane Odporny na kontakt z powszechnie używanymi materiałami budowlanymi jak cement, gips, wapno, beton itp.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (MM)	GRUBOŚĆ IZOLACJI (MM)	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL 716208	Otulina 15/6 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	15	6	500
KEL 716215	Otulina 18/6 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	6	400
KEL 716222	Otulina 22/6 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	22	6	340

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (MM)	GRUBOŚĆ IZOLACJI (MM)	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL 716239	Otulina 28/6 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	28	6	270
KEL 716246	Otulina 35/6 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	35	6	200
KEL 716253	Otulina 42/6 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	42	6	140
KEL 716260	Otulina 15/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	15	9	340
KEL 716277	Otulina 18/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	9	310
KEL 716284	Otulina 22/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	22	9	260
KEL 716291	Otulina 28/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	28	9	190
KEL 716307	Otulina 35/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	35	9	160
KEL 716314	Otulina 42/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	42	9	116
KEL 716321	Otulina 48/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	48	9	96
KEL 716338	Otulina 54/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	54	9	80
KEL 716345	Otulina 57/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	57	9	70
KEL 716352	Otulina 60/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	60	9	70
KEL 716369	Otulina 64/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	64	9	60
KEL 716376	Otulina 70/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	70	9	50
KEL 716383	Otulina 76/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	76	9	48
KEL 716390	Otulina 89/9 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	89	9	30
KEL 716406	Otulina 15/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	15	13	230
KEL 716413	Otulina 18/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	13	200
KEL 716420	Otulina 22/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	22	13	170
KEL 716437	Otulina 28/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	28	13	146
KEL 716444	Otulina 35/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	35	13	110
KEL 716451	Otulina 42/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	42	13	90
KEL 716468	Otulina 48/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	48	13	80

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (MM)	GRUBOŚĆ IZOLACJI (MM)	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL 716475	Otulina 54/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	54	13	60
KEL 716482	Otulina 57/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	57	13	62
KEL 716499	Otulina 60/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	60	13	58
KEL 716505	Otulina 64/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	64	13	50
KEL 716512	Otulina 70/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	70	13	40
KEL 716529	Otulina 76/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	76	13	40
KEL 716536	Otulina 89/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	89	13	28
KEL 716543	Otulina 108/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	108	13	22
KEL 716550	Otulina 114/13 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	114	13	24
KEL 716567	Otulina 15/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	15	20	150
KEL 716574	Otulina 18/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	20	140
KEL 716581	Otulina 22/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	22	20	126
KEL 716598	Otulina 28/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	28	20	96
KEL 716604	Otulina 35/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	35	20	80
KEL 716611	Otulina 42/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	42	20	62
KEL 716628	Otulina 48/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	48	20	60
KEL 716635	Otulina 54/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	54	20	48
KEL 716642	Otulina 57/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	57	20	44
KEL 716659	Otulina 60/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	60	20	44
KEL 716666	Otulina 64/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	64	20	40
KEL 716673	Otulina 76/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	76	20	30
KEL 716680	Otulina 89/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	89	20	24
KEL 716697	Otulina 108/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	108	20	22
KEL 716703	Otulina 114/20 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	114	20	20

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (MM)	GRUBOŚĆ IZOLACJI (MM)	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL 716710	Otulina 15/25 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	15	25	100
KEL 716727	Otulina 18/25 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	25	90
KEL 716734	Otulina 22/25 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	22	25	80
KEL 716741	Otulina 28/25 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	28	25	75
KEL 716758	Otulina 35/25 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	35	25	54
KEL 716765	Otulina 42/25 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	42	25	50
KEL 716772	Otulina 48/25 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	48	25	44
KEL 716789	Otulina 18/30 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	30	70
KEL 716796	Otulina 22/30 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	30	66
KEL 716802	Otulina 28/30 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	30	56
KEL 716819	Otulina 35/30 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	30	48
KEL 716826	Otulina 42/30 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	30	42
KEL 716833	Otulina 48/30 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	30	38
KEL 716840	Otulina 54/30 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	30	36
KEL 716857	Otulina 57/30 polietylen szara KELLERFLEX 2 mb	18	30	36

OTULINY KELLERFLEX STABI



NOWOŚĆ

Otuliny KELLERFLEX Stabi

- Otulina ze spienionego polietylenu, powlekana folią LDPE w kolorze czerwonym lub niebieskim, bez nacięcia
- Standardowa długość 2 mb
- Pakowane w kartony o wymiarach 205 x 40 x 60 cm

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ materiału	Spieniony polietylen laminowany folią LDPE
Max. temperatura czynnika	90°C
Wsp. przewodności ciepła	λ 0,038 W/(m*K)
Chłonność wody	WS 01
Odporność ogniowa	CL-s1, d0
Norma odniesienia	PN-EN 14313
Odporność na materiały budowlane	Odporny na kontakt z powszechnie używanymi materiałami budowlanymi jak cement, gips, wapno, beton itp.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (MM)	GRUBOŚĆ IZOLACJI (MM)	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL 716864 STCZ	Otulina 15/6 KELLERFLEX STABI czerwona 2mb	15	6	500
KEL 716864 STNB	Otulina 15/6 KELLERFLEX STABI niebieska 2mb	15	6	500
KEL 716871 STCZ	Otulina 18/6 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	18	6	400
KEL 716871 STNB	Otulina 18/6 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	18	6	400
KEL 716888 STCZ	Otulina 22/6 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	22	6	340

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA WĘWNETRZNA (MM)	GRUBOŚĆ IZOLACJI (MM)	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL 716888 STNB	Otulina 22/6 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	22	6	340
KEL 716895 STCZ	Otulina 28/6 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	28	6	270
KEL 716895 STNB	Otulina 28/6 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	28	6	270
KEL 716901 STCZ	Otulina 35/6 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	35	6	200
KEL 716901 STNB	Otulina 35/6 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	35	6	200
KEL 716918 STCZ	Otulina 15/9 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	15	9	340
KEL 716918 STNB	Otulina 15/9 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	15	9	340
KEL 716925 STCZ	Otulina 18/9 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	18	9	310
KEL 716925 STNB	Otulina 18/9 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	18	9	310
KEL 716932 STCZ	Otulina 22/9 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	22	9	260
KEL 716932 STNB	Otulina 22/9 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	22	9	260
KEL 716949 STCZ	Otulina 28/9 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	28	9	190
KEL 716949 STNB	Otulina 28/9 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	28	9	190
KEL 716956 STCZ	Otulina 35/9 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	35	9	160
KEL 716956 STNB	Otulina 35/9 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	35	9	160
KEL 716963 STCZ	Otulina 15/13 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	15	13	230
KEL 716963 STNB	Otulina 15/13 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	15	13	230
KEL 716970 STCZ	Otulina 18/13 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	18	13	200
KEL 716970 STNB	Otulina 18/13 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	18	13	200
KEL 716987 STCZ	Otulina 22/13 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	22	13	170
KEL 716987 STNB	Otulina 22/13 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	22	13	170
KEL 716994 STCZ	Otulina 28/13 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	28	13	146
KEL 716994 STNB	Otulina 28/13 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	28	13	146
KEL 717007 STCZ	Otulina 35/13 KELLERFLEX STABI czerwona 2 mb	35	13	110
KEL 717007 STNB	Otulina 35/13 KELLERFLEX STABI niebieska 2 mb	35	13	110

OTULINY KELLERFOIL



NOWOŚĆ

Otuliny KELLERFOIL

- Otulina ze spienionego polietylenu, powlekana folią LDPE w kolorze czerwonym lub niebieskim
- Zawijana w kręgi 10 mb, pakowana w worki foliowe

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ materiału	Spieniony polietylen powlekany folią LDPE
Max. temperatura czynnika	90°C
Wsp. przewodności ciepła	λ 0,038 W/(m*K)
Chłonność wody	WS 01
Odporność ogniowa	CL-s1, d0
Norma odniesienia	PN-EN 14313
Odporność na materiały budowlane	Odporny na kontakt z powszechnie używanymi materiałami budowlanymi jak cement, gips, wapno, beton itp.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (MM)	GRUBOŚĆ IZOLACJI (MM)	ILOŚĆ MB W OPAKOWANIU
KEL 717014 FLCZ	Otulina 15/4 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	15	4	100
KEL 717014 FLNB	Otulina 15/4 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	15	4	100
KEL 717021 FLCZ	Otulina 18/4 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	18	4	100
KEL 717021 FLNB	Otulina 18/4 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	18	4	100

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (MM)	GRUBOŚĆ IZOLACJI (MM)	ILOŚĆ MB W OPAKOWANIU
KEL 717038 FLCZ	Otulina 22/4 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	22	4	100
KEL 717038 FLNB	Otulina 22/4 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	22	4	100
KEL 717045 FLCZ	Otulina 28/4 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	28	4	100
KEL 717045 FLNB	Otulina 28/4 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	28	4	100
KEL 717052 FLCZ	Otulina 35/4 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	35	4	100
KEL 717052 FLNB	Otulina 35/4 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	35	4	100
KEL 717069 FLCZ	Otulina 15/6 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	15	6	100
KEL 717069 FLNB	Otulina 15/6 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	15	6	100
KEL 717076 FLCZ	Otulina 18/6 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	18	6	100
KEL 717076 FLNB	Otulina 18/6 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	18	6	100
KEL 717083 FLCZ	Otulina 22/6 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	22	6	100
KEL 717083 FLNB	Otulina 22/6 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	22	6	100
KEL 717090 FLCZ	Otulina 28/6 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	28	6	100
KEL 717090 FLNB	Otulina 28/6 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	28	6	100
KEL 717106 FLCZ	Otulina 35/6 KELLERFOIL czerwona w kregach 10 mb	35	6	100
KEL 717106 FLNB	Otulina 35/6 KELLERFOIL niebieska w kregach 10 mb	35	6	100



Taśmy do otulin



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 172200	Taśma do łączenia otulin polietylenowych 603 PCV, szara	30 x 33	30
KEL 172207	Taśma do łączenia otulin polietylenowych 603 PCV, szara	50 x 33	18
KEL 172208	Taśma do łączenia otulin polietylenowych 603 PCV, szara	50 x 33	18



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 172214	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200, srebrna	48 x 50	24
KEL 172215	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200, czerwona	48 x 50	24
KEL 172216	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200, czarna	48 x 50	24
KEL 172217	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200, biała	48 x 50	24
KEL 172218	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200, srebrna	48 x 25	24
KEL 172219	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200, czerwona	48 x 25	24
KEL 172222	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200, srebrna	48 x 9	72
KEL 172223	Taśma do łączenia otulin polietylenowych SIC 200, czerwona	48 x 9	72

ŚRODKI POŚLIZGOWE I PASTY



Środki poślizgowe i pasty

Środki poślizgowe KELLER do rur z silikonem

Profesjonalne środki poślizgowe KELLER do rur mają formę białego kremu opartego na bazie silikonu. Zwiększają poślizg przy łączeniu rur PVC i ułatwiają 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 uszczeltek,
- 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



ŚRODKI POŚLIZGOWE I PASTY



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 mrozoodporne. 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	IŁOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 500065	Zestaw instalacyjny KELLER: pakęły 100 g + pasta KELLER do gwintów 65 g	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

Taśmy do uszczelnień gwintowanych

Taśma uszczelniająca KELLER PTFE

Taśmy uszczelniające KELLER wykonane są z 100% PTFE - materiału niezwykle odpornego na skrajne warunki. PTFE jest trwały, nie ulega erozji, nie uwalnia do instalacji produktów rozkładu nawet w obecności silnych kwasów, zasad i rozpuszczalników. Wytrzymuje temperatury od -200°C do +260°C i ciśnienia do 30 bar. W zależności od wymogów instalacji, należy stosować odpowiednią taśmę KELLER.

UWAGA: nie stosować w instalacjach zawierających związki fluoru oraz roztopione metale alkaliczne.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 501501	Taśma teflonowa KELLER 12 m x 12 mm x 0,075mm (0,35 g/cm ³)	10
KEL 501502	Taśma teflonowa KELLER 12 m x 12 mm x 0,1 mm (0,35 g/cm ³)	10
KEL 501504	Taśma teflonowa KELLER 12 m x 12 mm x 0,1 mm (0,70 g/cm ³)	10
KEL 501503	Taśma teflonowa KELLER 10 m x 19 mm x 0,2 mm (0,60 g/cm ³)	10
KEL 501505	Taśma teflonowa KELLER 15 m x 19 mm x 0,2 mm (0,60 g/cm ³)	10



Nici do uszczelnień gwintowanych

Nić do uszczelniania gwintów KELLER Locker

KELLER Locker to nić do uszczelniania połączeń gwintowych w instalacjach gazowych, wodnych, c.o. i sprężonego powietrza.

Charakterystyka wyrobu:

- materiał: nasączona nić poliamidowa
- kolor: biały
- instalacje wodne: wytrzymałość na temp. od -20°C do 130°C, ciśnienie do 7 barów
- instalacje gazowe: wytrzymałość na temp. od -20°C do 70°C, ciśnienie do 5 barów
- instalacje sprężonego powietrza: wytrzymałość na ciśnienie do 15 barów
- zapewnia natychmiastową szczelność
- stosowana bez pakul i pasty
- nie podrażnia skóry dłoni

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718226	Niść do uszczelniania gwintów KELLER Locker 150 mb	24



1.13. ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA

1.13.1. ZAWORY / KURKI, FILTRY I ODPOWIETRZNIKI

Zawory / kurki kulowe i czerpalne



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 716055	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G1/2, GW-GW*	1/2"	12	144
KEL 716062	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G3/4, GW-GW*	3/4"	10	120
KEL 716079	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G1, GW-GW*	1"	8	72
KEL 716086	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G5/4, GW-GW*	5/4"	8	48
KEL 716093	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G6/4, GW-GW*	6/4"	4	12
KEL 716109	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G2, GW-GW*	2"	2	18
KEL 716116	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN25, G2 1/2, GW-GW**	2 1/2"	1	
KEL 716123	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN25, G3, GW-GW**	3"	1	
KEL 716130	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN25, G4, GW-GW**	4"	1	

max. ciśnienie pracy: *3 MPa, ** 2,5 MPa
 max temp. pracy: 120°C
 wykończenie: niklowane

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 716147	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G1/2, GZ-GW	1/2"	10	
KEL 716154	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G3/4, GZ-GW	3/4"	10	
KEL 716161	Kurek kulowy KELLER HARD z rączką, PN30, G1, GZ-GW	1"	6	

max. ciśnienie pracy: 3 MPa
 max temp. pracy: 120°C
 wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 716178	Kurek kulowy KELLER HARD z motylkiem, PN30, G1/2, GW-GW	1/2"	15	180
KEL 716185	Kurek kulowy KELLER HARD z motylkiem, PN30, G3/4, GW-GW	3/4"	12	144
KEL 716192	Kurek kulowy KELLER HARD z motylkiem, PN30, G1, GW-GW	1"	10	90

max. ciśnienie pracy: 3 MPa
max temp. pracy: 120°C
wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 717489	Kurek kulowy KELLER HARD z motylkiem, PN30, G1/2, GZ-GW	1/2"	15	180
KEL 717496	Kurek kulowy KELLER HARD z motylkiem, PN30, G3/4, GZ-GW	3/4"	12	144
KEL 717502	Kurek kulowy KELLER HARD z motylkiem, PN30, G1, GZ-GW	1"	10	90

max. ciśnienie pracy: 3 MPa
max temp. pracy: 120°C
wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 717519	Kurek kulowy KELLER HARD ze śrubunkiem, z motylkiem, PN30, G1/2, GZ-GW	1/2"	10	120
KEL 717526	Kurek kulowy KELLER HARD ze śrubunkiem, z motylkiem, PN30, G3/4, GZ-GW	3/4"	12	72
KEL 717533	Kurek kulowy KELLER HARD ze śrubunkiem, z motylkiem, PN30, G1, GZ-GW	1"	6	54

max. ciśnienie pracy: 3 MPa
max temp. pracy: 120°C
wykończenie: niklowane



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 717540	Kurek kulowy czerpalny ze złączką KELLER HARD, z rączką, G1/2, GZ	1/2"	15	135
KEL 717557	Kurek kulowy czerpalny ze złączką KELLER HARD, z rączką, G3/4, GZ	3/4"	10	90
KEL 717564	Kurek kulowy czerpalny ze złączką KELLER HARD, z rączką, G1, GZ	1"	6	36

max. ciśnienie pracy: 1 MPa
max temp. pracy: 60°C
wykończenie: niklowane





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 120010	Kurek kulowy wodny KELLER, z rączką, standard, G1/2, GW-GW	1/2"	15	180
KEL 120020	Kurek kulowy wodny KELLER, z rączką, standard, G3/4, GW-GW	3/4"	12	144
KEL 120030	Kurek kulowy wodny KELLER, z rączką, standard, G1, GW-GW	1"	10	120
KEL 120040	Kurek kulowy wodny KELLER, z rączką, standard, G5/4, GW-GW	5/4"	9	54
KEL 120050	Kurek kulowy wodny KELLER, z rączką, standard, G6/4, GW-GW	6/4"	4	24
KEL 120060	Kurek kulowy wodny KELLER, z rączką, standard, G2, GW-GW	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	Kurek kulowy ze śrubunkiem KELLER, z motylkiem, standard, G1/2, GZ-GW	1/2"	15	180
KEL 120220	Kurek kulowy ze śrubunkiem KELLER, z motylkiem, standard, G3/4, GZ-GW	3/4"	14	126
KEL 120230	Kurek kulowy ze śrubunkiem KELLER, z motylkiem, standard, G1, GZ-GW	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	Kurek kulowy z filtrem skośnym KELLER, z rączką, G1/2, GW-GW	1/2"	8	96
KEL 120320	Kurek kulowy z filtrem skośnym KELLER, z rączką, G3/4, GW-GW	3/4"	10	60
KEL 120330	Kurek kulowy z filtrem skośnym KELLER, z rączką, G1, GW-GW	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	Kurek kulowy czerpalny ze złączką KELLER, z rączką, G1/2, GZ	1/2"	15	135
KEL 120420	Kurek kulowy czerpalny ze złączką KELLER, z rączką, G3/4, GZ	3/4"	10	90
KEL 120430	Kurek kulowy czerpalny ze złączką KELLER, z rączką, G1, GZ	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	Kurek kulowy wodny KELLER r, z motylkiem, standard, G1/2, GW-GW	1/2"	24	288
KEL 120110	Kurek kulowy wodny KELLER, z motylkiem, standard, G3/4, GW-GW	3/4"	18	216
KEL 120120	Kurek kulowy wodny KELLER, z motylkiem, standard, G1, GW-GW	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	Kurek kulowy wodny KELLER, z motylkiem, standard, G1/2, GZ-GW	1/2"	24	288
KEL 120140	Kurek kulowy wodny KELLER, z motylkiem, standard, G3/4, GZ-GW	3/4"	18	216
KEL 120150	Kurek kulowy wodny KELLER, z motylkiem, standard, G1, GZ-GW	1"	10	120

max. ciśnienie pracy: 1.6 MPa

max temp. pracy: 100°C

wykończenie: niklowane



Zawory zwrotne

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

max. ciśnienie pracy: 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 mosiężnym grzybkim KELLER	1/2"	19	228
KEL 121511	Zawór zwrotny z mosiężnym grzybkim KELLER	3/4"	12	144
KEL 121521	Zawór zwrotny z mosiężnym grzybkim KELLER	1"	9	108
KEL 121531	Zawór zwrotny z mosiężnym grzybkim KELLER	1 1/4"	6	72



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 121541	Zawór zwrotny z mosiężnym grzybkiem KELLER	1 1/2"	6	36
KEL 121551	Zawór zwrotny z mosiężnym grzybkiem KELLER	2"	2	30

max. ciśnienie pracy: 1,0MPa

max temp. pracy: 100°C

materiał: msiądz



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

max. ciśnienie pracy: 1,0MPa

max temp. pracy: 100°C

materiał: msiądz CW617N

Zawory / kurki kątowe wodne - podłączeniowe

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
KEL 130010	Kurek kulowy kątowy z rozetą KELLER, G1/2 x G3/4, GZ-GZ	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	Kurek kulowy kątowy z filtrem KELLER, G1/2 x G3/8, GZ-GZ	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	Kurek kulowy kątowy z rozetą KELLER, G1/2 x G1/2, GZ-GZ	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 rozetą KELLER, G1/2 x G3/8, GZ-GZ	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 z rozetą KELLER, G1/2 x G1/2, GZ-GZ	1/2" x 1/2"	1	110

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



Filtry i odpowietzniki

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

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



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



Zawory antyskażeniowe

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

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





1.13.2. ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE

Złączki mosiężne KELLER HARD

Przebadanie złązek mosiężnych przez Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy z Krakowa, a następnie uzyskanie Aprobaty Technicznej wydanej przez Instytut Techniki Budowlanej z Warszawy potwierdziło, że złączki mosiężne KELLER HARD mogą pracować przy następujących parametrach:

- max. ciśnienie robocze 1,6 MPa (16 bar)
- max. temperatura robocza 120°C
- max. temperatura robocza w instalacjach solarnych 180°C dla łączników z korpusem jednolitym z końcówkami gwintowanymi bez uszczelek
- min. temperatura robocza -30°C

Złączki mosiężne KELLER HARD mogą być stosowane do łączenia rur i elementów instalacyjnych wykonanych z miedzi, stopów z miedzi, stali lub żeliwa, z końcówkami z gwintem, w instalacjach:

- grzewczych
- wodociągowych wody zimnej i ciepłej
- wody pitnej (atest PZH)
- wody lodowej, gdzie czynnikiem roboczym jest:
 - woda
 - roztwór wody z glikolem



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022081	Nypel mosiężny KELLER HARD	3/8"
KEL 022098	Nypel mosiężny KELLER HARD	1/2"
KEL 022074	Nypel mosiężny KELLER HARD	3/4"
KEL 022128	Nypel mosiężny KELLER HARD	1"
KEL 022135	Nypel mosiężny KELLER HARD	1 1/4"
KEL 022111	Nypel mosiężny KELLER HARD	1 1/2"
KEL 022104	Nypel mosiężny KELLER HARD	2"

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022173	Mufa mosiężna KELLER HARD	3/8"
KEL 022159	Mufa mosiężna KELLER HARD	1/2"
KEL 022197	Mufa mosiężna KELLER HARD	3/4"
KEL 022166	Mufa mosiężna KELLER HARD	1"
KEL 022180	Mufa mosiężna KELLER HARD	1 1/4"
KEL 022142	Mufa mosiężna KELLER HARD	1 1/2"
KEL 022326	Mufa mosiężna KELLER HARD	2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022470	Redukcja mosiężna KELLER HARD	1/2" x 3/8"
KEL 022463	Redukcja mosiężna KELLER HARD	3/4" x 1/2"
KEL 022487	Redukcja mosiężna KELLER HARD	1" x 1/2"
KEL 022296	Redukcja mosiężna KELLER HARD	1" x 3/4"
KEL 022456	Redukcja mosiężna KELLER HARD	1 1/4" x 3/4"
KEL 022395	Redukcja mosiężna KELLER HARD	1 1/4" x 1"
KEL 022258	Redukcja mosiężna KELLER HARD	1 1/2" x 1"
KEL 022449	Redukcja mosiężna KELLER HARD	1 1/2" x 1 1/4"
KEL 022319	Redukcja mosiężna KELLER HARD	2" x 1"
KEL 022302	Redukcja mosiężna KELLER HARD	2" x 1 1/4"
KEL 022388	Redukcja mosiężna KELLER HARD	2" x 1 1/2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022418	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	1/2" x 3/8"
KEL 022333	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	3/4" x 1/2"
KEL 022357	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	1" x 1/2"
KEL 022364	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	1" x 3/4"
KEL 022241	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	1 1/4" x 1"
KEL 022340	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	1 1/2" x 1"
KEL 022289	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	2" x 1"
KEL 022227	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	2" x 1 1/4"
KEL 022432	Nypel redukcyjny mosiężny KELLER HARD	2" x 1 1/2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022425	Redukcja mufowo-nyplowa KELLER HARD	1/2" x 3/8"
KEL 022272	Redukcja mufowo-nyplowa KELLER HARD	3/4" x 1/2"
KEL 022494	Redukcja mufowo-nyplowa KELLER HARD	1" x 3/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022401	Kolano mosiężne KELLER HARD WW	3/8"
KEL 022210	Kolano mosiężne KELLER HARD WW	1/2"
KEL 022234	Kolano mosiężne KELLER HARD WW	3/4"
KEL 022371	Kolano mosiężne KELLER HARD WW	1"
KEL 022739	Kolano mosiężne KELLER HARD WW	1 1/4"
KEL 022661	Kolano mosiężne KELLER HARD WW	1 1/2"
KEL 022548	Kolano mosiężne KELLER HARD WW	2"





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022654	Kolano mosiężne KELLER HARD WZ	3/8"
KEL 022555	Kolano mosiężne KELLER HARD WZ	1/2"
KEL 022531	Kolano mosiężne KELLER HARD WZ	3/4"
KEL 022746	Kolano mosiężne KELLER HARD WZ	1"
KEL 022630	Kolano mosiężne KELLER HARD WZ	1 1/4"
KEL 022593	Kolano mosiężne KELLER HARD WZ	1 1/2"
KEL 022562	Kolano mosiężne KELLER HARD WZ	2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022616	Trójnik mosiężny KELLER HARD	3/8"
KEL 022685	Trójnik mosiężny KELLER HARD	1/2"
KEL 022708	Trójnik mosiężny KELLER HARD	3/4"
KEL 022722	Trójnik mosiężny KELLER HARD	1"
KEL 022524	Trójnik mosiężny KELLER HARD	1 1/4"
KEL 022609	Trójnik mosiężny KELLER HARD	1 1/2"
KEL 022647	Trójnik mosiężny KELLER HARD	2"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022517	Trójnik mosiężny KELLER HARD WZ	1/2"
KEL 022623	Trójnik mosiężny KELLER HARD WZ	3/4"
KEL 022692	Trójnik mosiężny KELLER HARD WZ	1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 022715	Trójnik redukcyjny mosiężny KELLER HARD	3/4" x 1/2"
KEL 022678	Trójnik redukcyjny mosiężny KELLER HARD	1" x 1/2"
KEL 022586	Trójnik redukcyjny mosiężny KELLER HARD	1" x 3/4"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 023545	Śrubunek prosty długi z oringiem KELLER HARD	1/2"
KEL 023552	Śrubunek prosty długi z oringiem KELLER HARD	3/4"
KEL 023569	Śrubunek prosty długi z oringiem KELLER HARD	1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 023576	Śrubunek prosty długi kulisty KELLER HARD	1/2"
KEL 023583	Śrubunek prosty długi kulisty KELLER HARD	3/4"
KEL 023590	Śrubunek prosty długi kulisty KELLER HARD	1"



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA
KEL 033728	Przedłużka mosiężna KELLER HARD	1/2" x 10 mm
KEL 033674	Przedłużka mosiężna KELLER HARD	1/2" x 15 mm
KEL 033711	Przedłużka mosiężna KELLER HARD	1/2" x 20 mm
KEL 033681	Przedłużka mosiężna KELLER HARD	1/2" x 25 mm
KEL 033704	Przedłużka mosiężna KELLER HARD	1/2" x 30 mm
KEL 033698	Przedłużka mosiężna KELLER HARD	1/2" x 40 mm
KEL 033735	Przedłużka mosiężna KELLER HARD	1/2" x 50 mm

Złączki mosiężne żółte

- ciśnienie robocze 1,6 MPa (16 bar)
- temperatura robocza 120°C
- temperatura robocza w instalacjach solarnych 180°C dla łączników z korpusem jednolitym z końcówkami gwintowanymi bez uszczeltek
- temperatura robocza -30°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	Redukcja mufa-nypel	1/2" x 3/8"
KEL 143220	Redukcja mufa-nypel	3/4" x 1/2"
KEL 143230	Redukcja mufa-nypel	3/4" x 1"
KEL 143240	Redukcja mufa-nypel	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	Trójnik	1/2"
KEL 143380	Trójnik	3/4"
KEL 143390	Trójnik	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



Złączki mosiężne chromowane

- ciśnienie robocze 1,6 MPa (16 bar)
- temperatura robocza 120°C
- temperatura robocza w instalacjach solarnych 180°C dla łączników z korpusem jednolitym z końcówkami gwintowanymi bez uszczeltek
- temperatura robocza -30°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	Trójnik chrom	3/8"
KEL 143381	Trójnik chrom	1/2"
KEL 143391	Trójnik 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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]
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	Nypel redukcyjny chrom	3/8" x 1/2"
KEL 143136	Nypel redukcyjny 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"

1.13.3. PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE

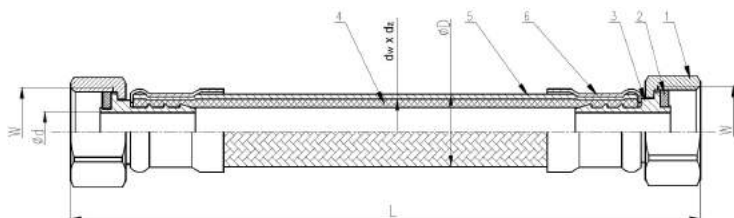
Przyłącza elastyczne do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych

Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW

- Max ciśnienie robocze:
o dla DN13 i DN18: 1,2 MPa (12 bar)
o dla DN25 i DN32: 1,0 MPa (10 bar)
- Max temperatura robocza: +110°C

Materiały:

- nakrętki (1): mosiądz CW617N z powłoką niklową;
- końcówka (3): mosiądz CW617N
- opaski zaciskowe (6): stal nierdzewna (1.4301)
- wąż (4): mieszanka gumowa EPDM
- oplot (5): stal nierdzewna (1.4301)
- uszczelki (2): mieszanka gumowa EPDM



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL028953	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN13	1/2"	30
KEL028861	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN13	1/2"	40
KEL028922	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN13	1/2"	50
KEL028939	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN13	1/2"	60
KEL028991	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	30
KEL029028	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	40
KEL029042	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	50
KEL028885	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	60
KEL028984	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	70



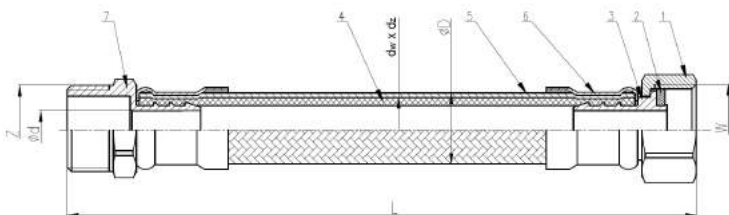
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL029103	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	80
KEL029141	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	90
KEL029097	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	100
KEL029134	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	120
KEL029110	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	150
KEL029127	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	30
KEL029295	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	40
KEL029165	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	50
KEL029196	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	60
KEL029189	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	70
KEL029325	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	80
KEL029332	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	90
KEL029257	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	100
KEL029318	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	120
KEL029233	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN25	1"	150
KEL029264	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN32	1 1/4"	30
KEL029219	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN32	1 1/4"	40
KEL029349	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN32	1 1/4"	50
KEL029271	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN32	1 1/4"	60
KEL029158	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN32	1 1/4"	70
KEL029301	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN32	1 1/4"	80

Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ

- Max ciśnienie robocze:
o dla DN13 i DN18: 1,2 MPa (12 bar)
o dla DN25 i DN32: 1,0 MPa (10 bar)
- Max temperatura robocza: +110°C

Materiały:

- nakrętka (1), końcówka z gwintem zewnętrznym (7): mosiądz CW617N z powłoką niklową
- końcówka (3): mosiądz CW617N
- opaski zaciskowe (6): stal nierdzewna (1.4301)
- wąż (4): mieszanka gumowa EPDM
- opłot (5): stal nierdzewna (1.4301)
- uszczelki (2): mieszanka gumowa EPDM



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL028700	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN13	1/2"	30
KEL028731	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN13	1/2"	40
KEL028762	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN13	1/2"	50
KEL028724	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN13	1/2"	60
KEL028748	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	30
KEL028779	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	40
KEL028717	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	50
KEL028755	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	60
KEL029080	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	70
KEL028977	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	80
KEL028946	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	90
KEL029011	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	100



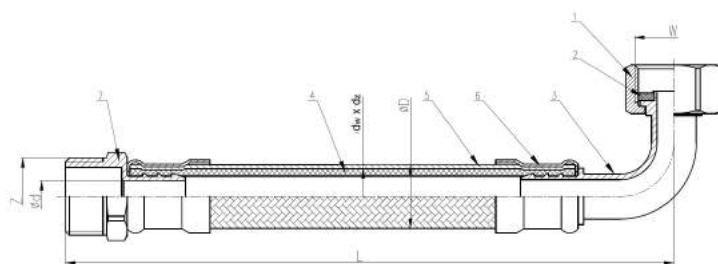
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL028960	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	120
KEL028847	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	150
KEL029073	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	30
KEL028915	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	40
KEL028892	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	50
KEL028878	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	60
KEL029004	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	70
KEL029035	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	80
KEL028809	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	90
KEL028816	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	100
KEL029059	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	120
KEL028786	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	150
KEL028823	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN32	1 1/4"	30
KEL028854	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN32	1 1/4"	40
KEL029066	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN32	1 1/4"	50
KEL028908	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN32	1 1/4"	60
KEL028830	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN32	1 1/4"	70
KEL028793	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN32	1 1/4"	80

Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ

- Max ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10 bar)
- Max temperatura robocza: +110°C

Materiały:

- nakrętka (1), końcówka z gwintem zewnętrznym (7): mosiądz CW617N z powłoką niklową;
- końcówka kolankowa (7): mosiądz CW602N lub CW509L z powłoką niklową;
- opaski zaciskowe (6): stal nierdzewna (1.4301)
- wąż (4): mieszanka gumowa EPDM
- oplót (5): stal nierdzewna (1.4301)
- uszczelki (2): mieszanka gumowa EPDM



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL029202	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	40
KEL029288	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	50
KEL029172	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	60
KEL029240	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	70
KEL029226	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	80
KEL029363	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	90
KEL029387	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	100
KEL029370	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	120
KEL029356	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej z kolankiem WZ, DN25	1"	150



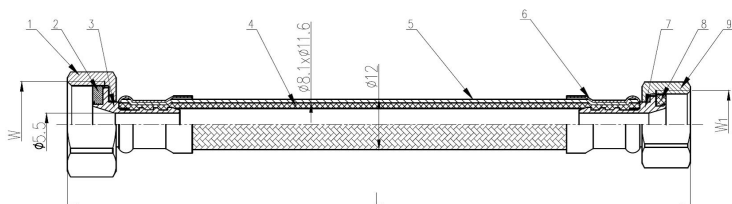
Przyłącze elastyczne (wężyki)

Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW

- Max ciśnienie robocze: 1,2 MPa (12 bar)
- Max temperatura robocza: +110°C

Materiały:

- nakrętki (1),(9): mosiądz CW617N z powłoką niklową
- końcówki (3),(7): mosiądz CW617N
- opaski zaciskowe (6): stal nierdzewna (1.4301)
- wąż (4): mieszanka gumowa EPDM
- oplot (5): stal nierdzewna (1.4301)
- uszczelki (2),(8): mieszanka gumowa EPDM



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143601	0irdfnklio8h;i	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 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

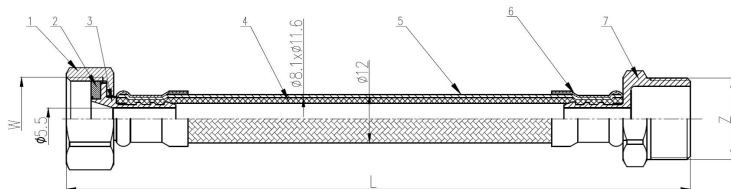
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143616	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	55
KEL 143617	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	60
KEL 143618	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	70
KEL 143619	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
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

Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ

- Max ciśnienie robocze: 1,2 MPa (12 bar)
- Max temperatura robocza: +110°C

Materiały:

- nakrętka (1),końcówka z gwintem zewnętrznym (7): mosiądz CW617N z powłoką niklową
- końcówka (3): mosiądz CW617N
- opaski zaciskowe (6): stal nierdzewna (1.4301)
- wąż (4): mieszanka gumowa EPDM
- opłot (5): stal nierdzewna (1.4301)
- uszczelka (2): mieszanka gumowa EPDM



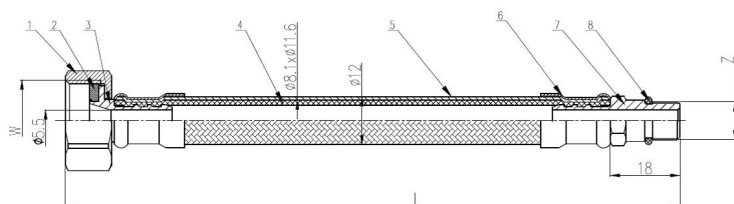
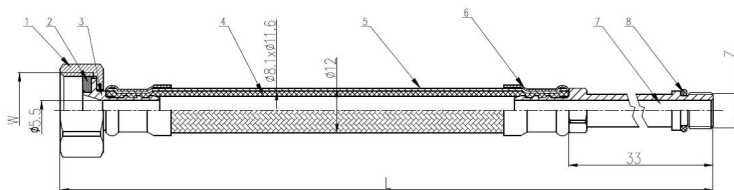
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143636	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	20
KEL 143637	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	25
KEL 143638	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	30
KEL 143639	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
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

Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długo i krótkie)

- Max ciśnienie robocze: 1,2 MPa (12 bar)
- Max temperatura robocza: +110°C

Materiały:

- nakrętka (1),końcówka z gwintem zewnętrznym (7): mosiądz CW617N z powłoką niklową
- końcówka (3): mosiądz CW617N
- opaski zaciskowe (6): stal nierdzewna (1.4301)
- wąż (4): mieszanka gumowa EPDM
- opłot (5): stal nierdzewna (1.4301)
- uszczelka (2): mieszanka gumowa EPDM
- uszczelka typu o-ring (8): mieszanka gumowa EPDM



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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
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



1.14. PRZEWODY GAZOWE

Przewody gazowe elastyczne KELLER typu EURO FPGS 2 przeznaczone są do podłączania instalacji gazowych z urządzeniami domowymi zasilanymi paliwami gazowymi, w szczególności z kuchenkami gazowymi. Można je stosować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w tym w obszarach objętych przepisami dotyczącymi reakcji na ogień. Przewody te zbudowane są z węża 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 przeznaczone 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 samogasnącym.

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



1.15. PRZYŁĄCZA ODPLYWOWE DO KANALIZACJI

1.15.1. SYFONY, PÓLSYFONY

	KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
	KEL 151005	Sifon butelkowy, zlew pojedynczy, sitko metalowe	50	50
	KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
	KEL 151006	Sifon butelkowy, zlew podwójny, sitko metalowe	50	35
	KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
	KEL 151007	Sifon wannowy niski, sitko metalowe	50	35
	KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
	KEL 151008	Sifon wannowy, automat	50	20
	KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
	KEL 151009	Sifon brodzikowy, sitko metalowe	50	50
	KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
	KEL 151010	Sifon butelkowy pisuarowy	32	70
	KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
	KEL 151011	Sifon pisuarowy, odpływ pionowy	50	12
	KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
	KEL 151012	Sifon pisuarowy, odpływ poziomy	50	12

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151015	Pósyfon butelkowy do umywalki, bidetu	32	70



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151016	Pósyfon 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



1.15.2. WPUSTY, KRATKI

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	Wpust ściekowy poziomy z regulowanym poziomem, popielaty	50	10





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 151004	Wpust ściekowy poziomy z regulowanym poziomem, ruszt nierdzewny	50	10



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



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

1.15.3. RURY PRZYŁĄCZENIOWE



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

1.16. URZĄDZENIA POMIAROWE

1.16.1. 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"



1.16.2. CIEPŁOMIERZE

Najważniejsze cechy:

- kompaktowy ciepłomierz najnowszej generacji do pomiaru ciepła oraz chłodu
- mechaniczny, jednostrumieniowy przetwornik przepływu o dużej dokładności
- dynamiczny cykl pomiaru temperatury 2/60 s
- zakres temperatury pracy: 15 - 90°C, zakres pomiaru różnicy temp.: 3 - 100 K
- łatwy montaż, możliwość montażu w pozycji pionowej lub poziomej
- przepływ na zasilaniu lub powrocie ustawiany jednorazowo przed montażem
- typ czujnika: platynowy, wysokiej jakości Pt 1000, jeden czujnik zamontowany w korpusie przetwornika przepływu, do podłączenia drugiego czujnika temperatury wymagany jest trójnik KELLER ½"(KEL 715997)
- przelicznik elektroniczny: obrotowy z dużym, czytelnym, 8-mio cyfrowy wyświetlaczem LCD
- stopień ochrony IP65
- bateria zasilająca o dużej pojemności umożliwiającą pracę w pełnym okresie legalizacji (10 lat)
- przygotowany do zasilacza sieciowego, długość przewodu: 1,5 m
- rejestr pamięci zawiera m.in.: rejestry energii całkowitej, datę ostatniego odczytu, numeru seryjnego urządzenia
- 15-sto miesięczny rejestr danych historycznych
- informacja o błędach lub alarmy: system kodu błędów/alarmów wyświetlany na wyświetlaczu
- opcjonalnie dostępne wersje z M-Bus, M-Bus+ 3 wejścia impulsowe, 2 wyjścia impulsowe
- możliwość wyposażenie w moduł radiowy Wireless M-Bus, moduł radiowy Wireless M-Bus+ 3 wejścia impulsowe
- trzecia klasa dokładności wg EN 1434
- posiada Certyfikat Oceny Zgodności MID, zgodny z dyrektywą 2014/32/UE.



KOD TOWARU

NAZWA TOWARU

KEL 718028

Ciepłomierz KELLER SensoStar E DN15 uniwersalny zasilanie/powrót

Średnica	Strumień przepływu (Klasa metrologiczna)			Temp. pracy	Maks. ciśnienie robocze	Maks. strata ciśnienia	Długość zabudowy	Gwint króćca	Waga
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]	[kg]
15	0,6	1,2	12	90 (120)	16	16	110	G ¾ B	0,8



KOD TOWARU

NAZWA TOWARU

KEL 715997

Trójnik do ciepłomierza KELLER ½"



MISTRZ DOBRYCH CEN!

Grzejniki płytowe NANOPANEL COMPACT & VENTIL



**10 LAT
GWARANCJI**

2.1. GRZEJNIKI I AKCESORIA

2.1.1. GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL

Do produkcji grzejników Nanopanel wykorzystano opracowaną przez Henkla technologię nanoceramicznej obróbki wstępnej metalu w postaci produktu Bonderite NT. Zapewnia to najwyższą możliwą ochronę antykorozyjną, 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

GRZEJNIKI PŁYTKOWE NANOPANEL COMPACT - ZASILANE Z BOKU. TYP 11


KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) $\Delta T=60K / 50K / 30K^*$	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
C11300X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 400	229 / 182 / 96	6
C11300X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 600	344 / 274 / 144	6
C11300X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 800	458 / 365 / 192	6
C11300X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1000	573 / 456 / 240	6
C11300X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1200	688 / 547 / 288	6
C11300X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1400	802 / 638 / 337	6
C11300X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1600	917 / 730 / 385	6
C11300X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 1800	1031 / 821 / 433	6
C11300X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2000	1146 / 912 / 481	6
C11300X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2200	1261 / 1003 / 529	6
C11300X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2400	1375 / 1094 / 577	6
C11300X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2600	1490 / 1186 / 625	6
C11300X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 2800	1605 / 1277 / 673	6
C11300X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 300 x 3000	1719 / 1368 / 721	6
C11400X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 400	295 / 234 / 123	6
C11400X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 600	442 / 351 / 185	6
C11400X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 800	589 / 469 / 246	6
C11400X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1000	737 / 586 / 308	6
C11400X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1200	884 / 703 / 369	6
C11400X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1400	1032 / 820 / 431	6
C11400X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1600	1179 / 937 / 493	6
C11400X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 1800	1326 / 1054 / 554	6
C11400X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2000	1474 / 1171 / 616	6
C11400X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2200	1621 / 1289 / 677	6
C11400X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2400	1768 / 1406 / 739	6
C11400X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2600	1916 / 1523 / 800	6
C11400X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 2800	2063 / 1640 / 862	6
C11400X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 400 x 3000	2211 / 1757 / 924	6
C11500X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 400	360 / 285 / 149	6
C11500X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 600	539 / 428 / 224	6
C11500X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 800	719 / 571 / 299	6
C11500X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1000	899 / 714 / 374	6
C11500X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1200	1079 / 856 / 448	6
C11500X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1400	1259 / 999 / 523	6
C11500X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1600	1438 / 1142 / 598	6
C11500X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 1800	1618 / 1284 / 672	6
C11500X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2000	1798 / 1427 / 747	6
C11500X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2200	1978 / 1570 / 822	6
C11500X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2400	2158 / 1713 / 896	6
C11500X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2600	2337 / 1855 / 971	6
C11500X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 2800	2517 / 1998 / 1046	6
C11500X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 500 x 3000	2697 / 2141 / 1121	6
C11550X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 550 x 400	388 / 308 / 161	6
C11550X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 550 x 600	582 / 462 / 242	6
C11600X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 400	418 / 332 / 174	6

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) $\Delta T=60K / 50K / 30K^*$	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
C11600X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 600	627 / 498 / 261	6
C11600X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 800	836 / 664 / 347	6
C11600X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1000	1045 / 829 / 434	6
C11600X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1200	1254 / 995 / 521	6
C11600X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1400	1463 / 1161 / 608	6
C11600X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1600	1672 / 1327 / 695	6
C11600X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 1800	1881 / 1493 / 782	6
C11600X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2000	2090 / 1659 / 868	6
C11600X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2200	2299 / 1825 / 955	6
C11600X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2400	2508 / 1991 / 1042	6
C11600X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2600	2717 / 2157 / 1129	6
C11600X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 2800	2926 / 2323 / 1216	6
C11600X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 600 x 3000	3135 / 2488 / 1303	6
C11900X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 400	591 / 468 / 245	6
C11900X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 600	886 / 703 / 367	6
C11900X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 800	1182 / 937 / 489	6
C11900X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1000	1477 / 1171 / 611	6
C11900X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1200	1772 / 1405 / 734	6
C11900X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1400	2068 / 1640 / 856	6
C11900X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1600	2363 / 1874 / 978	6
C11900X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 1800	2659 / 2108 / 1101	6
C11900X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2000	2954 / 2342 / 1223	6
C11900X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2200	3249 / 2577 / 1345	6
C11900X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2400	3545 / 2811 / 1467	6
C11900X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2600	3840 / 3045 / 1590	6
C11900X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 2800	4135 / 3279 / 1712	6
C11900X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 11 900 x 3000	4431 / 3513 / 1834	6

*Moc grzewcza w Watach dla:

$\Delta T = 60 K$ czyli 90/70/20°C - dla kotłów węglowych

$\Delta T = 50 K$ czyli 75/65/20°C - dla kotłów gazowych

$\Delta T = 30 K$ czyli 55/45/20°C - dla kotłów gazowych kondensacyjnych

GRZEJNIKI PŁYTKOWE NANOPANEL COMPACT - ZASILANE Z BOKU. TYP 22

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) $\Delta T=60K / 50K / 30K$	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
C22300X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 400	431 / 342 / 178	6
C22300X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 600	647 / 513 / 268	6
C22300X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 800	863 / 684 / 357	6
C22300X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1000	1079 / 855 / 446	6
C22300X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1200	1294 / 1026 / 535	6
C22300X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1400	1510 / 1197 / 624	6
C22300X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1600	1726 / 1368 / 714	6
C22300X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 1800	1942 / 1539 / 803	6
C22300X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2000	2157 / 1710 / 892	6
C22300X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2200	2373 / 1881 / 981	6
C22300X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2400	2589 / 2052 / 1070	6



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) ΔT=60K / 50K / 30K	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
C22300X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2600	2805 / 2223 / 1160	6
C22300X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 2800	3020 / 2394 / 1249	6
C22300X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 300 x 3000	3236 / 2565 / 1338	6
C22400X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 400	557 / 440 / 228	6
C22400X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 600	836 / 661 / 341	6
C22400X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 800	1115 / 881 / 455	6
C22400X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1000	1394 / 1101 / 569	6
C22400X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1200	1672 / 1321 / 683	6
C22400X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1400	1951 / 1541 / 797	6
C22400X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1600	2230 / 1762 / 910	6
C22400X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 1800	2508 / 1982 / 1024	6
C22400X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2000	2787 / 2202 / 1138	6
C22400X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2200	3066 / 2422 / 1252	6
C22400X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2400	3344 / 2642 / 1366	6
C22400X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2600	3623 / 2863 / 1479	6
C22400X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 2800	3902 / 3083 / 1593	6
C22400X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 400 x 3000	4181 / 3303 / 1707	6
C22500X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 400	683 / 538 / 277	6
C22500X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 600	1024 / 808 / 415	6
C22500X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 800	1366 / 1077 / 553	6
C22500X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1000	1707 / 1346 / 692	6
C22500X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1200	2048 / 1615 / 830	6
C22500X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1400	2390 / 1884 / 968	6
C22500X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1600	2731 / 2153 / 1107	6
C22500X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 1800	3072 / 2423 / 1245	6
C22500X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2000	3414 / 2692 / 1383	6
C22500X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2200	3755 / 2961 / 1522	6
C22500X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2400	4097 / 3230 / 1660	6
C22500X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2600	4438 / 3499 / 1798	6
C22500X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 2800	4779 / 3769 / 1937	6
C22500X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 500 x 3000	5121 / 4038 / 2075	6
C22550X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 400	737 / 581 / 298	6
C22550X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 600	1106 / 871 / 447	6
C22550X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 800	1474 / 1161 / 595	6
C22550X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1000	1843 / 1452 / 744	6
C22550X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1200	2211 / 1742 / 893	6
C22550X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1400	2580 / 2033 / 1042	6
C22550X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1600	2948 / 2323 / 1191	6
C22550X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 1800	3317 / 2613 / 1340	6
C22550X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2000	3685 / 2904 / 1489	6
C22550X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2200	4054 / 3194 / 1638	6
C22550X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2400	4423 / 3484 / 1786	6
C22550X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2600	4791 / 3775 / 1935	6
C22550X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 2800	5160 / 4065 / 2084	6
C22550X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 550 x 3000	5528 / 4355 / 2233	6
C22600X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 400	791 / 623 / 319	6

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) $\Delta T=60K / 50K / 30K$	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
C22600X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 600	1187 / 935 / 478	6
C22600X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 800	1583 / 1246 / 638	6
C22600X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1000	1979 / 1558 / 797	6
C22600X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1200	2374 / 1869 / 956	6
C22600X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1400	2770 / 2181 / 1116	6
C22600X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1600	3166 / 2492 / 1275	6
C22600X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 1800	3561 / 2804 / 1435	6
C22600X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2000	3957 / 3115 / 1594	6
C22600X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2200	4353 / 3427 / 1753	6
C22600X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2400	4749 / 3738 / 1913	6
C22600X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2600	5144 / 4050 / 2072	6
C22600X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 2800	5540 / 4361 / 2232	6
C22600X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 600 x 3000	5936 / 4673 / 2391	6
C22900X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 400	1123 / 878 / 440	6
C22900X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 600	1685 / 1317 / 660	6
C22900X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 800	2246 / 1756 / 881	6
C22900X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1000	2808 / 2195 / 1101	6
C22900X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1200	3369 / 2634 / 1321	6
C22900X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1400	3931 / 3073 / 1541	6
C22900X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1600	4493 / 3512 / 1761	6
C22900X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 1800	5054 / 3951 / 1981	6
C22900X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2000	5616 / 4390 / 2201	6
C22900X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2200	6177 / 4829 / 2421	6
C22900X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2400	6739 / 5268 / 2642	6
C22900X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2600	7300 / 5706 / 2862	6
C22900X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 2800	7862 / 6145 / 3082	6
C22900X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 22 900 x 3000	8424 / 6584 / 3302	6

*Moc grzewcza w Watach dla:

$\Delta T = 60$ K czyli 90/70/20°C - dla kotłów węglowych

$\Delta T = 50$ K czyli 75/65/20°C - dla kotłów gazowych

$\Delta T = 30$ K czyli 55/45/20°C - dla kotłów gazowych kondensacyjnych

GRZEJNIKI PŁYTKOWE NANOPANEL COMPACT - ZASILANE Z BOKU. TYP 33

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) $\Delta T=60K / 50K / 30K$	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
C33300X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 400	559 / 441 / 228	4
C33300X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 600	838 / 662 / 341	4
C33300X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 800	1118 / 882 / 455	4
C33300X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1000	1397 / 1103 / 569	4
C33300X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1200	1677 / 1324 / 683	4
C33300X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1400	1956 / 1544 / 796	4
C33300X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1600	2235 / 1765 / 910	4
C33300X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 1800	2515 / 1985 / 1024	4
C33300X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2000	2794 / 2206 / 1138	4
C33300X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2200	3074 / 2427 / 1251	4
C33300X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2400	3353 / 2647 / 1365	4



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) ΔT=60K / 50K / 30K	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
C33300X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2600	3633 / 2868 / 1479	4
C33300X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 2800	3912 / 3088 / 1593	4
C33300X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 300 x 3000	4191 / 3309 / 1706	4
C33400X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 400	711 / 561 / 288	4
C33400X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 600	1066 / 841 / 433	4
C33400X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 800	1422 / 1122 / 577	4
C33400X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1000	1777 / 1402 / 721	4
C33400X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1200	2133 / 1682 / 865	4
C33400X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1400	2488 / 1963 / 1010	4
C33400X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1600	2844 / 2243 / 1154	4
C33400X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 1800	3199 / 2524 / 1298	4
C33400X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2000	3555 / 2804 / 1442	4
C33400X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2200	3910 / 3084 / 1587	4
C33400X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2400	4266 / 3365 / 1731	4
C33400X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2600	4621 / 3645 / 1875	4
C33400X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 2800	4977 / 3926 / 2019	4
C33400X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 400 x 3000	5332 / 4206 / 2164	4
C33500X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 400	855 / 674 / 346	4
C33500X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 600	1283 / 1011 / 519	4
C33500X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 800	1710 / 1348 / 692	4
C33500X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1000	2138 / 1685 / 865	4
C33500X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1200	2566 / 2022 / 1038	4
C33500X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1400	2993 / 2359 / 1211	4
C33500X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1600	3421 / 2696 / 1383	4
C33500X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 1800	3848 / 3033 / 1556	4
C33500X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2000	4276 / 3370 / 1729	4
C33500X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2200	4704 / 3707 / 1902	4
C33500X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2400	5131 / 4044 / 2075	4
C33500X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2600	5559 / 4381 / 2248	4
C33500X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 2800	5987 / 4718 / 2421	4
C33500X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 500 x 3000	6414 / 5055 / 2594	4
C33550X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 550 x 800	1850 / 1458 / 747	4
C33550X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 550 x 1000	2313 / 1822 / 934	4
C33550X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 550 x 1200	2776 / 2186 / 1121	4
C33600X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 400	993 / 782 / 400	4
C33600X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 600	1490 / 1173 / 600	4
C33600X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 800	1986 / 1564 / 801	4
C33600X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1000	2483 / 1955 / 1001	4
C33600X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1200	2979 / 2346 / 1201	4
C33600X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1400	3476 / 2737 / 1401	4
C33600X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1600	3973 / 3128 / 1601	4
C33600X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 1800	4469 / 3519 / 1801	4
C33600X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2000	4966 / 3910 / 2001	4
C33600X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2200	5462 / 4301 / 2202	4

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) ΔT=60K / 50K / 30K	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
C33600X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2400	5959 / 4692 / 2402	4
C33600X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2600	6455 / 5083 / 2602	4
C33600X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 2800	6952 / 5474 / 2802	4
C33600X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 600 x 3000	7448 / 5865 / 3002	4
C33900X04NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 400	1373 / 1080 / 550	4
C33900X06NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 600	2060 / 1619 / 825	4
C33900X08NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 800	2746 / 2159 / 1101	4
C33900X10NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1000	3433 / 2699 / 1376	4
C33900X12NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1200	4120 / 3239 / 1651	4
C33900X14NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1400	4806 / 3779 / 1926	4
C33900X16NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1600	5493 / 4318 / 2201	4
C33900X18NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 1800	6179 / 4858 / 2476	4
C33900X20NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2000	6866 / 5398 / 2751	4
C33900X22NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2200	7552 / 5938 / 3026	4
C33900X24NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2400	8239 / 6478 / 3302	4
C33900X26NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2600	8926 / 7017 / 3577	4
C33900X28NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 2800	9612 / 7557 / 3852	4
C33900X30NP	Grzejnik NANOPANEL C 33 900 x 3000	10299 / 8097 / 4127	4

*Moc grzewcza w Watach dla:

ΔT = 60 K czyli 90/70/20°C - dla kotłów węglowych

ΔT = 50 K czyli 75/65/20°C - dla kotłów gazowych

ΔT = 30 K czyli 55/45/20°C - dla kotłów gazowych kondensacyjnych

GRZEJNIKI PŁYTKOWE NANOPANEL VENTIL - ZASILANE Z BOKU. TYP 11

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) ΔT=60K / 50K / 30K*	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
V11300X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 400	229 / 182 / 96	6
V11300X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 600	344 / 274 / 144	6
V11300X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 800	458 / 365 / 192	6
V11300X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1000	573 / 456 / 240	6
V11300X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1200	688 / 547 / 288	6
V11300X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1400	802 / 638 / 337	6
V11300X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1600	917 / 730 / 385	6
V11300X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 1800	1031 / 821 / 433	6
V11300X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2000	1146 / 912 / 481	6
V11300X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2200	1261 / 1003 / 529	6
V11300X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2400	1375 / 1094 / 577	6
V11300X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2600	1490 / 1186 / 625	6
V11300X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 2800	1605 / 1277 / 673	6
V11300X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 300 x 3000	1719 / 1368 / 721	6
V11400X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 400	295 / 234 / 123	6
V11400X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 600	442 / 351 / 185	6
V11400X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 800	589 / 469 / 246	6
V11400X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1000	737 / 586 / 308	6
V11400X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1200	884 / 703 / 369	6



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) ΔT=60K / 50K / 30K*	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
V11400X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1400	1032 / 820 / 431	6
V11400X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1600	1179 / 937 / 493	6
V11400X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 1800	1326 / 1054 / 554	6
V11400X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2000	1474 / 1171 / 616	6
V11400X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2200	1621 / 1289 / 677	6
V11400X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2400	1768 / 1406 / 739	6
V11400X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2600	1916 / 1523 / 800	6
V11400X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 2800	2063 / 1640 / 862	6
V11400X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 400 x 3000	2211 / 1757 / 924	6
V11500X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 400	360 / 285 / 149	6
V11500X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 600	539 / 428 / 224	6
V11500X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 800	719 / 571 / 299	6
V11500X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1000	899 / 714 / 374	6
V11500X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1200	1079 / 856 / 448	6
V11500X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1400	1259 / 999 / 523	6
V11500X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1600	1438 / 1142 / 598	6
V11500X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 1800	1618 / 1284 / 672	6
V11500X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2000	1798 / 1427 / 747	6
V11500X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2200	1978 / 1570 / 822	6
V11500X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2400	2158 / 1713 / 896	6
V11500X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2600	2337 / 1855 / 971	6
V11500X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 2800	2517 / 1998 / 1046	6
V11500X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 500 x 3000	2697 / 2141 / 1121	6
V11600X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 400	418 / 332 / 174	6
V11600X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 600	627 / 498 / 261	6
V11600X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 800	836 / 664 / 347	6
V11600X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1000	1045 / 829 / 434	6
V11600X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1200	1254 / 995 / 521	6
V11600X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1400	1463 / 1161 / 608	6
V11600X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1600	1672 / 1327 / 695	6
V11600X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 1800	1881 / 1493 / 782	6
V11600X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2000	2090 / 1659 / 868	6
V11600X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2200	2299 / 1825 / 955	6
V11600X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2400	2508 / 1991 / 1042	6
V11600X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2600	2717 / 2157 / 1129	6
V11600X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 2800	2926 / 2323 / 1216	6
V11600X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 600 x 3000	3135 / 2488 / 1303	6
V11900X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 400	591 / 468 / 245	6
V11900X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 600	886 / 703 / 367	6
V11900X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 800	1182 / 937 / 489	6
V11900X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1000	1477 / 1171 / 611	6
V11900X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1200	1772 / 1405 / 734	6
V11900X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1400	2068 / 1640 / 856	6
V11900X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1600	2363 / 1874 / 978	6

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) $\Delta T=60K / 50K / 30K^*$	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V11900X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 1800	2659 / 2108 / 1101	6
V11900X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2000	2954 / 2342 / 1223	6
V11900X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2200	3249 / 2577 / 1345	6
V11900X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2400	3545 / 2811 / 1467	6
V11900X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2600	3840 / 3045 / 1590	6
V11900X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 2800	4135 / 3279 / 1712	6
V11900X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 11 900 x 3000	4431 / 3513 / 1834	6

*Moc grzewcza w Watach dla:

$\Delta T = 60 K$ czyli 90/70/20°C - dla kotłów węglowych

$\Delta T = 50 K$ czyli 75/65/20°C - dla kotłów gazowych

$\Delta T = 30 K$ czyli 55/45/20°C - dla kotłów gazowych kondensacyjnych

GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL VENTIL - ZASILANE Z BOKU. TYP 22

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) $\Delta T=60K / 50K / 30K$	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V22300X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 400	431 / 342 / 178	6
V22300X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 600	647 / 513 / 268	6
V22300X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 800	863 / 684 / 357	6
V22300X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1000	1079 / 855 / 446	6
V22300X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1200	1294 / 1026 / 535	6
V22300X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1400	1510 / 1197 / 624	6
V22300X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1600	1726 / 1368 / 714	6
V22300X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 1800	1942 / 1539 / 803	6
V22300X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2000	2157 / 1710 / 892	6
V22300X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2200	2373 / 1881 / 981	6
V22300X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2400	2589 / 2052 / 1070	6
V22300X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2600	2805 / 2223 / 1160	6
V22300X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 2800	3020 / 2394 / 1249	6
V22300X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 300 x 3000	3236 / 2565 / 1338	6
V22400X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 400	557 / 440 / 228	6
V22400X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 600	836 / 661 / 341	6
V22400X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 800	1115 / 881 / 455	6
V22400X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1000	1394 / 1101 / 569	6
V22400X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1200	1672 / 1321 / 683	6
V22400X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1400	1951 / 1541 / 797	6
V22400X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1600	2230 / 1762 / 910	6
V22400X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 1800	2508 / 1982 / 1024	6
V22400X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2000	2787 / 2202 / 1138	6
V22400X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2200	3066 / 2422 / 1252	6
V22400X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2400	3344 / 2642 / 1366	6
V22400X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2600	3623 / 2863 / 1479	6
V22400X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 2800	3902 / 3083 / 1593	6
V22400X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 400 x 3000	4181 / 3303 / 1707	6
V22500X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 400	683 / 538 / 277	6



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) ΔT=60K / 50K / 30K	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
V22500X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 600	1024 / 808 / 415	6
V22500X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 800	1366 / 1077 / 553	6
V22500X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1000	1707 / 1346 / 692	6
V22500X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1200	2048 / 1615 / 830	6
V22500X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1400	2390 / 1884 / 968	6
V22500X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1600	2731 / 2153 / 1107	6
V22500X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 1800	3072 / 2423 / 1245	6
V22500X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2000	3414 / 2692 / 1383	6
V22500X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2200	3755 / 2961 / 1522	6
V22500X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2400	4097 / 3230 / 1660	6
V22500X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2600	4438 / 3499 / 1798	6
V22500X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 2800	4779 / 3769 / 1937	6
V22500X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 500 x 3000	5121 / 4038 / 2075	6
V22600X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 400	791 / 623 / 319	6
V22600X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 600	1187 / 935 / 478	6
V22600X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 800	1583 / 1246 / 638	6
V22600X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1000	1979 / 1558 / 797	6
V22600X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1200	2374 / 1869 / 956	6
V22600X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1400	2770 / 2181 / 1116	6
V22600X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1600	3166 / 2492 / 1275	6
V22600X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 1800	3561 / 2804 / 1435	6
V22600X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2000	3957 / 3115 / 1594	6
V22600X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2200	4353 / 3427 / 1753	6
V22600X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2400	4749 / 3738 / 1913	6
V22600X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2600	5144 / 4050 / 2072	6
V22600X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 2800	5540 / 4361 / 2232	6
V22600X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 600 x 3000	5936 / 4673 / 2391	6
V22900X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 400	1123 / 878 / 440	6
V22900X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 600	1685 / 1317 / 660	6
V22900X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 800	2246 / 1756 / 881	6
V22900X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1000	2808 / 2195 / 1101	6
V22900X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1200	3369 / 2634 / 1321	6
V22900X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1400	3931 / 3073 / 1541	6
V22900X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1600	4493 / 3512 / 1761	6
V22900X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 1800	5054 / 3951 / 1981	6
V22900X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2000	5616 / 4390 / 2201	6
V22900X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2200	6177 / 4829 / 2421	6
V22900X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2400	6739 / 5268 / 2642	6
V22900X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2600	7300 / 5706 / 2862	6
V22900X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 2800	7862 / 6145 / 3082	6
V22900X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 22 900 x 3000	8424 / 6584 / 3302	6

*Moc grzewcza w Watach dla:

ΔT = 60 K czyli 90/70/20°C - dla kotłów węglowych

ΔT = 50 K czyli 75/65/20°C - dla kotłów gazowych

ΔT = 30 K czyli 55/45/20°C - dla kotłów gazowych kondensacyjnych

GRZEJNIKI PŁYTOWE NANOPANEL VENTIL - ZASILANE Z BOKU. TYP 33

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) ΔT=60K / 50K / 30K	ILOŚĆ SZT. / PALETA
V33300X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 400	559 / 441 / 228	4
V33300X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 600	838 / 662 / 341	4
V33300X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 800	1118 / 882 / 455	4
V33300X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1000	1397 / 1103 / 569	4
V33300X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1200	1677 / 1324 / 683	4
V33300X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1400	1956 / 1544 / 796	4
V33300X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1600	2235 / 1765 / 910	4
V33300X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 1800	2515 / 1985 / 1024	4
V33300X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2000	2794 / 2206 / 1138	4
V33300X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2200	3074 / 2427 / 1251	4
V33300X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2400	3353 / 2647 / 1365	4
V33300X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2600	3633 / 2868 / 1479	4
V33300X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 2800	3912 / 3088 / 1593	4
V33300X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 300 x 3000	4191 / 3309 / 1706	4
V33400X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 400	711 / 561 / 288	4
V33400X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 600	1066 / 841 / 433	4
V33400X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 800	1422 / 1122 / 577	4
V33400X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1000	1777 / 1402 / 721	4
V33400X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1200	2133 / 1682 / 865	4
V33400X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1400	2488 / 1963 / 1010	4
V33400X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1600	2844 / 2243 / 1154	4
V33400X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 1800	3199 / 2524 / 1298	4
V33400X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2000	3555 / 2804 / 1442	4
V33400X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2200	3910 / 3084 / 1587	4
V33400X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2400	4266 / 3365 / 1731	4
V33400X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2600	4621 / 3645 / 1875	4
V33400X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 2800	4977 / 3926 / 2019	4
V33400X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 400 x 3000	5332 / 4206 / 2164	4
V33500X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 400	855 / 674 / 346	4
V33500X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 600	1283 / 1011 / 519	4
V33500X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 800	1710 / 1348 / 692	4
V33500X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1000	2138 / 1685 / 865	4
V33500X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1200	2566 / 2022 / 1038	4
V33500X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1400	2993 / 2359 / 1211	4
V33500X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1600	3421 / 2696 / 1383	4
V33500X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 1800	3848 / 3033 / 1556	4
V33500X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2000	4276 / 3370 / 1729	4
V33500X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2200	4704 / 3707 / 1902	4
V33500X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2400	5131 / 4044 / 2075	4
V33500X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2600	5559 / 4381 / 2248	4
V33500X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 2800	5987 / 4718 / 2421	4
V33500X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 500 x 3000	6414 / 5055 / 2594	4



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC (WAT) ΔT=60K / 50K / 30K	IŁOŚĆ SZT. / PALETA
V33600X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 400	993 / 782 / 400	4
V33600X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 600	1490 / 1173 / 600	4
V33600X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 800	1986 / 1564 / 801	4
V33600X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1000	2483 / 1955 / 1001	4
V33600X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1200	2979 / 2346 / 1201	4
V33600X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1400	3476 / 2737 / 1401	4
V33600X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1600	3973 / 3128 / 1601	4
V33600X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 1800	4469 / 3519 / 1801	4
V33600X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2000	4966 / 3910 / 2001	4
V33600X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2200	5462 / 4301 / 2202	4
V33600X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2400	5959 / 4692 / 2402	4
V33600X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2600	6455 / 5083 / 2602	4
V33600X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 2800	6952 / 5474 / 2802	4
V33600X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 600 x 3000	7448 / 5865 / 3002	4
V33900X04NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 400	1373 / 1080 / 550	4
V33900X06NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 600	2060 / 1619 / 825	4
V33900X08NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 800	2746 / 2159 / 1101	4
V33900X10NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1000	3433 / 2699 / 1376	4
V33900X12NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1200	4120 / 3239 / 1651	4
V33900X14NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1400	4806 / 3779 / 1926	4
V33900X16NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1600	5493 / 4318 / 2201	4
V33900X18NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 1800	6179 / 4858 / 2476	4
V33900X20NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2000	6866 / 5398 / 2751	4
V33900X22NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2200	7552 / 5938 / 3026	4
V33900X24NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2400	8239 / 6478 / 3302	4
V33900X26NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2600	8926 / 7017 / 3577	4
V33900X28NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 2800	9612 / 7557 / 3852	4
V33900X30NP	Grzejnik NANOPANEL V 33 900 x 3000	10299 / 8097 / 4127	4

*Moc grzewcza w Watach dla:

ΔT = 60 K czyli 90/70/20°C - dla kotłów węglowych

ΔT = 50 K czyli 75/65/20°C - dla kotłów gazowych

ΔT = 30 K czyli 55/45/20°C - dla kotłów gazowych kondensacyjnych

2.1.2. PANELE ADAPTACYJNE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
PDPPI600X040.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 400
PDPPI600X060.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 600
PDPPI600X080.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 800
PDPPI600X100.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 1000
PDPPI600X120.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 1200
PDPPI600X140.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 1400
PDPPI600X160.67	Panel adaptacyjny NANOPANEL z przetłoczeniami poziomymi	600 x 1600



2.1.3. GŁOWICE TERMOSTATYCZNE

- Z 6-stopniową regulacją i nastawą przeciwwamrożeniową
- Gwint: M30 x 1,5
- Głowica 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	Głowica termostatyczna NANOPANEL	M30 x 1,5





**10 LAT
GWARANCIJ**

2.2. SYSTEMY INSTALACYJNE

2.2.1. SYSTEM 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.

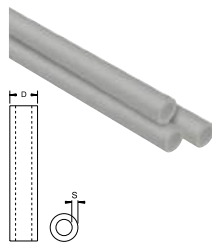
Najważniejsze cechy:

- Odporność chemiczna: 1-14 pH
- Max. temperatura pracy ciągłej: 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

Rury NANOPANEL PP-R

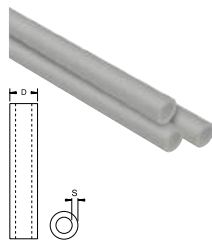
RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 10

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



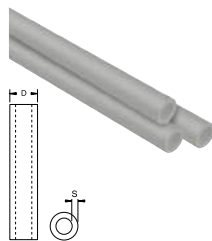
RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 16

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



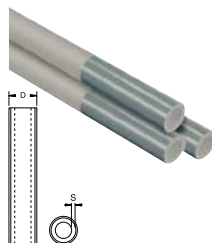
RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 20

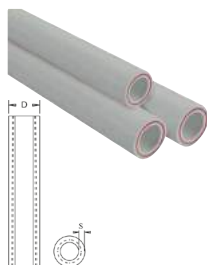
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-DUZ-200020	20	3.4	20.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-250020	25	4.2	25.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-320020	32	5.4	32.3	60/4,00
NAN 03BR-DUZ-400020	40	6.7	40.4	40/4,00
NAN 03BR-DUZ-500020	50	8.3	50.5	24/4,00
NAN 03BR-DUZ-630020	63	10.5	63.6	20/4,00
NAN 03BR-DUZ-750020	75	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



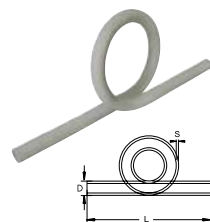
RURA STABI NANOPANEL PN 20

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

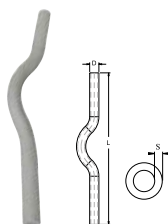


RURA Z WŁÓKNIEM SZKLANYM NANOPANEL PN 20


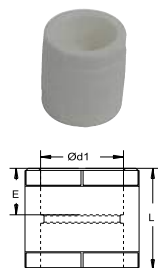
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-DGF-200020	20	2.8	20.3	100/4,00
NAN 03BR-DGF-250020	25	3.5	25.3	100/4,00
NAN 03BR-DGF-320020	32	4.4	32.3	60/4,00
NAN 03BR-DGF-400020	40	5.5	40.4	40/4,00
NAN 03BR-DGF-500020	50	6.9	50.5	24/4,00
NAN 03BR-DGF-630020	63	8.6	63.6	20/4,00
NAN 03BR-DGF-750020	75	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


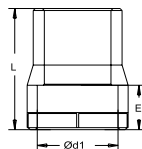
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	L	ILOŚĆ
NAN 03BR-KVS-200020	20	3.4	20.3	350	100
NAN 03BR-KVS-250020	25	4.2	25.3	350	50
NAN 03BR-KVS-320020	32	5.4	32.3	350	40
NAN 03BR-KVS-400020	40	6.7	40.4	350	25

Kształtki NANOPANEL PP-R
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-110000	110	110	79	41.5	6

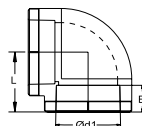
MUFY REDUKCYJNE PP NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR \varnothing [MM]	\varnothing_{D_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



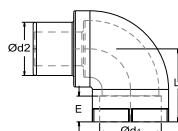
KOLANO 90° PP NANOPANEL

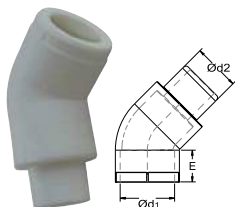
KOD TOWARU	ROZMIAR \varnothing [MM]	\varnothing_{D_1}	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DIR-200090	20	19.5	23	14.5	300
NAN 03FT-DIR-250090	25	24.5	25	16	200
NAN 03FT-DIR-320090	32	31.5	28	18.1	100
NAN 03FT-DIR-400090	40	39.4	32	20.5	60
NAN 03FT-DIR-500090	50	49.4	37	23.5	35
NAN 03FT-DIR-630090	63	62.5	42	27.4	18
NAN 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



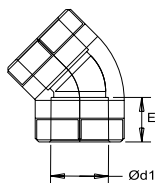
KOLANO NYPLOWE 90° PP NANOPANEL

KOD TOWARU	ROZMIAR \varnothing [MM]	\varnothing_{D_1}	\varnothing_{D_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

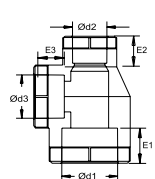


KOLANO NYFLOWE 45° PP NANOPANEL


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

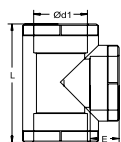
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	E ₁	ØD ₂	E ₂	ØD ₃	E ₃	ILOŚĆ
NAN 03FT-ITE-202520	20/25/20	19.5	14.5	24.5	16	19.5	14.5	200
NAN 03FT-ITE-252020	25/20/20	24.5	16	19.5	14.5	19.5	14.5	150
NAN 03FT-ITE-252025	25/20/25	24.5	16	19.5	14.5	24.5	16	150
NAN 03FT-ITE-252520	25/25/20	24.5	16	24.5	16	19.5	14.5	150
NAN 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

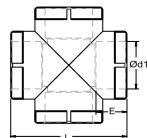




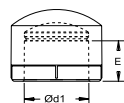
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-TEE-630000	63	62.5	120	27.4	16
NAN 03FT-TEE-750000	75	74.9	137	31	10
NAN 03FT-TEE-900000	90	89.9	160	35.5	4
NAN 03FT-TEE-110000	110	110	190	41.5	2



CZWÓRNIK PP NANOPANEL

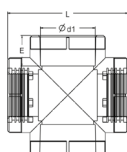


KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-IST-200000	20	19.5	50	14.5	200
NAN 03FT-IST-250000	25	24.5	55	16	150
NAN 03FT-IST-320000	32	31.5	60	18.1	75
NAN 03FT-IST-400000	40	39.4	86	20.5	50



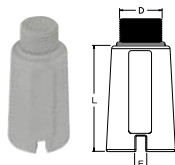
ZAŚLEPKA PP NANOPANEL

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

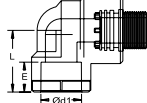
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DNP-200012	20 x 1/2"	19,5	40	14,5	125
NAN 03FT-DNP-200034	20 x 3/4"	19,5	40	14,5	100
NAN 03FT-DNP-250012	25 x 1/2"	24,5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-250034	25 x 3/4"	24,5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-250010	25 x 1"	24,5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-320012	32 x 1/2"	31,5	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



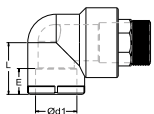
MUFA PP GW Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL

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

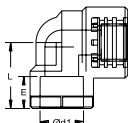



KOLANO PP GZ NANOPANEL

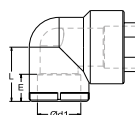
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-EDR-200012	20 x 1/2"	19.5	35	14.5	100
NAN 03FT-EDR-200034	20 x 3/4"	19.5	35	14.5	75
NAN 03FT-EDR-250012	25 x 1/2"	24.5	40	16	75
NAN 03FT-EDR-250034	25 x 3/4"	24.5	40	16	50
NAN 03FT-EDR-320012	32 x 1/2"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-EDR-320034	32 x 3/4"	31.5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

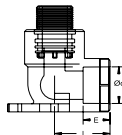
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-AED-320100	32 x 1"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-AED-400114	40 x 1 1/4"	39.4	48.5	20.5	15


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

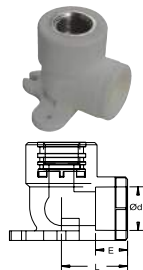
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-ADD-320100	32 x 1"	31.5	45	18.1	30
NAN 03FT-ADD-400114	40 x 1 1/4"	39.4	48.5	20.5	20


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

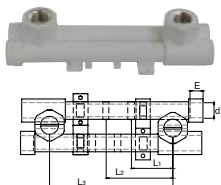
KOD TOWARU	ROZMIAR \varnothing [MM]	$\varnothing D_1$	L	E	IŁOŚĆ
NAN 03FT-3DB-200012	20 x 1/2"	19,5	30	14,5	60
NAN 03FT-3DB-250012	25 x 1/2"	24,5	33	16	50

**KOLANO GW PP Z ŁAPAMI I OBEJŚCIEM**

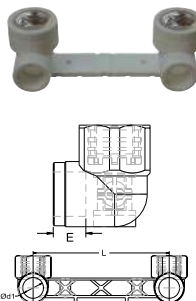
KOD TOWARU	ROZMIAR \varnothing [MM]	$\varnothing D_1$	L	E	IŁOŚĆ
NAN 03FT-GBT-200012	20 x 1/2"	19,5	60	14,5	50

**KOMPLET WIESZAKOWY DO BATERII GW NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR \varnothing [MM]	$\varnothing D_1$	L	E	IŁOŚĆ
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

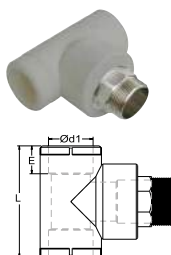
**PRZYŁĄCZE DO BATERII GW NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR \varnothing [MM]	$\varnothing D_1$	L	E	IŁOŚĆ
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

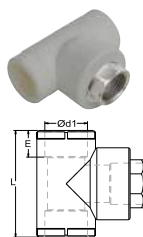
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-EAT-320100	32 x 1"	31.5	70	18.1	30
NAN 03FT-EAT-400114	40 x 1 1/4"	39.4	97.5	20.5	15


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

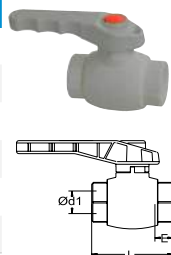
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DAT-320100	32 x 1"	31.5	80	18.1	30
NAN 03FT-DAT-400114	40 x 1 1/4"	39.4	97.5	20.5	20

**ZAWÓR GRZYBKOWY PP NANOPANEL**

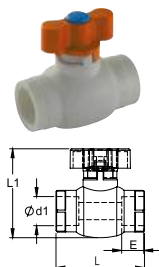
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KBV-200012	20	19.5	68	14.5	40
NAN 03FT-KBV-250034	25	24.5	66	16	30
NAN 03FT-KBV-320100	32	31.5	72	18.1	20
NAN 03FT-KBV-400114	40	39.4	78	19	15

**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

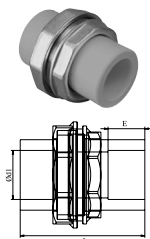


ŚRUBUNEK GZ NANOPANEL

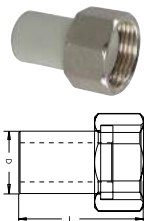

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03AS-MOE-200012	20 x 1/2"	19.5	60	14.5	175
NAN 03AS-MOE-200034	20 x 3/4"	20.3	60	14.5	150
NAN 03AS-MOE-250012	25 x 1/2"	25.3	65	16	120
NAN 03AS-MOE-250034	25 x 3/4"	24.5	65	16	120
NAN 03AS-MOE-250100	25 x 1"	24.5	65	16	100
NAN 03AS-MOE-320034	32 x 3/4"	32.3	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 1/2"	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 1/2"	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

Osprzęt 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 DO PP NANOPANEL 1500W

KOD TOWARU	MOC	ŚREDNICA [MM]
NAN 002158	1500 W	20-40



NOŻYCE NANOPANEL

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



2.2.2. SZAFKI DO ROZDZIELACZY

Szafki NANOPANEL do rozdzielaczy

- dostępne w wersji: podtynkowa i natynkowa
- ilość sekcji: od 4 do 12
- głębokości: 110-170 mm (podtynkowe), 110 mm (natynkowe)
- do rozdzielczy z układem mieszającym i bez układu mieszającego
- miejsce na listwy elektryczne
- montaż listw elektrycznych wkrętami do specjalnie przygotowanych otworów na szynie montażowej w górnej części szafek



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 110011	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

Szafki NANOPANEL do rozdzielaczy O.P.

- Dostępne w wersji: podtynkowa i natynkowa
- Dostosowane do montażu rozdzielaczy z układem mieszającym 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, przebiccia, itp.)
- Dobrej jakości zamek na monetę

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SEKCJI
NAN 110103	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszającym, natynkowa SNN OP-1, 580 x 660 x 140	10/3
NAN 110137	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszającym, natynkowa SNN OP-2, 780 x 660 x 140	13/7
NAN 111510	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszającym, 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 mieszającym, podtynkowa SNP OP-1, 580 x 620 x 110-165	10/3
NAN 120137	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszającym, podtynkowa SNP OP-2, 780 x 620 x 110-165	13/7
NAN 121510	Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy O.P. bez i z układem mieszającym, podtynkowa SNP OP-3, 930 x 620 x 110-165	15/10



ECO

OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII DO

80%



Nanopanel 25/40 - NAN 130040

Nanopanel 25/60 - NAN 130060



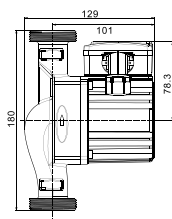
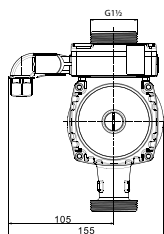
2.3. POMPY C.O.

2.3.1. POMPY NANOPANEL ECO

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: $EEL \leq 0,2$
- Pompa sterowana jest elektronicznie, istnieje jednak także możliwość ustawienia trybu ręcznego

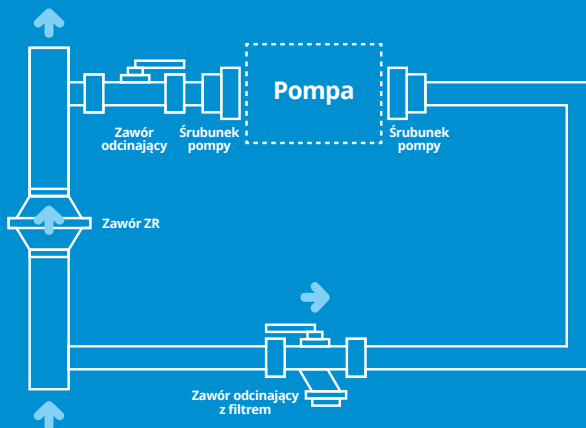


KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
NAN 130040	Pompa elektroniczna obiegowa NANOPANEL ECO 25/40 -180 do c.o.	1 1/2"
NAN 130060	Pompa elektroniczna obiegowa NANOPANEL ECO 25/60 -180 do c.o.	1 1/2"



	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



2.4. OBEJŚCIA POMPOWE

2.4.1. OBEJŚCIA POMPOWE Z ZAWOREM RÓŻNICOWYM 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"

2.5. ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA

2.5.1. ZAWORY CZERPALNE

- ciśnienie robocze: 1,0 MPa
- maksymalna temperatura pracy: 65 °C
- wykończenie: niklowo-mosiężne
- aprobaty techniczna ITB AT-15-9637/2016
- GWARANCJA 10 LAT

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 110012	Zawór czerpalny NANOPANEL DN15, PN10, z dźwignią jednoramienną	15	60
NAN 110034	Zawór czerpalny NANOPANEL DN20, PN10, z dźwignią jednoramienną	10	40
NAN 110001	Zawór czerpalny NANOPANEL DN25, PN10, z dźwignią jednoramienną	6	24



2.5.2. ZAWORY KULOWE

- Ciśnienie robocze: 2,5 MPa
- Maksymalna temperatura pracy: 120 °C
- Wykończenie: niklowo-mosiężne
- Odporne na glikol
- Aprobaty 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 NANOPANEL DN15, PN25, GW-GW, z dźwignią jednoramienną	24	120
NAN 101034	Zawór kulowy NANOPANEL DN20, PN25, GW-GW, z dźwignią jednoramienną	18	90
NAN 101001	Zawór kulowy NANOPANEL DN25, PN25, GW-GW, z dźwignią jednoramienną	10	50
NAN 101054	Zawór kulowy NANOPANEL DN32, PN25, GW-GW z dźwignią jednoramienną	8	32
NAN 101064	Zawór kulowy NANOPANEL DN40, PN25, GW-GW, z dźwignią jednoramienną	6	24
NAN 101002	Zawór kulowy NANOPANEL DN50, PN25, GW-GW, z dźwignią jednoramienną	3	12
NAN 101212	Zawór kulowy NANOPANEL DN65, PN25, GW-GW, z dźwignią jednoramienną	1	8
NAN 101003	Zawór kulowy NANOPANEL DN80, PN25, GW-GW z dźwignią jednoramienną	1	6
NAN 101004	Zawór kulowy NANOPANEL DN100, PN25, GW-GW, z dźwignią jednoramienną	1	4





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 706643	Zawór kulowy NANOPANEL DN15, PN25, GZ-GW, z dźwignią jednoramienną	24	120
NAN 706650	Zawór kulowy NANOPANEL DN20, PN25, GZ-GW, z dźwignią jednoramienną	18	90
NAN 706667	Zawór kulowy NANOPANEL DN25, PN25, GZ-GW, z dźwignią jednoramienną	10	50
NAN 706674	Zawór kulowy NANOPANEL DN32, PN25, GZ-GW, z dźwignią jednoramienną	8	32
NAN 706681	Zawór kulowy NANOPANEL DN40, PN25, GZ-GW, z dźwignią jednoramienną	6	24
NAN 706698	Zawór kulowy NANOPANEL DN50, PN25, GZ-GW, z dźwignią jednoramienną	3	12



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 715379	Zawór kulowy NANOPANEL DN15, PN25, GW-GW, z pokrętkiem motylkowym	40	200
NAN 715386	Zawór kulowy NANOPANEL DN20, PN25, GW-GW, z pokrętkiem motylkowym	18	90
NAN 715393	Zawór kulowy NANOPANEL DN25, PN25, GW-GW, z pokrętkiem motylkowym	10	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 706612	Zawór kulowy NANOPANEL DN15, PN25, GZ-GW, z pokrętkiem motylkowym	40	200
NAN 706629	Zawór kulowy NANOPANEL DN20, PN25, GZ-GW, z pokrętkiem motylkowym	18	90
NAN 706636	Zawór kulowy NANOPANEL DN25, PN25, GZ-GW, z pokrętkiem motylkowym	10	50



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 715416	Zawór kulowy NANOPANEL DN15, PN25, GZ-GW, ze śrubunkiem, z pokrętkiem motylkowym	20	100
NAN 715423	Zawór kulowy NANOPANEL DN20, PN25, GZ-GW, ze śrubunkiem, z pokrętkiem motylkowym	14	70
NAN 715430	Zawór kulowy NANOPANEL DN25, PN25, GZ-GW, ze śrubunkiem, z pokrętkiem motylkowym	8	40

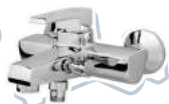
OGRZEWACZE
I WYMIENNIKI C.W.U.



OGRZEWANIE
ŁAZIENKI



BATERIE
ŁAZIENKOWE



ZESTAWY
PODTYNKOWE



ODWODNIENIA
LINIOWE



DELFIN

Systemy sanitarne dla Twojej kuchni i łazienki



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

3.1.1. OGRZEWACZE ELEKTRYCZNE

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 charakteryzują:

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

W ofercie marki DELFIN dostępne są: Ogrzewacze elektryczne DELFIN, Ogrzewacze elektryczne DELFIN Plus, Ogrzewacze elektryczne, nadumywalkowe DELFIN z baterią, Podgrzewacze wiszące dwupłaszczowe 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
Prąd 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"
Średnica przyłącza węzownicy		1/2"	1/2"	1"	1"
Klasa energetyczna		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 DELFIN okrągły, dwupłaszczowy, z zawiesiem, z grzałką	100	500 x 1040
DEL 0141201	Podgrzewacz wiszący DELFIN okrągły, dwupłaszczowy, z zawiesiem, z grzałką	120	500 x 1140
DEL 0141401	Podgrzewacz wiszący DELFIN okrągły, dwupłaszczowy, z zawiesiem, z grzałką	140	500 x 1240
DEL 0141002	Podgrzewacz wiszący DELFIN okrągły, dwupłaszczowy, z zawiesiem	100	500 x 1040
DEL 0141202	Podgrzewacz wiszący DELFIN okrągły, dwupłaszczowy, z zawiesiem	120	500 x 1140
DEL 0141402	Podgrzewacz wiszący DELFIN okrągły, dwupłaszczowy, z zawiesiem	140	500 x 1240

Parametry	J.m.	100 l (z grzałką)	120 l (z grzałką)	140 l (z grzałką)	100 l	120 l	140 l
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, beciśnieniowy, nadumywalkowy DELFIN z baterią	5	A
DEL 01411011	Ogrzewacz elektryczny, beciśnieniowy, nadumywalkowy DELFIN z baterią	10	B



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



Parametry	J.m.	80 l	100 l	120 l	140 l
Wysokość	mm	900	1100	1200	1300
Średnica	mm	470	470	470	470
Moc grzewcza 70/10/45 °C pojedyncza węzownica	kW	5	5,7	6,3	6,8
Moc grzewcza 70/10/45 °C podwójna węzownica	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 węzownicą	A	A	A	A
	z podwójną węzownicą	-	A	A	A



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

3.1.2. WYMIENNIKI C.W.U.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]
DEL 20412200	Wymiennik poziomy DELFIN, podwójna węzownica, izolowany poliuretanem	120
DEL 20414200	Wymiennik poziomy DELFIN, podwójna węzownica, 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, dwupłaszczowy, izolowany poliuretanem	120
DEL 22414000	Wymiennik poziomy DELFIN, dwupłaszczowy, 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

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE DELFIN

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.

3.2. GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

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 nowoczesnie urządzonymi 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 ciepłego 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
DEL 125710	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, ciemny grafit mat (CGM)	356 W*	580 x 695
DEL 125711	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, ciemny grafit mat (CGM)	485 W*	580 x 945
DEL 125712	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, ciemny grafit mat (CGM)	621 W*	580 x 1210
DEL 125713	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, ciemny grafit mat (CGM)	724 W*	580 x 1410
DEL 125714	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, ciemny grafit mat (CGM)	886 W*	580 x 1725
DEL 125720	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 1 (Q1)	356 W*	580 x 695
DEL 125721	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 1 (Q1)	485 W*	580 x 945
DEL 125722	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 1 (Q1)	621 W*	580 x 1210
DEL 125723	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 1 (Q1)	724 W*	580 x 1410
DEL 125724	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 1 (Q1)	886 W*	580 x 1725
DEL 125730	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 2 (Q2)	356 W*	580 x 695
DEL 125731	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 2 (Q2)	485 W*	580 x 945
DEL 125732	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 2 (Q2)	621 W*	580 x 1210
DEL 125733	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 2 (Q2)	724 W*	580 x 1410
DEL 125734	Grzejnik łazienkowy DELFIN EXCLUSIVE, QUARTZ 2 (Q2)	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	227 W*	500 x 686
DEL 124017	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN II CHROM	276 W*	500 x 915
DEL 124018	Grzejnik łazienkowy typ C, DELFIN III CHROM	369 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



3.3. ZESTAWY PODTYNKOWE, DOLNOPŁUKI

3.3.1. ZESTAW PODTYNKOWY DO WC DELFIN STAR

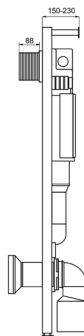
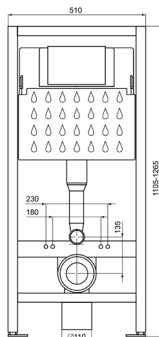
Zestaw DELFIN Star przeznaczony jest do zabudowy lekkiej. Posiada opcję podwójnego spłukiwania – duże od 6 do 7 l (możliwa regulacja, fabrycznie 6 l), małe od 2 do 3,5 l (możliwa regulacja, fabrycznie 3 l), co pozwala na oszczędzić znaczną ilość wody.

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 wzmocnione
- Dodatkowa objętość mocująca rurę odpływową

W skład kompletu wchodzi:

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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
DEL 400001	Zestaw podtynkowy do WC DELFIN STAR	141 x 212



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
DEL 400006	Przycisk DELFIN STAR, biały	141 x 212
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	ROZMIAR [MM]
DEL 400009	Podkładka izolująca DELFIN STAR	

3.3.2. ZESTAW PODTYNKOWY 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 muszlę: 180, 230 mm
- Prosty dostęp do armatury
- Stabilność
- Ciche spłukiwanie i napełnianie
- Jednolity zbiornik wykonany metodą rozdmuchu gwarantujący 100% szczelności

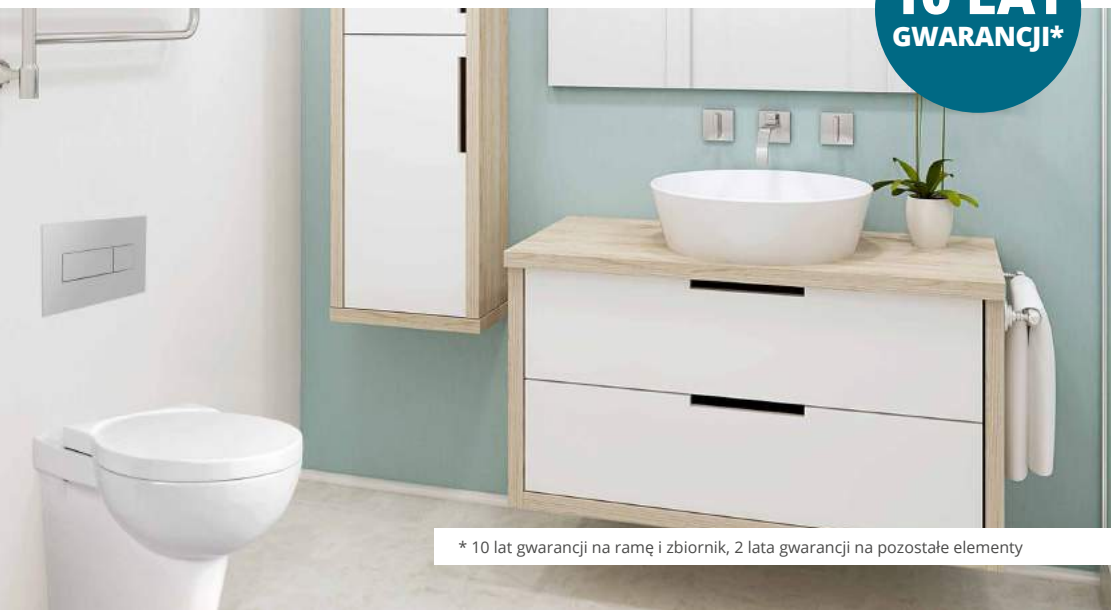
W skład kompletu wchodzi:

- 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.

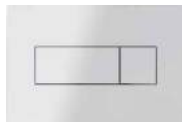
**10 LAT
GWARANCIJ***



* 10 lat gwarancji na ramę i zbiornik, 2 lata gwarancji na pozostałe elementy



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DELFIN A101	Zestaw podtynkowy 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

3.3.3. PODTYNKOWE ZESTAWY INNE

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

DELFIN A103 Stelaż podtynkowy do bidetu
DELFIN A103

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

DELFIN A104 Stelaż podtynkowy do pisuaru
DELFIN A104

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

DELFIN A102 Stelaż podtynkowy do umywalki
DELFIN A102



3.3.4. DOLNOPLUKI

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

DEL 211111 Dolnopluk klawiszowy DELFIN
z wkładem styropianowym 150 x 300 x 350 5



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

DEL 211112 Dolnopluk klawiszowy SMYK
z wkładem styropianowym 132 x 300 x 390 5



3.3.5. 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



3.4. BATERIE

Baterie DELFIN:

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

3.4.1. DELFIN Dali








KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	GŁOWICA Ø [MM]
	Bateria DELFIN DALI umywalkowa stojąca, z wylewką stałą, jednouchwytowa, jednocierowa, z metalowym korkiem automatycznym	35
	Bateria DELFIN DALI bidetowa stojąca, z wylewką stałą, jednouchwytowa, jednocierowa, z metalowym korkiem automatycznym	35
	Bateria DELFIN DALI wannowa ścienna, z wylewką stałą, bez zestawu natryskowego, jednouchwytowa, dwucierowa	35
	Bateria DELFIN DALI natryskowa ścienna, bez zestawu natryskowego, jednouchwytowa, dwucierowa	35
	Bateria DELFIN DALI zlewozmywakowa stojąca, z wylewką ruchomą, jednouchwytowa, jednocierowa	35

3.4.2. DELFIN P

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
DEL 350127	Bateria DELFIN P natryskowa chrom	35
DEL 350128	Bateria DELFIN P bidetowa chrom	35



3.4.3. DELFIN Riso

	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
	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

3.4.4. DELFIN Rivia

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 273522	Bateria DELFIN RIVIA umywalkowa z obrotową wylewką bez korka automatycznego	35
DEL 273530	Bateria DELFIN RIVIA natryskowa kompletna	35
DEL 273540	Bateria DELFIN RIVIA umywalkowa ścienna	35
DEL 273550	Bateria DELFIN RIVIA zlewozmywakowa stojąca	35
DEL 273560	Bateria DELFIN RIVIA zlewozmywakowa ścienna	35
DEL 290300	Deszczownia DELFIN RIVIA + bateria termostaticzna, chrom 90°	35
DEL 290400	Deszczownia DELFIN RIVIA WHITE + bateria termostaticzna, biel+chrom 90°	35



3.4.5. DELFIN Rullo

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	40
 DEL 290200	Komplet podtynkowy DELFIN RULLO z okrągłą deszczownią i słuchawką prysznicową, chrom	35

3.4.6. DELFIN Steno

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
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
DEL 261080	Bateria DELFIN STENO zlewozm. z wyc. rączką natrysku	40	20



3.5. NATRYSKI I AKCESORIA

3.5.1. KOMPLETY PODTYNKOWE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 290100	Komplet podtynkowy DELFIN z kwadratową deszczownicą i słuchawką prysznicową, chrom

- wykończenie: chrom
- bateria mieszczacza: z przełącznikiem natrysku, głowica 35mm
- głowica natryskowa kwadratowa, stalowa, wymiary 200 x 200 mm
- przyłącze kątowe zintegrowane z uchwytem na słuchawkę
- słuchawka 1-funkcyjna
- wąż natryskowy rozciągliwy 1500 mm
- wylewka natryskowa o długości 375 mm



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 290200	Komplet podtynkowy DELFIN RULLO z okrągłą deszczownicą i słuchawką prysznicową, chrom

- wykończenie: chrom
- bateria mieszczacza: z przełącznikiem natrysku, głowica 35 mm
- głowica natryskowa okrągła, stalowa o średnicy 300 mm
- przyłącze kątowe zintegrowane z uchwytem na słuchawkę
- słuchawka 1-funkcyjna
- wąż natryskowy rozciągliwy 1500 mm
- wylewka natryskowa o długości 325 mm



3.5.2. DESZCZOWNIE



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 290140	Deszczownia DELFIN RULLO do kompletowania z baterią, chrom

- wykończenie: chrom
- drążek stalowy o regulowanej wysokości: 860-1210 mm
- głowica natryskowa chromowana 2-funkcyjna o średnicy 200 mm
- materiał: stal i plastik
- słuchawka 3-funkcyjna o średnicy 101 mm
- wąż stalowy podwójnie pleciony o długości 1500 mm oraz wąż przyłączeniowy do baterii o długości 500 mm



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 290300	Deszczownia DELFIN RIVIA + bateria termostatyczna, chrom

- wykończenie: chrom
- drążek stalowy o wysokości 940 mm
- głowica natryskowa chromowana 1-funkcyjna o wymiarach 210 x 210 mm
- materiał: mosiądz, stal i plastik
- słuchawka 1-funkcyjna o wymiarach 90 x 85 mm
- wąż stalowy podwójnie pleciony o długości 1500 mm oraz wąż przyłączeniowy do baterii o długości 500 mm

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 290400	Deszczownia DELFIN RIVIA WHITE + bateria termostatyczna, biel+ chrom

- wykończenie: biel+ chrom
- drążek stalowy o wysokości 980 mm
- głowica natryskowa chromowana 1-funkcyjna 230 x 180 mm
- materiał: mosiądz, stal i plastik
- słuchawka 1-funkcyjna o wymiarach 230 x 60 mm
- wąż stalowy podwójnie pleciony o długości 1500 mm oraz wąż przyłączeniowy do baterii o długości 500 mm

3.5.3. ZESTAWY NATRYSKOWE

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220015	Zestaw natryskowy DELFIN 2 funkcyjny z drążkiem i mydelniczką chrom

- wykończenie: chrom
w skład zestawu wchodzi:
- drążek stalowy chromowany 600 mm, rozstaw mocowań 553 mm
 - mydelniczka chromowana
 - wąż metalowy, podwójnie pleciony 1500 mm
 - słuchawka natryskowa 2-funkcyjna (strumień deszczowy, hydromasaż)
 - system anti-calc

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220011	Zestaw natryskowy DELFIN SIGMA

- wykończenie: chrom
w skład zestawu wchodzi:
- drążek chromowany z uchwytem na słuchawkę
 - akrylowa mydelniczka
 - wąż 150 cm
 - pięcioletnia słuchawka

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220012	Zestaw natryskowy DELFIN OMEGA

- wykończenie: chrom
w skład zestawu wchodzi:
- drążek chromowany z uchwytem na słuchawkę
 - akrylowa mydelniczka
 - wąż 150 cm
 - pięcioletnia słuchawka

3.5.4. AKCESORIA

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220030	Drążek prysznicowy DELFIN DELTA z mydelniczką

- tworzywo z powłoką chrom, rura metal
- wysokość: 630 mm, przekrój w kształcie prostokąta 30 x 14,5 mm
- wyposażenie: mydelniczka oraz regulowany uchwyt na słuchawkę





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220031	Drażek prysznicowy DELFIN LAMBDA wygięty z półką

- tworzywo z powłoką chrom, rura metal
- drążek wygięty z półką
- wysokość: 600 mm, przekrój w kształcie owalu - 30 x 14 mm



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
DEL 220021	Słuchawka prysznicowa DELFIN BETA (3 funkcyjna)



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



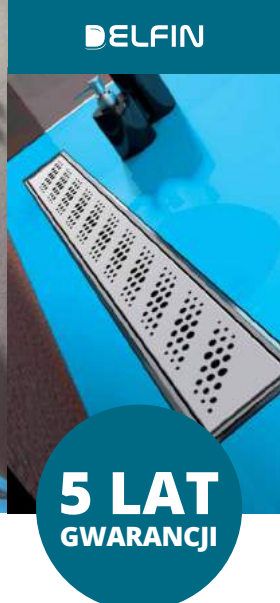
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	DŁUGOŚĆ [CM]
DEL 220040	Wąż prysznicowy wzmocniony DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	120
DEL 220050	Wąż prysznicowy wzmocniony DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	150
DEL 220060	Wąż prysznicowy wzmocniony DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	175
DEL 220070	Wąż prysznicowy wzmocniony DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	200

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (1 MPa)
 Maksymalna temperatura robocza: 90°C



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	DŁUGOŚĆ [CM]
DEL 220080	Wąż prysznicowy rozciągliwy DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	120 ÷ 150
DEL 220090	Wąż prysznicowy rozciągliwy DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	150 ÷ 180
DEL 210010	Wąż prysznicowy rozciągliwy DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	150 +40%

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar (1 MPa)
 Maksymalna temperatura robocza: 90°C



**5 LAT
GWARANCJI**

3.6. 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, polerowany	800
DEL 410012	Odwodnienie liniowe DELFIN LUX z regulacją, polerowany	900



PRODUKTY
NA WYŁĄCZNOŚĆ

GRZEJNIKI ALUMINIOWE ALICE PLUS

**15 LAT
GWARANCJI**



4.1. GRZEJNIKI I AKCESORIA

4.1.1. GRZEJNIKI ALUMINIOWE

Grzejniki aluminiowe ALICE PLUS

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 (1,6 MPa).
- Dopuszczalna temperatura środka grzewczego – max. 95°C.
- Zaleca się wyposażenie każdego grzejnika w odpowietrznik 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]	2,5	2,65

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	MOC / WAT **
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

TYLKO W HURTOWNIACH GRUPY SBS

Nowoczesna forma grzejnika z płaskim profilem grzewczym.
Prosty i elegancki wygląd.
Wysokogatunkowa powierzchnia chrom.
Pięć lat gwarancji.

**5 LAT
GWARANCJI**

4.2. GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

4.2.1. Grzejniki łazienkowe

Grzejniki łazienkowe ART1C

Chromowany grzejnik o nowoczesnej konstrukcji, z płaskimi profilami poziomymi. Grzejnik wykonany z certyfikowanych surowców według najwyższych wymagań szwajcarskiego koncernu, który jest wynalazcą grzejnika łazienkowego.

Specyfikacja techniczna:

- Kolektor okrągły \varnothing 32 mm
- Horyzontalne panele płaskie 60 mm x 10 mm
- Złącza klasyczne 2 x 1/2" w kolektorach pionowych
- Odpowietrznik 1/2" + zaślepka 1/2" w górnych otworach kolektorów pionowych
- Dostępne wysokości: 800, 950, 1200, 1300 mm
- Szerokość: 500 mm
- Rozstaw przyłączy: 468 mm
- Głębokość: 48 mm
- Moc dla parametrów 75/65/20°C odpowiednio 203 W, 241 W, 302 W, 326 W
- Zakres dostawy standardowej: zestaw montażowy w kolorze chrom, korek, odpowietrznik
- Max. ciśnienie: 4 bar

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *	ROZMIAR [MM]
ART1C-080-050	Grzejnik łazienkowy ART1C, chrom	203 W*	800 x 500
ART1C-100-050	Grzejnik łazienkowy ART1C, chrom	241 W*	950 x 500
ART1C-120-050	Grzejnik łazienkowy ART1C, chrom	302 W*	1200 x 500
ART1C-130-050	Grzejnik łazienkowy ART1C, chrom	326 W*	1300 x 500

rozstaw przyłączy: 500 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C





4.3. KOTŁY C.O.

4.3.1. KOTŁY GAZOWE

Kocioł Vaillant ecoTEC pro VC 246/5-3 (H-PL)

EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL) to wiszące, jednofunkcyjne, gazowe kotły kondensacyjne do ogrzewania gazem ziemnym, które posiadają możliwość przebrojenia na propan. Kompaktowe wymiary urządzenia i szeroka gama dedykowanych certyfikowanych systemów kominowych umożliwiają optymalną jego lokalizację w przestrzeni budynku.

Kotły mogą współpracować z regulatorami wyposażonymi w złącze komunikacyjne eBus, zarządzającymi parametrami pracy urządzenia w oparciu o temperaturę zewnętrzną i wewnętrzną budynku.

Zalety kotła kondensacyjnego EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL):

- Zintegrowany, kondensacyjny wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdzewnej.
- Nadmuchowy palnik ze stali nierdzewnej z bezstopniową regulacją prędkości.
- Pompa elektroniczna o wysokiej efektywności (HEP)
- Automatyczny odpowietrznik
- Wbudowany trójdrogowy zawór przełączający
- Zautomatyzowany system diagnostyczny (wyświetlacz cyfrowy)
- Możliwość zamontowania regulatora pogodowego bezpośrednio na panelu kotłów
- Podświetlany wyświetlacz graficzny

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC / WAT *
0010021978	Kocioł Vaillant EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL) jednofunkcyjny	24,5 kW



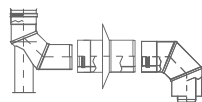
rozstaw przyłączy: 500 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C

EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL)	
Maksymalne obciążenie cieplne ogrzewania	24,5 kW
Zakres znamionowej mocy cieplnej P przy 50/30°C	6,9 - 26,1 kW
Zakres znamionowej mocy cieplnej P przy 80/60°C	6,5 - 24,1 kW
Klasa energetyczna na cele grzewcze	A
Klasa energetyczna na cele c.w.u.	A
Przyłącze elektryczne	230 V / 50 Hz
Pobór mocy elektrycznej maks.	80 W
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	720 x 440 x 338 mm
Masa ok.	32 kg

Pakiety z kotłem Vaillant

Gazowe, jednofunkcyjne kotły kondensacyjne ecoTEC pro VC 246/5-3 (H-PL) z czujnikiem c.w.u. VR10, z zasobnikiem c.w.u. KELLER, z regulatorem KELLER NEW oraz z zestawem podstawowym systemu powietrzno-spalinowego szachtowego.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
PAKIET VAILLANT 1S	Kocioł Vaillant EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL) jednofunkcyjny + czujnik VR10 + zasobnik c.w.u. 120 l + regulator KELLER NEW + zestaw podłączeniowy systemu pow.-spal. szachtowego
PAKIET VAILLANT 2S	Kocioł Vaillant EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL) jednofunkcyjny + czujnik VR10 + zasobnik c.w.u. 150 l + regulator KELLER NEW + zestaw podłączeniowy systemu pow.-spal. szachtowego

W skład systemu powietrzno-spalinowego szachowego wchodzi: Kolano jednościenne 90° z podstawą, nierdzewne 80 (KEL 180800N); Rura dwuścienna 0,5 mb, biała, 80/125 (KEL 188255B); Rozeta biała, 125 (KEL 913610B) oraz Adapter trójnikowy do kotła Vaillant 60/100-80/125, biały (KEL 929352B)

Gazowe, jednofunkcyjne kotły kondensacyjne ecoTEC pro VC 246/5-3 (H-PL) z czujnikiem c.w.u. VR10, z zasobnikiem c.w.u. KELLER, z regulatorem KELLER NEW oraz z zestawem podstawowym systemu powietrzno-spalinowego z wyrzutem przez ścianę lub dach.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
PAKIET VAILLANT 1B	Kocioł Vaillant EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL) jednofunkcyjny + czujnik VR10 + zasobnik c.w.u. 120 l + regulator KELLER NEW + zestaw podłączeniowy systemu pow.-spal. z wyrzutem przez ścianę lub dach
PAKIET VAILLANT 2B	Kocioł Vaillant EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL) jednofunkcyjny + czujnik VR10 + zasobnik c.w.u. 150 l + regulator KELLER NEW+ zestaw podłączeniowy systemu pow.-spal. z wyrzutem przez ścianę lub dach

W skład systemu powietrzno-spalinowego z wyrzutem przez ścianę wchodzi: Adapter trójnikowy do kotła Vaillant 60/100, biały (KEL 929390B); Rura dwuścienna wylotowa, biała, 60/100 (KEL 186010B) oraz Rozeta biała, 100 (KEL 913603B)

Gazowe, jednofunkcyjne kotły kondensacyjne ecoTEC pro VC 246/5-3 (H-PL) z czujnikiem c.w.u. VR10 oraz z zasobnikiem c.w.u. KELLER.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
PAKIET VAILLANT 1	Kocioł Vaillant EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL) jednofunkcyjny + czujnik VR10 + zasobnik c.w.u. 120 l
PAKIET VAILLANT 2	Kocioł Vaillant EcoTEC pro 246/5-3 (H-PL) jednofunkcyjny + czujnik VR10 + zasobnik c.w.u. 150 l

Hurtownie Grupy SBS

DOLNOŚLĄSKIE		
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
AQUA	Lubin	Stefana Okrzei 3
INTERAM TESAN	Świdnica	Zygmuntowska 3
RADIATOR	Wałbrzych	Piotra Wysockiego 20A
INTERAM	Wrocław	Krzemieńska 60A
AQUA	Wrocław	Mokronoska 2
AQUA	Wrocław	Strzegomska 141/145
KUJAWSKO-POMORSKIE		
BEHRENDT	Brodnica	Batalionów Chłopskich 24
BEHRENDT	Brodnica	Szabda 104
REALBUD	Bydgoszcz	Fabryczna 6a
INSTALNOVA	Bydgoszcz	Józefa Bronikowskiego 35
CENTRALBUD	Bydgoszcz	Przemysłowa 30C
CENTRALBUD	Bydgoszcz	Toruńska 31
ELTERM	Chełmno	Przemysłowa 5
HYDRAULIK	Chojnice	Subisława 17
HYDRAULIK	Sępólno Krajeńskie	Chojnicka 17b
HYDRAULIK	Świecie	Flisacka 4
CUPRUM BIS	Toruń	Lubicka 32
INSTALNOVA	Toruń	Mazowiecka 46/48
HYDRAULIK	Tuchola	Chojnicka 81
INSTALNOVA	Włocławek	Płocka 28B
HAWEX	Włocławek	Toruńska 104A
LUBELSKIE		
HAP ARMATURA	Biała Podlaska	Brzeska 111 AB
HAP ARMATURA	Chełm	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		
TERMER	Bełchatów	Cegielniana 76
THERMO-STAN	Główno	Bielawska 17
ECO-HEAT	Główno	Kolejowa 52
HYDRASKŁAD	Goszczanów	Kaliska 15
HYDRA	Kłodawa	Dąbska 8
AUGUSTOWSKI	Kutno	Juliusza Słowackiego 7
HYDRA	Łask	9 Maja 83
AUGUSTOWSKI	Łęczycza	Ozorkowska 25
THERMO-STAN	Łowicz	Napoleońska 12
THERMEX	Łódź	Aleja Włókniarzy 205
TIBEX	Łódź	Inflancka 29
SAUNOPOL	Łódź	Inflancka 37
TERWO	Łódź	Stefana Pogonowskiego 69
PAWILON HYDRAULIK	Opczno	Partyzantów 6

BUD-INSTAL-CHEM-PK	Opoczno	Partyzantów 6
HYDRA	Pabianice	Lutomińska 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		
ARMA-SAN	Czosnów	Warszawska 28
APIS	Garwolin	Mazowiecka 22
APIS	Garwolin	Targowa 2
POLAMP	Grodzisk Mazowiecki	Żyrardowska 16B
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 KSD	Nowy Dwór Mazowiecki	Sportowa 58
MRÓŹ	Ostrołęka	Bohaterów Westerplatte 5
A&B	Otwock	Majowa 204
DISAN	Ożarów Mazowiecki	Poznańska 358
PUH	Płock	Kazimierza Wielkiego 35A
ROMEX	Płońsk	Młodzieżowa 28A
ROMEX	Płońsk	Warszawska 57
SAN-REM	Pruszków	Partyzantów 7
POLDOM	Radom	Władysława Dąbrowskiego 15
VAPOL	Sękoćin Stary	Aleja Krakowska 106
APIS	Sokołów Podlaski	Nieciecka 8
APIS	Ujrzanów	Ujrzanów 175
SANBUD	Warszawa	Eugeniusza Szwanckowskiego 7A
VAPOL	Warszawa	W. Surowieckiego 8/61
MARKON	Warszawa	Zasadowa 35A
MB-INSTAL	Wyszków	Serocka 4
INSTALACJA	Zielonka	Marecka 68A
OPOLSKIE		
AKMONT	Opole	Andrzeja Struga 8
MWD VALUE	Opole	Grudzińska 104
INTERAM	Opole	Światowida 5
PODKARPACKIE		
AES	Jasło	Mikołaja Kopernika 18
ANDBUD	Rzeszów	Aleja Tadeusza Rejtana 36
HAP ARMATURA	Rzeszów	Boya Żeleńskiego 27
HAP ARMATURA	Stalowa Wola	Niezlomnych 33
ANDBUD	Tarnobrzeg	Mikołaja Kopernika 32
PODLASKIE		
KEY	Olecko	Wojska Polskiego 16
APIS	Siemiatycze	11 Listopada 83
KBK INSTAL	Sowiany	Świętego Marka 2
KEY	Suwałki	Kościuszki 101

POMORSKIE		
KOLANKO	Chwaszczyno	Oliwska 72
HYDRO-SAN	Kwidzyn	Wąbrzeska 2
FILA	Lubiewo Gdańskie	Kalinowa 9
KOLANKO	Sierakowice	Lęborska 6B
KOLANKO	Starogard Gdański	Zielona 20
MESAN	Wejherowo	Gdańska 13G
ŚLĄSKIE		
ELTECH	Częstochowa	Kawia 13/15
ISKO	Jastrzębie Zdrój	Karola Świerczewskiego 82
ARMET	Katowice	Milowicka 1D
ARMET	Katowice	Opolska 23 i 25
ŚWIĘTOKRZYSKIE		
ARMATURA	Kielce	Romualda Mielczarskiego 121
GROSS	Kielce	Zagnańska 145
GROSS	Skarżysko-Kamienna	Stefana Okrzei 13
WARMIŃSKO-MAZURSKIE		
ZBIWAN	Barczewo	Olsztyńska 2
KOMET	Elbląg	Piaskowa 6
POLAMP	Elk	Suwałska 82B
POLAMP	Giżycko	Przemysłowa 1
ZBIWAN	Górowo Hawieckie	Nadbrzeźna 4
BEHRENDT	Nowe Miasto Lubawskie	Grunwaldzka 56E
ZBIWAN	Olsztyn	Kętrzyńskiego 8
ARMATURA DOBROWOLSKI	Olsztyn	Towarowa 5
ZBIWAN	Olsztyn	Józefa Piłsudskiego 75
POLAMP	Olsztyn	Lubelska 36
ARMATURA DOBROWOLSKI	Pisz	Gdańska 16L
WIELKOPOLSKIE		
RADO	Gniezno	Wolności 46A
DOMMAR	Jarocin	Dąbrowskiego 16
DOMMAR	Jarocin	Świętego Ducha 49
HYDRA	Koło	Henryka Sienkiewicza 30
JUPRO TAIM	Konin	3 Maja 62A
STYPIŃSKI	Kościan	Składowa 9
KOMFORT	Leszno	Józefa Chełmońskiego 18
INSTALATOR	Leszno	Święciechowska 13
A.Z. AGORA	Międzychód	Sikorskiego 37
PIL-GAZ	Piła	Margonińska 2
BORKOWSKI	Plewiska	Północna 8
INSTALATOR	Poznań	28 Czerwca 1956 roku 316
GRAMBET	Skórzewo	Poznańska 78
JUPRO TAIM BIS	Słupca	Fabryczna 1
BORKOWSKI	Swarzędz	Gwiaździsta 3
AQUA	Śrem	Gen. Władysława Sikorskiego 72
HYDRA	Turek	Kolska Szosa 2A
HYDRASKŁAD	Turek	Wyszyńskiego 2A
AQUA	Wolsztyn	Przemysłowa 7
ZACHODNIOPOMORSKIE		
HYDRO-SAN	Kamień Pomorski	Orzeszkowej 9
SANI-TECH	Kołobrzeg	Sienkiewicza 10
EKOWODROL	Koszalin	Słowiańska 13
CENTRALBUD	Koszalin	Szczecińska 32
METALIK	Stargard Szczeciński	Pierwszej Brygady 35
REALBUD	Szczecin	1 Maja 32
TECHSAN	Szczecin	F. K. Druckiego-Lubeckiego 1A
AQUA TEAM	Szczecin	Świerczewska 7
EKOWODROL	Szczecinek	Koszalińska 85
AQUA	Wałcz	Budowlanych 10B

Więcej informacji na temat Hurtowni Grupy SBS na:

www.grupa-sbs.pl

