



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 aluminiowe	10
	Grzejniki aluminiowe KELLER	10
	Grzejniki aluminiowe KELLER z podłączeniem dolnym	11
	Element grzejnika KELLER z podłączeniem dolnym	12
	Akcesoria	12
1.1.2.	Armatura grzejnikowa	13
	Zawory grzejnikowe	13
	Zawory termostatyczne	14
	Głowice termostatyczne	15
1.2.	NAGRZEWNICE I AKCESORIA	16
1.3.	OGRZEWANIE PODŁOGOWE	18
1.3.1.	Rury KELLER	18
1.3.2.	Izolacja, montaż, narzędzia	19
1.3.3.	Rozdzielacze	20
1.3.4.	Grupy pompowe	21
1.3.5.	Siłowniki, moduły sterujące	21
1.3.6.	Termostaty, regulatory temperatury	21
1.3.7.	Szafki i akcesoria	22
1.4.	KOTŁY C.O.	23
1.4.1.	Kotły stałopalne	23
1.4.2.	Kotły gazowe	31
1.5.	ZASOBNIKI	34
1.6.	STEROWNIKI I REGULATORY	36
1.7.	SYSTEMY KOMINOWE	38
1.7.1.	Wkłady gładkie	39
1.7.2.	Adaptory (do kotłów WINDSOR)	41
1.7.3.	Wkłady elastyczne	41
1.7.4.	Elastyczne przewody aluminiowe	42
1.7.5.	Głowice obrotowe	42
1.7.6.	Czarne przyłącza kominowe	42

1.8.	WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI	43
1.8.1.	Grupy pompowe	43
1.8.2.	Siłowniki	45
1.8.3.	Zawory mieszające	46
1.8.4.	Sprzęgła hydrauliczne	47
1.8.5.	Ciśnieniowe naczynia przeponowe	49
1.8.6.	Zespoły przyłączeniowe	50
1.9.	POMPY CIEPŁA	51
1.10.	POMPY C.W.U. I C.O.	53
1.11.	UZDATNIANIE WODY	58
1.11.1.	Stacje zmiękczające KELLER	58
1.11.2.	Korpusy narurowe i wkłady wymienne	59
1.12.	ODKURZACZE CENTRALNE	62
1.12.1.	Jednostki centralne	62
1.12.2.	Zestawy do sprzątania	64
1.12.3.	Pakiety	65
1.13.	SYSTEMY INSTALACYJNE	66
1.13.1.	System instalacyjny KELLER PEX	66
	Złączki zaprasowywane	67
	Narzędzia i akcesoria	72
	Złączki zaciskowe (skręcane)	74
	Osprzęt	76
1.13.2.	System grzewany polipropylenowy KELLER	77
	Rury KELLER PP	78
	Kształtki KELLER PP	82
	Osprzęt	89
1.13.3.	Rozdzielacze C.O. i szafki i akcesoria	91
	Rozdzielacze stalowe do C.O. KELLER	91
	Rozdzielacze mosiężne do C.O. KELLER	93
	Szafki instalacyjne KELLER do rozdzielaczy	96
1.13.4.	Uchwyty i obejmy	97
1.13.5.	Izolacja i uszczelnienie	98

Otuliny	98
Taśmy do otulin	100
Środki poślizgowe i pasty	101
Taśmy do uszczelnień gwintowanych	102
Nici do uszczelnień gwintowych	103
1.14. ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA	104
1.14.1. Zawory/kurki, filtry i odpowietrzniki	104
Zawory/kurki kulowe i czerpalne	104
Zawory zwrotne	107
Zawory / kurki kątowe wodne - podłączeniowe	108
Filtry i odpowietrzniki	109
Zawory antyskażeniowe	109
1.14.2. Złączki mosiężne	110
Złączki mosiężne KELLER HARD	110
Złączki mosiężne żółte	113
Złączki mosiężne chromowane	115
1.14.3. Przyłącza elastyczne	117
Przyłącza elastyczne do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych	117
Przyłącza elastyczne (wężyki)	122
1.15. PRZEWODY GAZOWE	127
1.16. PRZYŁĄCZA ODPŁYWOWE DO KANALIZACJI	130
1.16.1. Syfony, półsyfony	130
1.16.2. Wpusty, kratki	132
1.16.3. Rury przyłączeniowe	133
1.17. URZĄDZENIA POMIAROWE	135
1.17.1. Wodomierze	135
1.17.2. Ciepłomierze	136

NANOPANEL

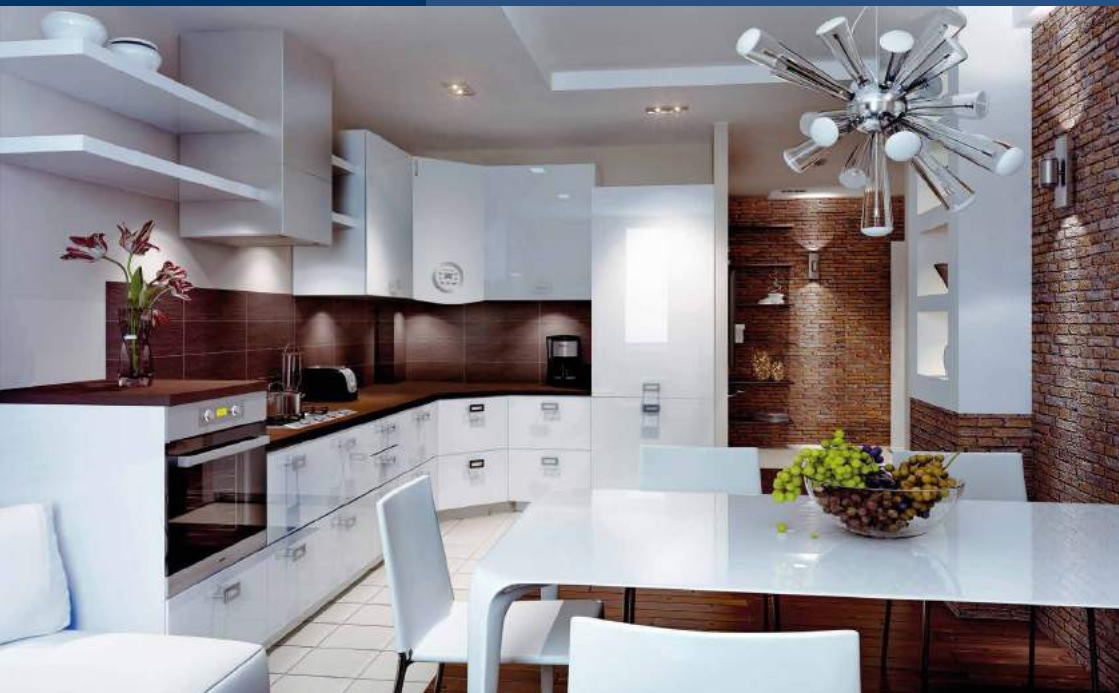
2.1.	GRZEJNIKI I AKCESORIA	139
2.1.1.	Grzejniki płytowe NANOPANEL	139
2.1.2.	Panele adaptacyjne	151
2.1.3.	Główce termostatyczne	151
2.2.	SYSTEMY INSTALACYJNE	152
2.2.1.	System NANOPANEL PP-R	152
	Rury NANOPANEL PP-R	153
	Kształtki NANOPANEL PP-R	154
	Osprzęt	165
2.2.2.	Szafki do rozdzielaczy	166
	Szafki NANOPANEL do rozdzielaczy	166
	Szafki NANOPANEL do rozdzielaczy do O.P.	167
2.3.	POMPY C.O.	168
2.3.1.	Pompy NANOPANEL CER	168
2.3.2.	Pompa NANOPANEL ECO	170
2.4.	OBEJŚCIA POMPOWE	172
2.4.1.	Obejście pompowe z zaworem różnicowym NANOPANEL	172
2.5.	ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA	173
2.5.1.	Zawory czerpalne	173
2.5.2.	Zawory kulowe	173

DELFIN

3.1.	OGRZEWACZE ELEKTRYCZNE I WYMIENNIKI C.W.U.	177
3.1.1.	Ogrzewacze elektryczne	177
3.1.2.	Wymienniki C.W.U.	180
3.2.	GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE	181
3.3.	ZESTAWY PODTYNKOWE	186
3.3.1.	Zestaw podtynkowy do WC DELFIN A101	186
3.3.2.	Podtynkowe zestawy inne	188
3.3.3.	Zawory spłukujące	189
3.4.	BATERIE	190

3.4.1.	DELFIN Dali	190
3.4.2.	DELFIN P	191
3.4.3.	DELFIN Riso	192
3.4.4.	DELFIN Rivia	193
3.4.5.	DELFIN Rullo	194
3.4.6.	DELFIN Steno	195
3.5.	NATRYSKI I AKCESORIA	196
3.5.1.	Komplety podtynkowe	196
3.5.2.	Deszczownie	196
3.5.3.	Zestawy natryskowe	197
3.5.4.	Akcesoria	197
3.6.	ODWODNIENIA LINIOWE	199
PRODUKTY NA WYŁĄCZNOŚĆ		
4.1.	GRZEJNIKI I AKCESORIA	202
4.1.1.	Grzejniki aluminiowe	202
	Grzejniki aluminiowe ALICE PLUS	202
4.2.	GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE	203
4.2.1.	Grzejniki łazienkowe ART1C	203
4.3.	KOTŁY C.O.	204
4.3.1.	Kotły gazowe	204
	Kocioł Vaillant ecoTEC pro VC 246/5-3 (H-PL)	204
	Pakiety z kotłem Vaillant	205
	Kocioł kondensacyjny Ariston CLAS ONE SYSTEM 18 jednofunkcyjny	207
	Pakiety z kotłem Ariston CLAS ONE SYSTEM 18	208
	Kocioł kondensacyjny DeDietrich MCR Home 24T jednofunkcyjny	209
	Pakiety z kotłem DeDietrich MCR Home 24T	210
4.4.	PODGRZEWACZE ELEKTRYCZNE	211
4.4.1.	Podgrzewacze elektryczne ISEA VE/RE	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.



- 1.1. **Grzejniki** i akcesoria
- 1.2. **Nagrzewnice** i akcesoria
- 1.3. **Ogrzewanie podłogowe**
- 1.4. **Kotły C.O.**
- 1.5. **Zasobniki**
- 1.6. **Sterowniki i regulatory**
- 1.7. **Systemy kominowe**
- 1.8. **Wyposażenie kotłowni**
- 1.9. **Pompy ciepła**

- 1.10. **Pompy C.W.U. i C.O.**
- 1.11. **Uzdatnianie** wody
- 1.12. **Odkurzacze** centralne
- 1.13. **Systemy instalacyjne**
- 1.14. **Armatura** przyłączeniowa
- 1.15. **Przewody** gazowe
- 1.16. **Przyłącza odpływowe**
do kanalizacji
- 1.17. **Urządzenia pomiarowe**

15 LAT
GWARANCJI



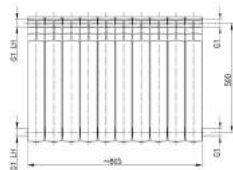
1.1. GRZEJNIKI I AKCESORIA

1.1.1. 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 WSPÓLPRACY Z GŁÓWICAMI TERMOSTATYCZNYMI



ZAWÓR PRZYŁĄCZENIOWY [50x50] MONTAŻ ZGODNY Z OBOWIĄZUJĄCYMI STANDARDAMI



KEL 850201

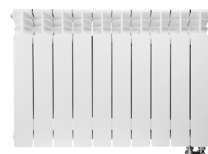
**15 LAT
GWARANCJI**

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



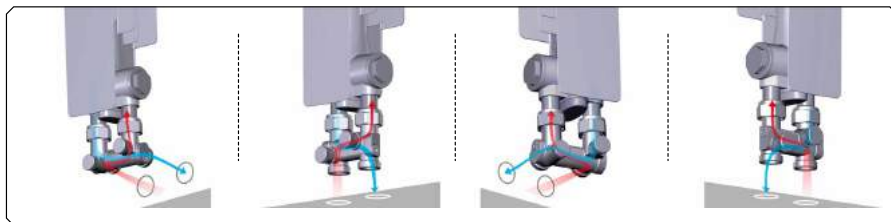
* Wydajność cieplna grzejnika dla $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$ dla 10 elementów

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

Elementy grzejnika KELLER z połączeniem dolnym

WARIANTY PODŁĄCZEŃ:

[ROZSTAW: 50x50mm połączenia krzyżowego zasilania z instalacji]



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

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

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

OPCJA D:
Element lewy grzejnika KELLER z połączeniem 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"

1.1.2. 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 termostatyczne

Głowice termostatyczne KELLER

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

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



Głowice termostatyczne KELLER NEW z czujnikiem cieczowym

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

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 172152	Głowica termostatyczna 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 wylumiająca 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

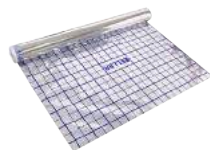
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR
KEL 210010	Folia izolacyjna do układania podłogówki	50 m / rolka

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



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



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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL PLASTB	Plastyfikator do betonu 5 kg



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



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.
- Kocioł wyposażony jest w sterownik EL-583.

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	EEl	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	210



	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.



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

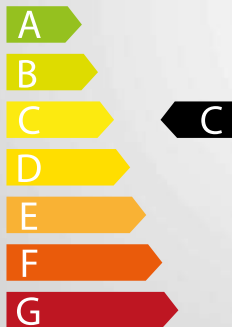
Zalety użytkowo-techniczne:

- dodatkowa izolacja dźwiękochłonna zapewniająca wysoki komfort akustyczny – hałas na poziomie zaledwie 48 dB
- kompaktowy wymiennik ciepła w postaci pojedynczej, spiralnie skręconej wężownicy 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 (EEI \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 zbiorczego	dm ³	6					
Ciśnienie w naczyniu zbiorczym	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

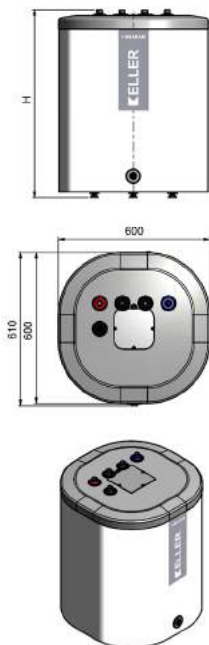
Zasobniki C.W.U. KELLER z wężownicą spiralną przeznaczone są do podgrzewania i gromadzenia C.W.U. dla potrzeb gospodarstw domowych i obiektów użyteczności publicznej. Dedykowane są do współpracy z kotłami jednofunkcyjnymi KELLER Windsor oraz kotłami gazowymi i olejowymi innych producentów. Powyższe produkty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

Zalety użytkowo-techniczne:

- Zbiornik zabezpieczony przed korozją za pomocą wysokiej jakości emalii ceramicznej oraz ochronnej anody magnezowej,
- duża powierzchnia grzejna (0,9 m² - 120 l, 1,1 m² - 150 l) oraz odpowiednia budowa wężownicy zapewniają dużą wydajność instalacji C.W.U.,
- rozmieszczenie króćców przyłączeniowych w jednej linii ułatwia podłączenie zasobnika oraz zapewnia estetykę instalacji,
- 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 białe	150
KEL 063221011	Zasobnik stojący KELLER, pojedyncza wężownica, polistyren, obudowa tworzywo białe	220
KEL 063252011	Zasobnik stojący KELLER, podwójna wężownica, polistyren, obudowa tworzywo białe	250
KEL 063302011	Zasobnik stojący KELLER, podwójna wężownica, polistyren, obudowa tworzywo białe	300
KEL 063151031	Zasobnik stojący KELLER, pojedyncza wężownica, polistyren, obudowa tworzywo czerwone	150
KEL 063221031	Zasobnik stojący KELLER, pojedyncza wężownica, polistyren, obudowa tworzywo czerwone	220
KEL 063252031	Zasobnik stojący KELLER, podwójna wężownica, polistyren, obudowa tworzywo czerwone	250
KEL 063302031	Zasobnik stojący KELLER, podwójna wężownica, polistyren, obudowa tworzywo czerwone	300



Parametry	J.m.	150 l	220 l	250 l	300 l
		pojedyncza wężownica	pojedyncza wężownica	podwójna wężownica	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 przeciwwamrożeńową. 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 oferta 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 wewnętrznej przekroju
- szybki i prosty montaż

Głowice obrotowe

Obrotowe nasady kominowe rototflex 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 deklem do kotła WINDSOR	60/100
KEL 601009B	Adapter trójnikowy koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR, biały	60/100
KEL K81181	Adapter trójnikowy koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR	80/110 na 80/125
KEL K81181B	Adapter trójnikowy koncentryczny KELLER 90° z deklem do kotła WINDSOR, biały	80/110 na 80/125



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



1.7.3. 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 I ROZDZIAŁACZE

Grupy pompowe KELLER

- Dostępne wersje:
 - Grupa pompowa KELLER bez mieszacza
 - Grupa pompowa KELLER z mieszaczem i z siłownikiem KEL06
 - Grupa pompowa KELLER z termostatycznym zaworem mieszającym (20-45°C)
 - Grupa pompowa KELLER bez mieszacza, z separatorem zanieczyszczeń z magnesem
- Dostępne z pompą KELLER PRO EKO 25-60 180 lub bez
- Gotowe modułowe rozwiązanie
- Urządzenia sprawdzone ciśnieniowo
- Kompaktowa zabudowa, małe wymiary, izolacja w komplecie
- Łatwość konfiguracji i montażu
- Odwracalna izolacja - możliwość zmiany zasilania z prawej strony na lewą
- Zawierają wszystkie niezbędne elementy wymagane w wyposażeniu kotłowni
- Szeroki wybór rozdzielaczy
- Elementy od jednego producent 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
KEL 718233	Grupa pompowa KELLER bez mieszacza, bez pompy



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 717458	Grupa pompowa KELLER z mieszaczem, z pompą KELLER PRO EKO 25-60 i z siłownikiem KEL06
KEL 718240	Grupa pompowa KELLER z mieszaczem, bez pomp, z siłownikiem KEL06



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
KEL 718200	Grupa pompowa KELLER bez mieszacza, z pompą KELLER PRO EKO 25-60, z separatorem zanieczyszczeń z magnesem
KEL 718288	Grupa pompowa KELLER bez mieszacza, bez pompy, z separatorem zanieczyszczeń z magnesem

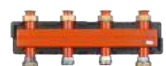


Masa (bez pompy)	Okolo 3,6 kg (bez zaworu mieszającego) / 3,9 kg (z zaworem mieszającym lub ręcznym zaworem)
Przyłącze górne	Gwint wewnętrzny G 1"
Przyłącze dolne	Gwint wewnętrzny G 6/4" (nakrętka złączna)
Długość / przyłącze pompy	180 mm/gwint zewnętrzny G 6/4"
Pompa	KELLER PRO Eko 25-60
Części wykonane ze	Stali i mosiądzu, izolacja z polipropylenu spienionego EPP
Materiały uszczelniające	PTFE, EPDM
Wskazania temperatury	Od 0 do 120 °C
Maksymalna temperatura eksploatacyjna	110°C (grupa z separatorem 90 °C)
Maksymalne ciśnienie robocze	6 bar (grupa z separatorem 3 bar)
Maksymalny KVS grupy z zaworem mieszającym	5,4 m³/h
Maksymalny KVS grupy bez zaworu mieszającego	5,4 m³/h
Maksymalny KVS grupy z ręcznym termostatycznym zaworem mieszającym	4,0 m³/h
Maksymalny KVS grupy bez zaworu mieszającego, z separatorem	4,0 m³/h

Rozdzielacze do grup pompowych KELLER



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

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	patrz tabliczka znamionowa
Ustawianie ręczne	po wyprzęgnięciu skrzyni biegów z pomocą guzika nastawczego
Wskaźnik pozycji	skala od 1 do 10 (ustawienie fabryczne pomiędzy 4 a 6)
Klasa ochrony	II izolacja ochronna
Rodzaj ochrony	IP40
Temperatura otoczenia	- 10 do + 50 °C
Materiał obudowy	PC (poliwęglan) wzmocniony włóknem szklanym
Masa	ok. 350 g

1.8.3. ZAWORY MIESZAJĄCE

Zawory mieszające 3- i 4-drogowe KELLER

Zawory 3- i 4-drogowe KELLER DN25 I DN32 znajdują zastosowanie w instalacji wodnej ogrzewania podłogowego. Ogrzewanie podłogowe wymaga bowiem temperatury zasilania na poziomie 30–35°C, natomiast temperatura czynnika panującego w instalacji to średnio 70°C – z tego powodu wymagane jest podmieszanie czynnika grzewczego. Zawory mieszają czynnik grzewczy poprzez dopuszczenie proporcjonalnej ilości gorącego czynnika z kotła z chłodniejszym czynnikiem powrotu.

Zawory trzydrogowe mogą znaleźć także zastosowanie jako zawory rozdzielające, gdy wymagany jest rozdział strumienia na dwa obwody. Mosiężne zawory KELLER DN25 stosowane są jako zawór mieszający. Posiadają żebrowane pokrętko antypoślizgowe do regulacji ręcznej, które w łatwy sposób umożliwiają otwarcie i zamknięcie zaworu. Wyposażone zostały w unikalne wkładki poślizgowe PTFE, które zapewniają bardzo niski moment obrotowy. Dzięki nim ograniczony zostaje proces zakamieniania trzpienia zaworu, co przekłada się na bezawaryjną pracę wraz z siłownikiem. Działanie zaworów można zautomatyzować poprzez dobór siłowników z oferty KELLER siłownik KEL06.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 543961	Zawór mieszający 3-drogowy DN25 KELLER
KEL 543985	Zawór mieszający 3-drogowy DN32 KELLER



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 543978	Zawór mieszający 4-drogowy DN25 KELLER
KEL 543992	Zawór mieszający 4-drogowy DN32 KELLER



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 544005	Zestaw siłownik KEL06 + zawór mieszający 3-drogowy DN25 KELLER
KEL 544029	Zestaw siłownik KEL06 + zawór mieszający 3-drogowy DN32 KELLER



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 544012	Zestaw siłownik KEL06 + zawór mieszający 4-drogowy DN25 KELLER
KEL 544036	Zestaw siłownik KEL06 + zawór mieszający 4-drogowy DN32 KELLER

1.8.4. SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE

Sprzęgła hydrauliczne z ociepleniem KELLER

- Do 30% dłuższa żywotność kotła dzięki skutecznej ochronie przed niską temp. wody powrotnej.
- Zwiększenie komfortu użytkownika 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"



Sprzęgło-kolektor pionowy/poziomy KELLER do 55 kW

Sprzęgło-kolektor hydrauliczny KELLER dostępny jest w wersji poziomej oraz pionowej służy do oddzielenia obiegu kotłowego od obiegu grzewczego. Stosuje się go w układach grzewczych składających się z jednego lub więcej kotłów, a zwłaszcza z kilku obiegów grzewczych (np. obieg ogrzewania podłogowego + obieg ogrzewania grzejnikowego + obieg ogrzewania C.W.U.). W tego typu obiegach zastosowanie sprzęgło-kolektora hydraulicznego eliminuje konieczność zrównoważenia przepływów pomp. Sprzęgło-kolektor powoduje niezależne działanie poszczególnych obiegów i niezakłóconą pracę pomp. Dodatkową funkcją sprzęgło-kolektora jest odpowietrzanie oraz wyłapywanie cząstek ferromagnetycznych dzięki zastosowaniu separatora magnetycznego SMART. Sprzęgło-kolektor hydrauliczny KELLER poprawia sprawność kotłów kondensacyjnych oraz pomp ciepła.

Sprzęgło-kolektor hydrauliczny KELLER składa się z:

- zbiornika poziomego lub pionowego w kształcie cylindra;
- 8 króćców przyłączeniowych DN25 (6 dla pionowego);
- 2 obiegów instalacyjnych w dół lub w górę + trzeci obieg boczny (do instalacji C.O. lub kotła alternatywnego)/ 2 obiegów instalacyjnych dla pionowego;
- króćca mufowego 1/2" (3/8" dla pionowego) z zamontowanym odpowietrznikiem;
- króćca 1/2" z zamontowanym zaworem spustowym oraz neodymowym separatorem magnetycznym SMART;
- rurki pomiarowej do czujnika pomiarowego;
- ocieplenie otuliną EPP.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZYŁĄCZA
KEL 718318	Sprzęgło-kolektor pionowy KELLER do 55 kW	DN 25 - 1"GZ

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	PRZYŁĄCZA
KEL 718301	Sprzęgło-kolektor poziomy KELLER do 55 kW	DN 25 - 1"GZ

1.8.5. CIŚNIENIOWE NACZYNIĄ 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 (kautuczuk etylenowo-propylenowy) o odporności na temperatury do 120°C i ciągłej temperaturze roboczej do 70°C. Naczynia do wody użytkowej posiadają membranę z EPDM (kautuczuk 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 l 6 bar
KEL 717601	Naczynie do C.O. KELLER 19 l 6 bar
KEL 717618	Naczynie do C.O. KELLER 24 l 6 bar
KEL 717625	Naczynie do C.O. KELLER 35 l 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





KOD TOWARU

NAZWA TOWARU

KEL 143470

Półśrubunek KELLER do naczynia przeponowego 3/4"

1.8.6. 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

1.9. POMPY CIEPŁA

POMPA CIEPŁA KELLER HP 260F

Pompa ciepła KELLER HP 260F to nowoczesne urządzenie służące do oszczędnego przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wykorzystuje do tego celu energię cieplną z powietrza i może pozyskiwać z otoczenia większość energii potrzebnej do podgrzania wody. W porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi pozwala to zdecydowanie obniżyć koszty przygotowania ciepłej wody. Działa już przy temperaturze powietrza -7°C i potrafi pokryć 70-100% rocznego zapotrzebowania obiektu na ciepłą wodę. Zapewni również jej podgrzanie do ok. 55°C z wyłącznej pracy pompy ciepła, a z dodatkowym użyciem grzałki elektrycznej nawet do 70°C .

- Jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody użytkowej
- Niskie koszty inwestycyjne
- Doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych – niezależność od warunków pogodowych
- Stalowy, emaliowany zasobnik C.W.U. o pojemności 260 litrów
- Skuteczna izolacja poliuretanowa o grubości 50 mm
- Zintegrowana węzownica grzewcza (pow. 1 m^2) umożliwiająca podłączenie dodatkowego źródła ciepła (np. kocioł na paliwo stałe)
- Praca w szerokim zakresie temperatur zasysanego powietrza
- Funkcja aktywnego odszraniania umożliwiająca pracę instalacji w temperaturach powietrza już od -7°C
- Możliwość wyprowadzenia powietrza wylotowego systemem kanałowym
- Nowoczesna automatyka z wyborem trybu pracy (automatyczny, ekonomiczny i overboost)
- Minimalne postojowe straty ciepła
- Zabezpieczenie antykorozyjne zasobnika – podwójna anoda magnezowa
- 2 lata gwarancji

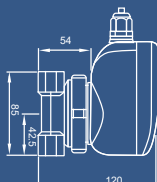
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 000519	Pompa ciepła KELLER HP 260F



	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	KELLER HP 250F	
Pompa ciepła	Zasilanie	230-1-50	V-f-Hz
	Moc cieplna	1820	W
	Całkowita moc pobierana - grzanie	430	W
	Wsk. wydajn. grzewczej COP	4,23	W/W
	Prąd znamionowy - grzanie	2	A
	Maksymalna moc pobierana - grzanie	530	W
	Maksymalny prąd - grzanie	2,43	A
	Czas grzania	10:14	godz.:min
	Pobór energii - grzanie	3,99	kWh
	Pobór w trybie czuwania	29	W
	Klasa zastosowania	XL	Typ
	Pobór mocy elektrycznej podczas cyklu zastosowania WEL-TC	6,19	kWh
	COP DHW	3,08	W/W
	Temperatura referencyjna wody	52,7	°C
	Maksymalna ilość możliwej do podgrzania wody	0,342	m ³
	Sprawność grzewcza - odniesienie do norm	121	%
	Klasa sprawności - odniesienie do normy	A	-
	Roczne zużycie energii elektrycznej	1393	kWh/rok
Grzałka elektryczna	Moc	1500	W
	Prąd	6,5	A
Pompa ciepła + grzałka elektryczna	Całkowity pobór mocy	1960	W
	Prąd znamionowy	8,5	A
	Całkowity maksymalny pobór mocy	2030	W
	Prąd maksymalny	8,93	A
Zasobnik	Pojemność zasobnika	248	l
	Ciśnienie maksymalne	0,7	MPa
	Materiał	Stal emaliowana	Typ
Obieg powietrza	Ochrona katodowa	Anoda z Mg	Typ
	Izolacja rodzaj/grubość	poliuretan /50	rodzaj/mm
	Typ wentylatora	Odśrodkowy	Typ
	Natężenie przepływu powietrza	350-500	m ³ /godz.
	Średnica przewodów	160	mm
	Maksymalny spręż	200	Pa
	Sprężarka	Rotacyjna	Typ
Czynnik chłodniczy	R134a	Typ	
Obieg chłodzenia	Parownik	Wymiennik użebrowany aluminiowo-miedziany Przewód	Typ
	Skraplacz	aluminiowy nawinięty na zewnątrz zbiornika	Typ
Wężownica solarna	Materiał	Stal emaliowana	Typ
	Powierzchnia całkowita	1	m ²
	Ciśnienie maksymalne	0,7	MPa
Poziom mocy akustycznej		60	dB(A)
Waga - bez napełnienia	Netto	115,2	kg



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.

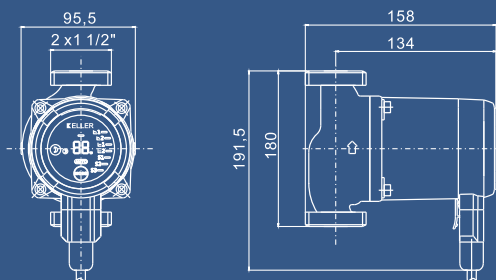
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
KEL 190030	Pompa cyrkulacyjna C.W.U. KELLER CP 15-1.5	1/2"
Zakres funkcjonowania	0,1 - 0,7 m ³ /h	
Wysokość podnoszenia	max. 1,3 m	
Temperatura cieczy	min. +2°C, max. +95°C	
Rodzaj pompowanej cieczy	woda pitna	
Maksymalne ciśnienie	10 bar	
Klasa ochrony	IP 42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

Pompa obiegowa wody pitnej KELLER typ CRS25

Pompa obiegowa KELLER CRS25/40-180 i KELLER CRS25/60-180 przeznaczona jest do stosowania w małych i średnich instalacjach wody pitnej. Dzięki wykonaniu z trwałego żeliwa wykazuje wysoką wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na korozję. Trzystopniowa regulacja prędkości obrotowej pozwala dostosować pracę pompy do charakterystyki instalacji. Urządzenie jest zgodne z normą europejską EN 60335-1 i EN 60335-2-51 oraz posiada atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

- Regulowana prędkość obrotowa (3 zakresy)
- Cicha praca
- Standardowe wymiary montażowe króćców
- Solidna konstrukcja
- Niski pobór prądu
- Niezawodna
- Łatwa obsługa
- Komplet śrubunków z uszczelkami w komplecie
- Gwarancja 2 lata.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 190140	Pompa obiegowa wody pitnej KELLER typ CRS25/40-180	1 1/2"	8
KEL 190160	Pompa obiegowa wody pitnej KELLER typ CRS25/40-180	1 1/2"	8



Model	CRS25/40-18	CRS25/60-180
Kod towaru	KEL 190140	KEL 190160
Max wysokość podnoszenia	4 m	6 m
Max ciśnienie robocze	10 bar	10 bar
Max temp. wody	110°C	110°C
Klasa ochrony	IP 44	IP 44
Napięcie	220÷240V 50Hz	220÷240V 50Hz
Pobór mocy	5 ÷ 71 W	46 ÷ 93 W
Rozstaw przyłączy	180 mm	180 mm
Gwint przyłączeniowy	G1 ½", PN10	G1 ½", PN10

Pompa cyrkulacyjna wody pitnej KELLER GDP

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	ILOŚĆ 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 m³/h	0,2 ÷ 4,5 m³/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 żeliwnej 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

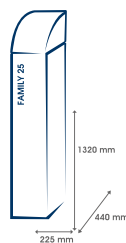
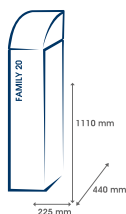
1.11.1. STACJE ZMIĘKCZAJĄCE KELLER

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



1.12. ODKURZACZE CENTRALNE

1.12.1. JEDNOSTKI CENTRALNE

Jednostka centralna KELLER 150

W jednostkach centralnych KELLER 150 filtracja STANDARD oparta jest głównie na wygodnym w użytkowaniu wielowarstwowym filtrze workowym jednorazowym. Dodatkowo każdy odkurzacz KELLER 150 posiada filtr materiałowy ochronny, który zabezpiecza odkurzacz w przypadku uszkodzenia worka jednorazowego. Odkurzacze centralne KELLER 150 wykonane są z wysokiej jakości tworzywa. Podstawowe zalety, takie, jak markowy i niezawodny silnik DOMEL o wysokich parametrach, ergonomiczne uchwyty, lekki zbiornik oraz nowoczesny design, tworzą idealny produkt dla osób, ceniących wygodę i porządek.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 150VAC	Jednostka centralna KELLER 150

Jednostka centralna KELLER 200 COMFORT

Jednostki centralne KELLER 200 COMFORT wyposażone są w przyjazny użytkownikowi system 3 - stopniowej filtracji COMFORT, z poliestrowym filtrem głównym HEPA + Cyklon oraz dodatkową filtracją - materiałowym jednorazowym filtrem workowym na zanieczyszczenia, chroniącym filtr główny. Filtr workowy znacząco zwiększa również wygodę użytkowania, ułatwiając czyszczenie odkurzacza - nie ma potrzeby czyszczenia filtra głównego, a czas obsługi odkurzacza skraca się do kilkadziesiątu sekund. Odkurzacze KELLER 200 COMFORT wykonane są z wysokiej jakości tworzywa. Podstawowe zalety to markowy i niezawodny silnik DOMEL o wysokich parametrach, skuteczny i wygodny system filtracji, ergonomiczne uchwyty, lekki zbiornik oraz nowoczesny design.



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 200VAC	Jednostka centralna KELLER 200 COMFORT

Jednostka centralna KELLER 250 COMFORT PLUS

Jednostki centralne KELLER 250 COMFORT PLUS wyposażone są w przyjazną użytkownikowi 3 - stopniową filtrację COMFORT, z poliestrowym filtrem HEPA + Cyklon. Jednostka wyposażona jest również w dodatkową filtrację - materiałowy filtr workowy na zanieczyszczenia, chroniący filtr główny. Filtracja ta ułatwia również czyszczenie odkurzacza i znacząco zwiększa wygodę użytkownika, ponieważ nie ma potrzeby czyszczenia głównego filtra HEPA, a czas obsługi odkurzacza skraca się do kilkudziesięciu sekund. Odkurzacze KELLER 250 COMFORT PLUS, oprócz wszystkich zalet wcześniejszych modeli, wyposażone są również w system regulacji mocy ssącej. Odbywa się ona za pomocą przełącznika umieszczonego na rękojści węża ssącego. Dzięki temu systemowi, użytkownik ma możliwość dostosować siłę ssącą odkurzacza do aktualnych potrzeb.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 250VAC	Jednostka centralna KELLER 250 COMFORT PLUS



Jednostka centralna KELLER 350 PRESTIGE PLUS

KELLER 350 PRESTIGE PLUS – najmocniejsze odkurzacze w rodzinie, z systemem PRESTIGE PLUS. System ten obok regulacji mocy ssącej posiada wyświetlacz, informujący użytkownika o najważniejszych parametrach jednostki centralnej: konieczności wyczyszczenia / wymiany filtra, przegrzaniu silnika, czy potrzebie wykonania naprawy / przeglądu. Jednostki wyposażone są w wygodną dla użytkownika 3 - stopniową filtrację COMFORT z filtrem HEPA + Cyklon + dodatkową filtrację - materiałowy filtr workowy na zanieczyszczenia, chroniący filtr główny i znacząco zwiększający wygodę użytkownika odkurzacza. Odkurzacze KELLER 350 PRESTIGE PLUS wykonane są z wysokiej jakości tworzywa. Podstawowe zalety, to markowy i niezawodny silnik DOMEL o wysokich parametrach, skuteczny i wygodny system filtracji, ergonomiczne uchwyty, lekkie zbiornik oraz nowoczesny design.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 300VAC	Jednostka centralna KELLER 300 PRESTIGE PLUS z regulacją siły ssącej i panelem kontrolnym LED



	KELLER 150	KELLER 200 COMFORT	KELLER 250 COMFORT PLUS	KELLER 300 PRESTIGE PLUS
Gwarancja	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat
Silnik	DOMEL	DOMEL	DOMEL	DOMEL
Napięcie	230V	230V	230V	230V
Napięcie sterujące	12V	12V	12V	12V
Moc W	1350 W	1350 W	1750 W	1750 W
Max podciśnienie mbar	318 mbar	318 mbar	365 mbar	365 mbar
Przepływ powietrza	190 m ³ /h190 m ³ /h	190 m ³ /h190 m ³ /h	219 m ³ /h219 m ³ /h	219 m ³ /h219 m ³ /h
Moc ssąca	570 Airwatts	570 Airwatts	570 Airwatts	570 Airwatts
Rodzaj filtracji	worek jednorazowy 15 l	Filtracja Comfort (3 stopnie: filtr HEPA + Cyklon + worek jednorazowy 15 l)	Filtracja Comfort (3 stopnie: filtr HEPA + Cyklon + worek jednorazowy 15 l)	Filtracja Comfort (3 stopnie: filtr HEPA + Cyklon + worek jednorazowy 15 l)
Max powierzchnia sprzątnania m ² Max powierzchnia sprzątnania m ²	150 m ²	200 m ²	250 m ²	300 m ²
Długość instalacji	25 mb	30 mb	35 mb	35 mb
Zalecana max liczba gniazd	6/7	7/8	8/10	8/10
Wymiary [wys. x średn.]	435 x 300 mm	610 x 300 mm	610 x 300 mm	810 x 300 mm
Pojemność zbiornika	9 l	17 l	17 l	17 l
Rodzaj sprzątnania	sucho	sucho	sucho	sucho
Poziom Hałas	61 dB	61 dB	61 dB	61 dB

1.12.2. ZESTAWY DO SPRZĄTANIA

Zestaw do sprzątnania KELLER COMFORT z włącznikiem on/off i wysokiej jakości węzłem ssącym 9,1 m

Zestaw sprzątający (10 elementów):

- Wąż ssący z włącznikiem on/off o długości 9,1m
- Rura teleskopowa
- Wieszak na wąż ssący
- Uchwyt na rurę teleskopową
- Szczotka dwufunkcyjna z wysuwany włosiem
- Szczotka do podłóg gładkich
- Ssawka szczelinowa
- Uchwyt na szczotki mocowany na rurę teleskopową
- Szczotka okrągła z włosiem
- Szczotka do tapicerki

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL ZST001	Zestaw do sprzątania KELLER COMFORT z włącznikiem on/off, z wężem ssącym, dł. 9m



Zestaw do sprzątania KELLER PRESTIGE PLUS z regulacją mocy ssącej i wysokiej jakości wężem ssącym 9,1 m

Zestaw sprzątający (8 elementów):

- Wąż ssący z regulacją mocy ssącej o długości 9,1 m
- Rura teleskopowa
- Wieszak na wąż ssący
- Szczotka dwufunkcyjna z wysuwającym włosiem
- Szczotka do podłóg gładkich z włosiem
- Ssawka szczelinowa
- Szczotka owalna z włosiem
- Szczotka do tapicerki

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL REG002	Zestaw do sprzątania KELLER PRESTIGE PLUS z regulacją mocy ssącej, z wężem ssącym, dł. 9 m



1.12.3. PAKIETY

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 150PAK	PAKIET Jednostka KELLER 150 z zestawem do sprzątania KELLER COMFORT
KEL 200PAK	PAKIET Jednostka KELLER 200 COMFORT z zestawem do sprzątania KELLER COMFORT
KEL 250PAK	PAKIET Jednostka KELLER 250 COMFORT PLUS z zestawem do sprzątania KELLER PRESTIGE PLUS
KEL 300PAK	PAKIET Jednostka KELLER 300 PRESTIGE PLUS z zestawem do sprzątania KELLER PRESTIGE PLUS



**10 LAT
GWARANCJI**

SCHEMAT BUDOWY:

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

1.13. SYSTEMY INSTALACYJNE

1.13.1. 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



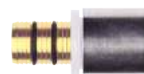
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL P T 1216x1/2"Mx1216	Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ	16 x 1/2" x 16	18
KEL P T 1620x1/2"Mx1620	Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ	20 x 1/2" x 20	14



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 ZE W 16	Sprężyny zewnętrzne	16	1
KEL SPR ZE W 20	Sprężyny zewnętrzne	20	1
KEL SPR ZE W 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	Czwórniki	16 x 16 x 16 x 16	10
KEL SX1620x1620x1620x1620	Czwórniki	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**

1.13.2. 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
PN10/20/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 20, odcinek 3m	20	150
PN10/20/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 20, odcinek 4m	20	200
PN10/25/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 25, odcinek 3m	25	75
PN10/25/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 25, odcinek 4m	25	100
PN10/32/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 32, odcinek 3m	32	45
PN10/32/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 32, odcinek 4m	32	60
PN10/40/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 40, odcinek 3m	40	30
PN10/40/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 40, odcinek 4m	40	40
PN10/50/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 50, odcinek 3m	50	15
PN10/50/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 50, odcinek 4m	50	20
PN10/63/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 63, odcinek 3m	63	15
PN10/63/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 63, odcinek 4m	63	20
PN10/75/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 75, odcinek 3m	75	9
PN10/75/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 75, odcinek 4m	75	12
PN10/90/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 90, odcinek 3m	90	6
PN10/90/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 90, odcinek 4m	90	8
PN10/110/3M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 110, odcinek 3m	110	3
PN10/110/4M	Rura jednorodna PN 10, rozm. 110, odcinek 4m	110	4



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH
PN16/20/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 20, odcinek 3m	20	150
PN16/20/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 20, odcinek 4m	20	200
PN16/25/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 25, odcinek 3m	25	75
PN16/25/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 25, odcinek 4m	25	100
PN16/32/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 32, odcinek 3m	32	45

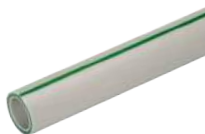
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH
PN16/32/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 32, odcinek 4m	32	60
PN16/40/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 40, odcinek 3m	40	30
PN16/40/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 40, odcinek 4m	40	40
PN16/50/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 50, odcinek 3m	50	15
PN16/50/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 50, odcinek 4m	50	20
PN16/63/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 63, odcinek 3m	63	15
PN16/63/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 63, odcinek 4m	63	20
PN16/75/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 75, odcinek 3m	75	9
PN16/75/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 75, odcinek 4m	75	12
PN16/90/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 90, odcinek 3m	90	6
PN16/90/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 90, odcinek 4m	90	8
PN16/110/3M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 110, odcinek 3m	110	3
PN16/110/4M	Rura jednorodna PN 16, rozm. 110, odcinek 4m	110	4

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 4 M*
PN20/16/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 16, odcinek 3m	16	150
PN20/16/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 16, odcinek 4m	16	200
PN20/20/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 20, odcinek 3m	20	150
PN20/20/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 20, odcinek 4m	20	200
PN20/25/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 25, odcinek 3m	25	75
PN20/25/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 25, odcinek 4m	25	100
PN20/32/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 32, odcinek 3m	32	45
PN20/32/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 32, odcinek 4m	32	60
PN20/40/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 40, odcinek 3m	40	30
PN20/40/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 40, odcinek 4m	40	40



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH ODCINKI 4 M*
PN20/50/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 50, odcinek 3m	50	15
PN20/50/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 50, odcinek 4m	50	20
PN20/63/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 63, odcinek 3m	63	15
PN20/63/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 63, odcinek 4m	63	20
PN20/75/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 75, odcinek 3m	75	9
PN20/75/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 75, odcinek 4m	75	12
PN20/90/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 90, odcinek 3m	90	6
PN20/90/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 90, odcinek 4m	90	8
PN20/110/3M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 110, odcinek 3m	110	3
PN20/110/4M	Rura jednorodna PN 20, rozm. 110, odcinek 4m	110	4

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH
RSTG16/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 16, rozm. 16, odcinek 3m	16	120
RSTG16/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 16, rozm. 16, odcinek 4m	16	200
RSTG20/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 20, rozm. 20, odcinek 3m	20	120
RSTG20/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 20, rozm. 20, odcinek 4m	20	160
RSTG25/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 25, rozm. 25, odcinek 3m	25	75
RSTG25/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 25, rozm. 25, odcinek 4m	25	100
RSTG32/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 32, rozm. 32, odcinek 3m	32	45
RSTG32/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 32, rozm. 32, odcinek 4m	32	60
RSTG40/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 40, rozm. 40, odcinek 3m	40	30
RSTG40/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 40, rozm. 40, odcinek 4m	40	40
RSTG50/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 50, rozm. 50, odcinek 3m	50	15
RSTG50/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 50, rozm. 50, odcinek 4m	50	20
RSTG63/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 63, rozm. 63, odcinek 3m	63	9



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH
RSTG63/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 63, rozm. 63, odcinek 4m	63	12
RSTG75/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 75, rozm. 75, odcinek 3m	75	
RSTG75/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 75, rozm. 75, odcinek 4m	75	8
RSTG90/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 90, rozm. 90, odcinek 3m	90	
RSTG90/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 90, rozm. 90, odcinek 4m	90	8
RSTG110/3M	RURA STABI Glass GF KELLER 110, rozm. 110, odcinek 3m	110	
RSTG110/4M	RURA STABI Glass GF KELLER 110, rozm. 110, odcinek 4m	110	4

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH
RST16/3M	RURA STABI 16 gr. ścianki 2,7 KELLER, rozm. 16, odcinek 3m	16	120
RST16/4M	RURA STABI 16 gr. ścianki 2,7 KELLER, rozm. 16, odcinek 4m	16	100
RST20/3M	RURA STABI 20 gr. ścianki 3,4 KELLER, rozm. 20, odcinek 3m	20	120
RST20/4M	RURA STABI 20 gr. ścianki 3,4 KELLER, rozm. 20, odcinek 4m	20	100
RST25/3M	RURA STABI 25 gr. ścianki 4,2 KELLER, rozm. 25, odcinek 3m	25	75
RST25/4M	RURA STABI 25 gr. ścianki 4,2 KELLER, rozm. 25, odcinek 4m	25	100
RST32/3M	RURA STABI 32 gr. ścianki 5,4 KELLER, rozm. 32, odcinek 3m	32	45
RST32/4M	RURA STABI 32 gr. ścianki 5,4 KELLER, rozm. 32, odcinek 4m	32	60
RST40/3M	RURA STABI 40 gr. ścianki 6,7 KELLER, rozm. 40, odcinek 3m	40	30
RST40/4M	RURA STABI 40 gr. ścianki 6,7 KELLER, rozm. 40, odcinek 4m	40	40
RST50/3M	RURA STABI 50 gr. ścianki 8,4 KELLER, rozm. 50, odcinek 3m	50	15
RST50/4M	RURA STABI 50 gr. ścianki 8,4 KELLER, rozm. 50, odcinek 4m	50	20
RST63/3M	RURA STABI 63 gr. ścianki 10,5 KELLER, rozm. 63, odcinek 3m	63	15
RST63/4M	RURA STABI 63 gr. ścianki 10,5 KELLER, rozm. 63, odcinek 4m	63	20
RST75/3M	RURA STABI 75 gr. ścianki 12,6 KELLER, rozm. 75, odcinek 3m	75	9
RST75/4M	RURA STABI 75 gr. ścianki 12,6 KELLER, rozm. 75, odcinek 4m	75	12
RST90/3M	RURA STABI 90 gr. ścianki 15 KELLER, rozm. 90, odcinek 3m	90	6



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]	ILOŚĆ METRÓW W PĘCZKACH
RST90/4M	RURA STABI 90 gr. ścianki 15 KELLER, rozm. 90, odcinek 4m	90	8
RST110/3M	RURA STABI 110 gr. ścianki 18,3 KELLER, rozm. 110, odcinek 3m	110	
RST110/4M	RURA STABI 110 gr. ścianki 18,3 KELLER, rozm. 110, odcinek 4m	110	4



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
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



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




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



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

1.13.3. 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 nypłi do C.O. - 1"	2
KEL 500003	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	3
KEL 500004	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	4
KEL 500005	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	5
KEL 500006	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	6
KEL 500007	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	7
KEL 500008	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	8
KEL 500009	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	9
KEL 500010	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	10
KEL 500011	Rozdzielacz stalowy bez nypłi do C.O. - 1"	11
KEL 500012	Rozdzielacz stalowy bez nypłi 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

1.13.4. 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



1.13.5. IZOLACJA I USZCZELNIENIE

Otuliny

Otulina KELLER Classic 2 m

KELLER CLASSIC 2 m, to izolacja z pianki szarej PE produkowana metodą ekstruzji i stosowana w szeroko pojętej technice sanitarnej i grzewczej, gwarantuje skuteczne i trwałe właściwości izolacyjne oraz łatwy i szybki montaż. Paleta dostępnych grubości to 6mm, 9mm oraz 13mm w średnicach od 15-89mm.

Otulina polietylen szara KELLER Classic 2 m - grubość 6 mm

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL060150	Otulina polietylen szara KELLER Classic 015-06/2m	440
KEL060180	Otulina polietylen szara KELLER Classic 018-06/2m	400
KEL060220	Otulina polietylen szara KELLER Classic 022-06/2m	320
KEL060280	Otulina polietylen szara KELLER Classic 028-06/2m	250
KEL060350	Otulina polietylen szara KELLER Classic 035-06/2m	180

**Otulina polietylen szara KELLER Classic 2 m - grubość 9 mm**

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL090150	Otulina polietylen szara KELLER Classic 015-09/2m	380
KEL090180	Otulina polietylen szara KELLER Classic 018-09/2m	330
KEL090220	Otulina polietylen szara KELLER Classic 022-09/2m	250
KEL090280	Otulina polietylen szara KELLER Classic 028-09/2m	190
KEL090350	Otulina polietylen szara KELLER Classic 035-09/2m	150
KEL090420	Otulina polietylen szara KELLER Classic 042-09/2m	110
KEL090480	Otulina polietylen szara KELLER Classic 048-09/2m	90
KEL090540	Otulina polietylen szara KELLER Classic 054-09/2m	70
KEL090600	Otulina polietylen szara KELLER Classic 060-09/2m	66
KEL090630	Otulina polietylen szara KELLER Classic 063-09/2m	66
KEL090760	Otulina polietylen szara KELLER Classic 076-09/2m	48
KEL090890	Otulina polietylen szara KELLER Classic 089-09/2m	40

**Otulina polietylen szara KELLER Classic 2 m - grubość 13 mm**

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL130150	Otulina polietylen szara KELLER Classic 015-13/2m	256
KEL130180	Otulina polietylen szara KELLER Classic 018-13/2m	220
KEL130220	Otulina polietylen szara KELLER Classic 022-13/2m	180
KEL130280	Otulina polietylen szara KELLER Classic 028-13/2m	140
KEL130350	Otulina polietylen szara KELLER Classic 035-13/2m	120
KEL130420	Otulina polietylen szara KELLER Classic 042-13/2m	90
KEL130480	Otulina polietylen szara KELLER Classic 048-13/2m	70
KEL130600	Otulina polietylen szara KELLER Classic 060-13/2m	48
KEL130630	Otulina polietylen szara KELLER Classic 063-13/2m	48



Otulina KELLER Stabil 2 m

KELLER STABIL 2 m to „ekstrudowana” izolacja z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR koloru czerwonego oraz niebieskiego chroniącą przed wpływem wilgoci oraz materiałów budowlanych takich jak gips, wapno, cement. KELLER STABIL stosowany jest do izolowania ciepłych i zimnych rurociągów w technice sanitarnej i grzewczej w brzdach i przegrodach. Cechuje się on wzmoczoną odpornością mechaniczną (dzięki foli ochronnej) oraz zabezpiecza rury przed zjawiskiem rosenia, a tym samym przed ewentualną korozją. Dodatkowo redukuje on natężenie hałasu przenoszonego przez instalację. Występuje w odcinkach 2 m, o grubości 6 mm i 9 mm o średnicach otworu od 15-35 mm.

Otulina czerwona KELLER Stabil RED 2 m - grubość 6 mm

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	IŁOŚĆ MB W KARTONIE
KEL060151	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 015-06/2m	440
KEL060181	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 018-06/2m	400
KEL060221	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 022-06/2m	320
KEL060281	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 028-06/2m	250
KEL060351	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 035-06/2m	180



Otulina czerwona KELLER Stabil RED 2 m - grubość 9 mm

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	IŁOŚĆ MB W KARTONIE
KEL090151	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 015-09/2m	380
KEL090181	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 018-09/2m	330
KEL090221	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 022-09/2m	250
KEL090281	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 028-09/2m	190
KEL090351	Otulina czerwona KELLER Stabil RED 035-09/2m	150



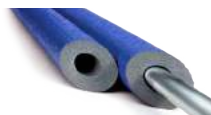
Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 2 m - grubość 6 mm

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	IŁOŚĆ MB W KARTONIE
KEL060152	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 015-06/2m	440
KEL060182	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 018-06/2m	400
KEL060222	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 022-06/2m	320
KEL060282	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 028-06/2m	250
KEL060352	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 035-06/2m	180



Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 2 m - grubość 9 mm

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	IŁOŚĆ MB W KARTONIE
KEL090152	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 015-09/2m	380
KEL090182	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 018-09/2m	330
KEL090222	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 022-09/2m	250
KEL090282	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 028-09/2m	190
KEL090352	Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 035-09/2m	150



Otulina KELLER Stabil 10 m

KELLER STABIL 10 m, to „ekstrudowana” izolacja z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR koloru czerwonego oraz niebieskiego chroniącą przed wpływem wilgoci oraz materiałów budowlanych takich jak gips, wapno, cement. KELLER STABIL stosowany jest do izolowania ciepłych i zimnych rurociągów w technice sanitarnej i grzewczej w brzdach i przegrodach. Cechuje się on wzmoczoną odpornością mechaniczną (dzięki folii ochronnej) oraz zabezpiecza rury przed zjawiskiem rosenia, a tym samym przed ewentualną korozją. Dodatkowo redukuje on natężenie hałasu przenoszonych przez instalacje. Występuje w odcinkach 10 m, o grubości 6 mm i średnicach otworu od 15-35 mm.

Otulina czerwona KELLER Stabil RED 10 m - grubość 6 mm



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL060153	Otulina w kręgach czerwona KELLER Stabil RED 015-06/10m	300
KEL060183	Otulina w kręgach czerwona KELLER Stabil RED 018-06/10m	270
KEL060223	Otulina w kręgach czerwona KELLER Stabil RED 022-06/10m	250
KEL060283	Otulina w kręgach czerwona KELLER Stabil RED 028-06/10m	220
KEL060353	Otulina w kręgach czerwona KELLER Stabil RED 035-06/10m	180

Otulina niebieska KELLER Stabil BLUE 10 m - grubość 6 mm



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ MB W KARTONIE
KEL060154	Otulina w kręgach niebieska KELLER Stabil BLUE 015-06/10m	300
KEL060184	Otulina w kręgach niebieska KELLER Stabil BLUE 018-06/10m	270
KEL060224	Otulina w kręgach niebieska KELLER Stabil BLUE 022-06/10m	250
KEL060284	Otulina w kręgach niebieska KELLER Stabil BLUE 028-06/10m	220
KEL060354	Otulina w kręgach niebieska KELLER Stabil BLUE 035-06/10m	180

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 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 ułatwia montaż. Ich bardzo wysoka mrozoodporność pozwala nie tylko na stosowanie w bardzo niskich temperaturach, ale również na składowanie produktu pod wiatami lub w nieogrzewanych magazynach. Ma to również niebagatelne znaczenie w transporcie na duże odległości w ujemnych temperaturach. W temperaturach podwyższonych lub obniżonych środki poślizgowe KELLER nie zmieniają swojej konsystencji. Posiadają atest PZH i mogą być stosowane przy wodociągach.

Najważniejsze cechy:

- duża wydajność,
- bezpieczeństwo użytkowania - nie powoduje podrażnienia skóry,
- konserwacja uszczeliek,
- 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
KEL 501300	Środek poślizgowy KELLER do rur z silikonem 3000 g	1



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	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 500065	Zestaw instalacyjny KELLER: pakule 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

Niść do uszczelniania gwintów KELLER Locker

KELLER Locker to niść do uszczelniania połączeń gwintowych w instalacjach gazowych, wodnych, C.O. i sprężonego powietrza.

Charakterystyka wyrobu:

- materiał: nasączona niść 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 pakuł i pasty
- nie podrażnia skóry dłoni

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



1.14. ARMATURA PRZYŁĄCZENIOWA

1.14.1. 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: mosiądz



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: mosiądz 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 odpowietrzniki

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	Odpowietrznik 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





1.14.2. 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-nypłowa KELLER HARD	1/2" x 3/8"
KEL 022272	Redukcja mufowo-nypłowa KELLER HARD	3/4" x 1/2"
KEL 022494	Redukcja mufowo-nypłowa 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"

1.14.3. PRZYŁĄCZA ELASTYCZNE

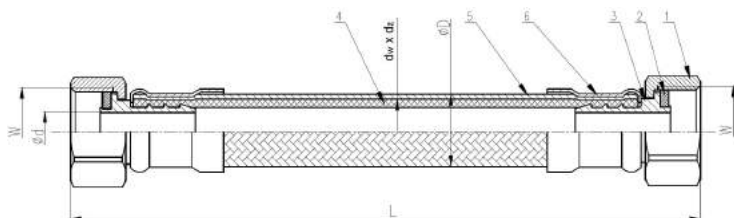
Przyłącza elastyczne do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych

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



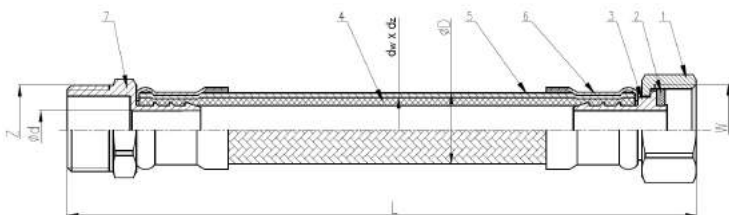
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL029103	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	80
KEL029141	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	90
KEL029097	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WW, DN18	3/4"	100
KEL029134	Przyłącze 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



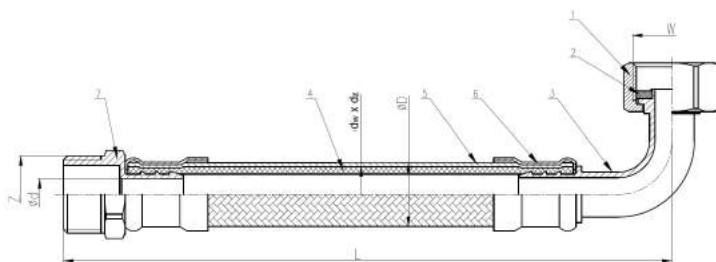
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL028960	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	120
KEL028847	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN18	3/4"	150
KEL029073	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej WZ, DN25	1"	30
KEL028915	Przyłącze 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 nierdzowna (1.4301)
- wąż (4): mieszanka gumowa EPDM
- oplót (5): stal nierdzowna (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



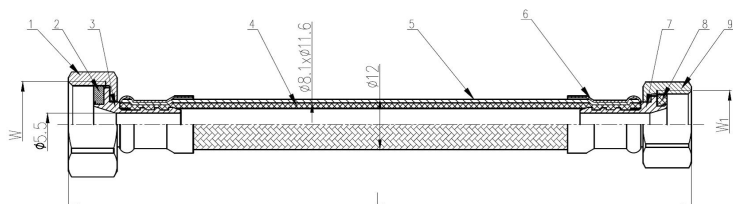
Przyłącze elastyczne (wężyki)

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
- oplót (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

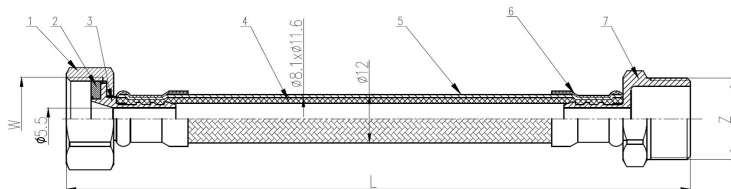
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143616	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	55
KEL 143617	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	60
KEL 143618	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (ww)	1/2" x 1/2"	70
KEL 143619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



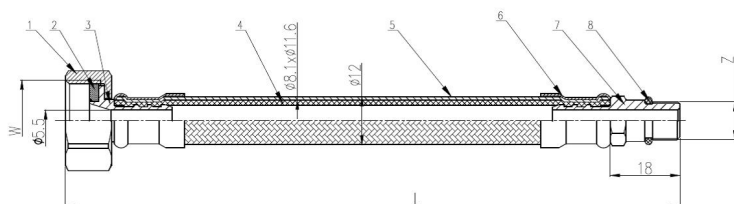
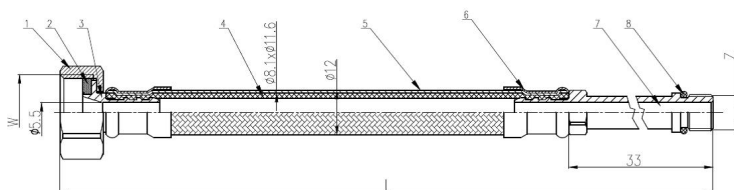
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ [CM]
KEL 143636	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	20
KEL 143637	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	25
KEL 143638	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej (wz)	1/2" x 1/2"	30
KEL 143639	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 (długie 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
- oplót (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 (długie)	M10 x 1 - 1/2"	30
KEL 143652	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	40
KEL 143653	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	50
KEL 143654	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	60
KEL 143655	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	70
KEL 143656	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 1/2"	80
KEL 143657	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali nierdzewnej do baterii (długie)	M10 x 1 - 3/8"	30



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



1.15. 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



1.16. PRZYŁĄCZA ODPLYWOWE DO KANALIZACJI

1.16.1. SYFONY, PÓLSYFONY



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



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



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



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



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



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

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



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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718363	Półsyfon KELLER 200 ø32 mm, umywalka, bidet	32	30



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718370	Półsyfon KELLER 230 ø32/50 mm, umywalka, bidet, rurka	32/50	30



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718387	Syfon KELLER 600 ø32 mm, sitko metalowe, korek gumowy, umywalka, bidetrurka	32/50	30



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718394	Syfon KELLER 630 ø32/50 mm, sitko metalowe, korek gumowy, umywalka, bidet	32/50	30



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718325	Półsyfon umywalkowy KELLER ø32 mm, przył. do pralki, rurka odpł. z rozetą	32	30





KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718332	Syfon umywalkowy KELLER ø32 mm, przył. do pralki, sitko metalowe, korek gumowy, rurka odpł. z rozetą	32	30



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718349	Syfon umywalkowy KELLER ø32 mm, przył. do pralki, spust Klik Klak plastik chrom., rurka odpł. z rozetą	32	30



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA [MM]	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU
KEL 718356	Pólsyfon umywalkowy KELLER butelkowy, teleskopowy, przyłącze do pralki i przelewu, rura odpływowa i rozeta	32	45



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

1.16.2. 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



1.16.3. 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

1.17. URZĄDZENIA POMIAROWE

1.17.1. 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"



1.17.2. 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 ustawiony na powrocie - jednorazowo przed montażem istnieje opcja zmiany na zasilanie
- 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 umożliwiająca 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 _D	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"



- 2.1. **Grzejniki**
i akcesoria
- 2.2. **Systemy**
instalacyjne
- 2.3. **Pompy C.O.**

- 2.4. **Obejścia**
pompowe
- 2.5. **Armatura**
przyłączeniowa

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 PŁYTOWE 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	ILOŚĆ 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	ILOŚĆ 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*	ILOŚĆ 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:

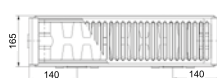
ΔT = 60 K czyli 90/70/20°C - dla kotłów węglowych

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 przeciwarzamroziową
- Gwint: M30 x 1,5
- Głowica współpracuje z zaworami termostatycznymi KELLER: KEL 220020 i KEL 220010
- Dedykowane do grzejników producentów: NANOPANEL, KELLER, BIASI, CONCEPT, 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.

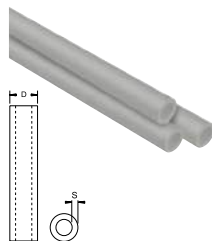
Najważniejsze cechy:

- 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

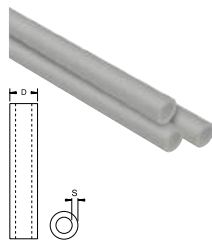
RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 10

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



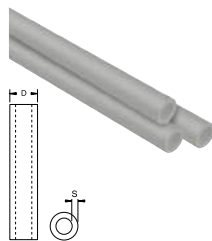
RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 16

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



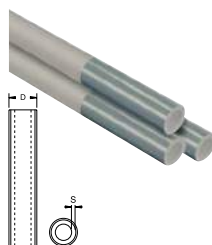
RURA JEDNORODNA PP NANOPANEL PN 20

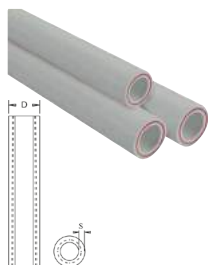
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-DUZ-200020	20	3.4	20.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-250020	25	4.2	25.3	100/4,00
NAN 03BR-DUZ-320020	32	5.4	32.3	60/4,00
NAN 03BR-DUZ-400020	40	6.7	40.4	40/4,00
NAN 03BR-DUZ-500020	50	8.3	50.5	24/4,00
NAN 03BR-DUZ-630020	63	10.5	63.6	20/4,00
NAN 03BR-DUZ-750020	75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



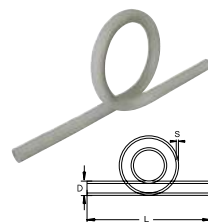
RURA STABI NANOPANEL PN 20

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

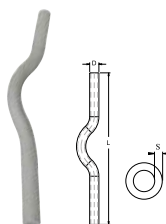


RURA Z WŁÓKNIEM SZKLANYM NANOPANEL PN 20


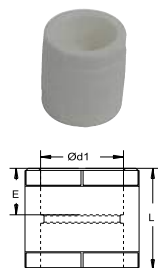
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	ILOŚĆ
NAN 03BR-DGF-200020	20	2.8	20.3	100/4,00
NAN 03BR-DGF-250020	25	3.5	25.3	100/4,00
NAN 03BR-DGF-320020	32	4.4	32.3	60/4,00
NAN 03BR-DGF-400020	40	5.5	40.4	40/4,00
NAN 03BR-DGF-500020	50	6.9	50.5	24/4,00
NAN 03BR-DGF-630020	63	8.6	63.6	20/4,00
NAN 03BR-DGF-750020	75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


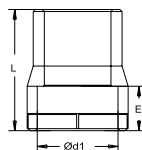
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	S	D	L	ILOŚĆ
NAN 03BR-KVS-200020	20	3.4	20.3	350	100
NAN 03BR-KVS-250020	25	4.2	25.3	350	50
NAN 03BR-KVS-320020	32	5.4	32.3	350	40
NAN 03BR-KVS-400020	40	6.7	40.4	350	25

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

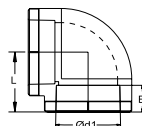
MUFA REDUKCYJNA PP NANOPANEL

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



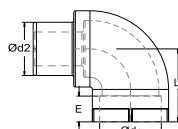
KOLANO 90° PP NANOPANEL

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

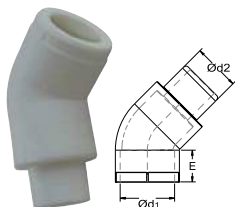


KOLANO NYPLOWE 90° PP NANOPANEL

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

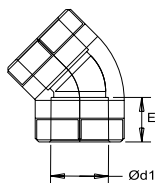


KOLANO NYFLOWE 45° PP NANOPANEL

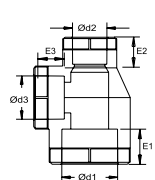


KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	ØD ₂	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KDR-200045	20	19.5	20.3	14.5	300
NAN 03FT-KDR-250045	25	24.5	25.3	16	200
NAN 03FT-KDR-320045	32	31.5	32.3	18.1	100

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

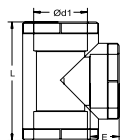
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	E ₁	ØD ₂	E ₂	ØD ₃	E ₃	ILOŚĆ
NAN 03FT-ITE-202520	20/25/20	19.5	14.5	24.5	16	19.5	14.5	200
NAN 03FT-ITE-252020	25/20/20	24.5	16	19.5	14.5	19.5	14.5	150
NAN 03FT-ITE-252025	25/20/25	24.5	16	19.5	14.5	24.5	16	150
NAN 03FT-ITE-252520	25/25/20	24.5	16	24.5	16	19.5	14.5	150
NAN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

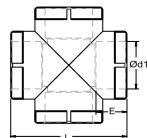




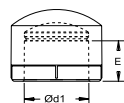
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-TEE-630000	63	62.5	120	27.4	16
NAN 03FT-TEE-750000	75	74.9	137	31	10
NAN 03FT-TEE-900000	90	89.9	160	35.5	4
NAN 03FT-TEE-110000	110	110	190	41.5	2



CZWÓRNIK PP NANOPANEL

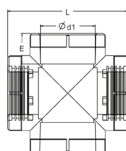


KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-IST-200000	20	19.5	50	14.5	200
NAN 03FT-IST-250000	25	24.5	55	16	150
NAN 03FT-IST-320000	32	31.5	60	18.1	75
NAN 03FT-IST-400000	40	39.4	86	20.5	50



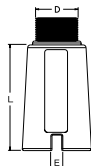
ZAŚLEPKA PP NANOPANEL

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

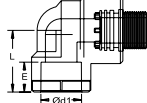
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DNP-200012	20 x 1/2"	19,5	40	14,5	125
NAN 03FT-DNP-200034	20 x 3/4"	19,5	40	14,5	100
NAN 03FT-DNP-250012	25 x 1/2"	24,5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-250034	25 x 3/4"	24,5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-250010	25 x 1"	24,5	42	16	100
NAN 03FT-DNP-320012	32 x 1/2"	31,5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



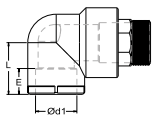
MUFA PP GW Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL

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

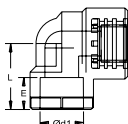



KOLANO PP GZ NANOPANEL

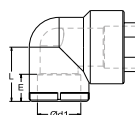
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-EDR-200012	20 x 1/2"	19,5	35	14,5	100
NAN 03FT-EDR-200034	20 x 3/4"	19,5	35	14,5	75
NAN 03FT-EDR-250012	25 x 1/2"	24,5	40	16	75
NAN 03FT-EDR-250034	25 x 3/4"	24,5	40	16	50
NAN 03FT-EDR-320012	32 x 1/2"	31,5	45	18,1	30
NAN 03FT-EDR-320034	32 x 3/4"	31,5	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

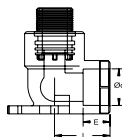
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-AED-320100	32 x 1"	31,5	45	18,1	30
NAN 03FT-AED-400114	40 x 1 1/4"	39,4	48,5	20,5	15


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

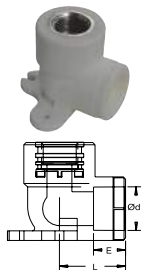
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-ADD-320100	32 x 1"	31,5	45	18,1	30
NAN 03FT-ADD-400114	40 x 1 1/4"	39,4	48,5	20,5	20


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

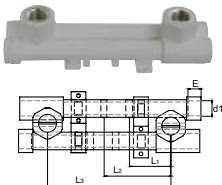
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-3DB-200012	20 x 1/2"	19,5	30	14,5	60
NAN 03FT-3DB-250012	25 x 1/2"	24,5	33	16	50

**KOLANO GW PP Z ŁAPAMI I OBEJŚCIEM**

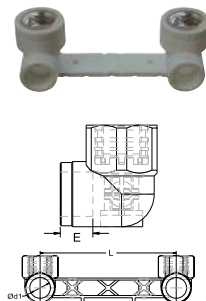
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-GBT-200012	20 x 1/2"	19,5	60	14,5	50

**KOMPLET WIESZAKOWY DO BATERII GW NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-ABT-200012	20 x 1/2"	19,5	230	14,5	15
NAN 03FT-ABT-250012	25 x 1/2"	24,5	230	16	10

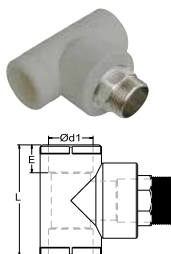
**PRZYŁĄCZE DO BATERII GW NANOPANEL**

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-CBT-200012	20 x 1/2"	19,5	150	14,5	25
NAN 03FT-CBT-250012	25 x 1/2"	24,5	150	16	20



TRÓJNIK PP GZ NANOPANEL


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

TRÓJNIK PP GZ NANOPANEL Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL


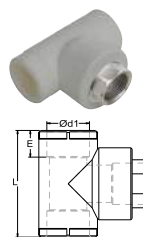
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-EAT-320100	32 x 1"	31.5	70	18.1	30
NAN 03FT-EAT-400114	40 x 1 1/4"	39.4	97.5	20.5	15

TRÓJNIK PP GW NANOPANEL


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

TRÓJNIK PP GW NANOPANEL Z PODEJŚCIEM POD KLUCZ NANOPANEL

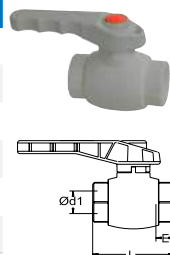
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-DAT-320100	32 x 1"	31.5	80	18.1	30
NAN 03FT-DAT-400114	40 x 1 1/4"	39.4	97.5	20.5	20

**ZAWÓR GRZYBKOWY PP NANOPANEL**

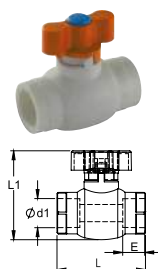
KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03FT-KBV-200012	20	19.5	68	14.5	40
NAN 03FT-KBV-250034	25	24.5	66	16	30
NAN 03FT-KBV-320100	32	31.5	72	18.1	20
NAN 03FT-KBV-400114	40	39.4	78	19	15

**ZAWÓR KULOWY PP NANOPANEL**

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

**ZAWÓR KULOWY PP EKO NANOPANEL**

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

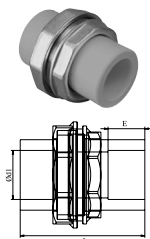


ŚRUBUNEK GZ NANOPANEL

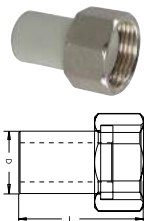

KOD TOWARU	ROZMIAR Ø [MM]	ØD ₁	L	E	ILOŚĆ
NAN 03AS-MOE-200012	20 x 1/2"	19.5	60	14.5	175
NAN 03AS-MOE-200034	20 x 3/4"	20.3	60	14.5	150
NAN 03AS-MOE-250012	25 x 1/2"	25.3	65	16	120
NAN 03AS-MOE-250034	25 x 3/4"	24.5	65	16	120
NAN 03AS-MOE-250100	25 x 1"	24.5	65	16	100
NAN 03AS-MOE-320034	32 x 3/4"	32.3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





NOWOŚĆ

2.3. POMPY C.O.

2.3.1. POMPY NANOPANEL CER

Energooszczędna pompa obiegowa NANOPANEL CER dostępna w wersjach 25/4-180 i 25/6-180 przeznaczona jest do wymuszania cyrkulacji czynnika grzewczego w wodnych systemach grzewczych.

Główne zastosowania pomp obiegowych NANOPANEL CER to:

- systemy ogrzewania podłogowego,
- jednorurowe systemy grzewcze,
- dwururowe systemy grzewcze.

Pompa NANOPANEL CER wykorzystuje silnik z magnesem trwałym i sterownik ciśnieniowy umożliwiający ciągłą (płynną) regulację wydajności pompy w zależności od rzeczywistych potrzeb układu.

Zalety produktu:

- Łatwa instalacja i uruchomienie
- Energooszczędne pompy obiegowe są łatwe do zainstalowania.

Przy ustawieniu fabrycznym pompa może zostać uruchomiona w większości przypadków w każdej instalacji ogrzewania wodnego. Bez wybierania żadnych ustawień.

- Wysoki poziom komfortu

Redukcja hałasu z zaworów termostatycznych instalacji, itd.

- Niskie zużycie energii

Niskie zużycie energii w porównaniu do konwencjonalnych pomp obiegowych.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
NAN 140040	Pompa elektroniczna obiegowa NANOPANEL CER 25/4-180 do C.O.	1 1/2"
NAN 140060	Pompa elektroniczna obiegowa NANOPANEL CER 25/6-180 do C.O.	1 1/2"



	Pompa NANOPANEL CER 25/4-180	Pompa NANOPANEL CER 25/6-180
Maks. wysokość podnoszenia	4 m	6 m
Napięcie znamionowe	230 V / 50 Hz	
Moc znamionowa	22 W	45 W
Stopień ochrony	IP 44	
Klasa izolacji	F	
Względna wilgotność powietrza	maks. 95%	
Temp. zewnętrzna pracy	0°C do 40°C	
Klasa temperatury	TF95°C	
Poziom głośności pracy	≤ 42 dB	
Ciśnienie maksymalne	1,0 MPa (10 bar)	
Zakres pracy czynnika	od 2°C do 95°C	
Współczynnik efektywności energetycznej	EEI ≤ 0,20	
Klasa energetyczna	A	

ECO

OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII DO

80%



Nanopanel 25/60 - NAN 130060



2.3.2. 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:

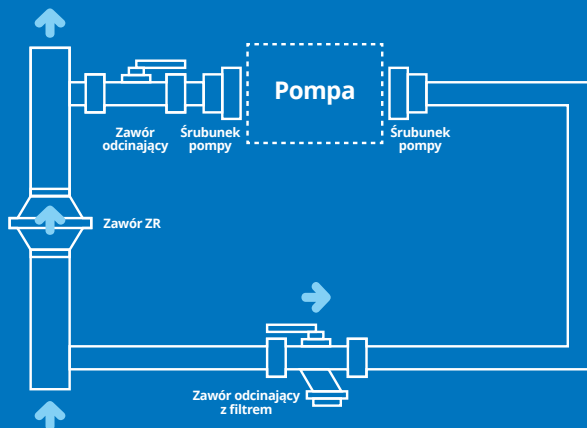
- Dostępne w wersji 25 / 60 - 180
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
- Klasa ochrony: IP44
- Klasa bezpieczeństwa: klasa I
- Napięcie zasilania: 220÷240 V / 50 Hz
- Pamięć ostatniego trybu pracy
- Tryb nocny
- 80% oszczędności energii elektrycznej w porównaniu z pompami starego typu
- Współczynnik efektywności energetycznej: $EEL \leq 0,2$
- Pompa sterowana jest elektronicznie, istnieje jednak także możliwość ustawienia trybu ręcznego

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA
NAN 130060	Pompa elektroniczna obiegowa NANOPANEL ECO 25/60 -180 do C.O.	1 1/2"



Pompa NANOPANEL ECO 25/60	
Maksymalny przepływ	3,6 m ³ /h
Maksymalna wysokość podnoszenia	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÷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 technicznej 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 technicznej 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

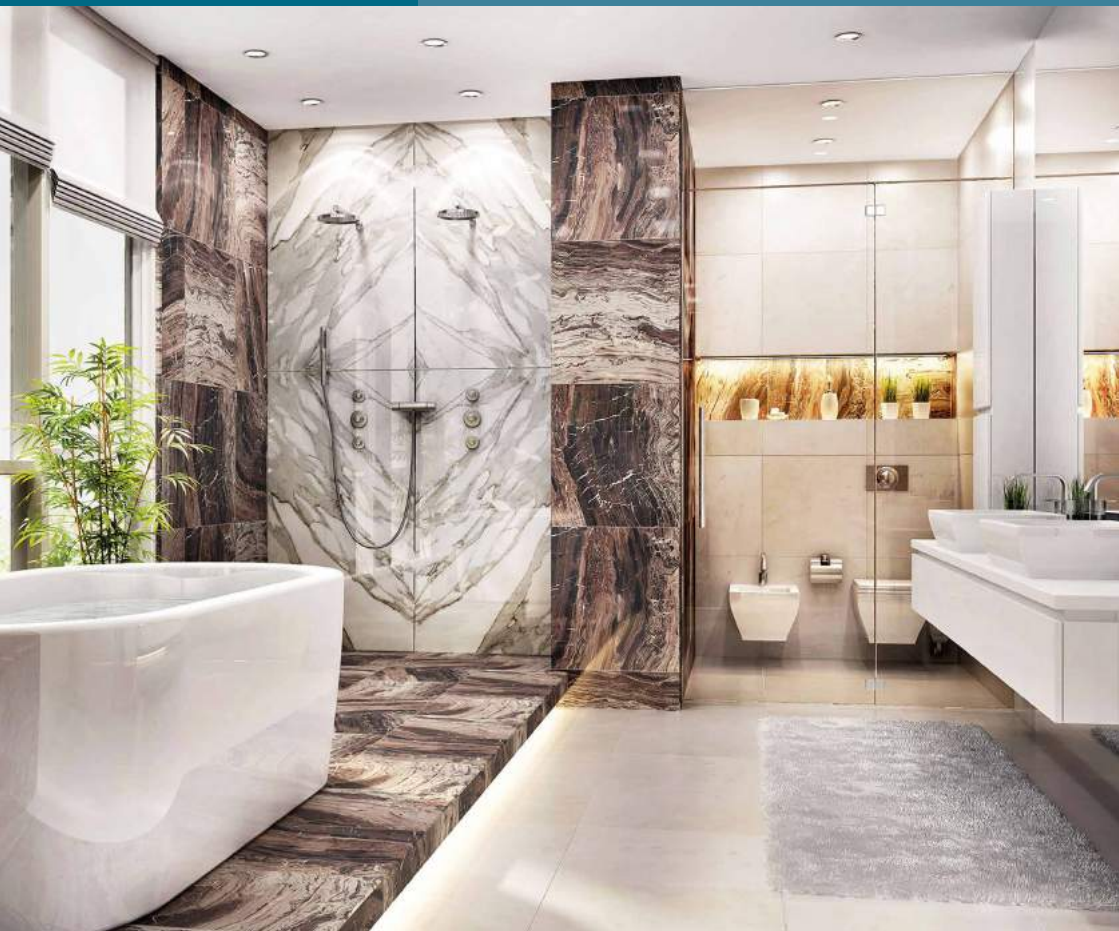


KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ILOŚĆ SZT. W OPAKOWANIU	ILOŚĆ SZT. W KARTONIE
NAN 706612	Zawór kulowy NANOPANEL DN15, PN25, GZ-GW, z pokrętkiem motylkowym	40	200
NAN 706629	Zawór kulowy NANOPANEL DN20, PN25, GZ-GW, z pokrętkiem motylkowym	18	90
NAN 706636	Zawór kulowy NANOPANEL DN25, PN25, GZ-GW, z pokrętkiem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

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.



3.1. **Ogrzewacze elektryczne
i wymienniki C.W.U.**

3.2. **Grzejniki
łazienkowe**

3.3. **Zestawy
podtynkowe**

3.4. **Baterie**

3.5. **Natryski
i akcesoria**

3.6. **Odwodnienia
liniowe**



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		C	C	C	C	C	C	C

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		C	C	C	C
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 wężownica, izolowany poliuretanem	120
DEL 20414200	Wymiennik poziomy DELFIN, podwójna wężownica, izolowany poliuretanem	140

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



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

Grzejnik łazienkowy DELFIN PIANO charakteryzuje uniwersalna, asymetryczna konstrukcja. Możliwy montaż grzejnika z kolektorem po lewej lub prawej stronie. Funkcjonalna budowa. Ułatwione wieszanie i suszenie ręczników. Łatwiejsze przygotowanie przyłączy. Podłączenie dolne o rozstawie 50 mm (D50) w standardzie.

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 124040	Grzejnik łazienkowy DELFIN PIANO, biały	322 W*	500 x 675
DEL 124041	Grzejnik łazienkowy DELFIN PIANO, biały	460 W*	500 x 1035
DEL 124042	Grzejnik łazienkowy DELFIN PIANO, szary	322 W*	500 x 675
DEL 124043	Grzejnik łazienkowy DELFIN PIANO, szary	460 W*	500 x 1035

rozstaw przyłączy: 50 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C





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

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC	ROZMIAR [MM]
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

3.3.1. 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.

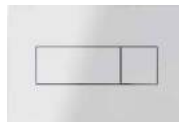
W ofercie marki Delfin dostępne także zestawy podtynkowe do umywalki, bidetu i pisuaru.

10 LAT
GWARANCJI*



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

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	ROZMIAR [MM]
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	ROZMIAR [MM]
M91	Zestaw izolacji akustycznej DELFIN A101	



3.3.2. PODTYNKOWE ZESTAWY INNE



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

3.3.3. ZAWORY SPŁUKUJĄCE

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



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	WYSOKOŚĆ [MM]	IŁOŚĆ 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]
 DEL 283520	Bateria DELFIN DALI umywalkowa stojąca, z wylewką stałą, jednouchwytowa, jednocierowowa, z metalowym korkiem automatycznym	35
 DEL 283560	Bateria DELFIN DALI bidetowa stojąca, z wylewką stałą, jednouchwytowa, jednocierowowa, z metalowym korkiem automatycznym	35
 DEL 283510	Bateria DELFIN DALI wannowa ścienna, z wylewką stałą, bez zestawu natryskowego, jednouchwytowa, dwucierowowa	35
 DEL 283530	Bateria DELFIN DALI natryskowa ścienna, bez zestawu natryskowego, jednouchwytowa, dwucierowowa	35
 DEL 283550	Bateria DELFIN DALI zlewozmywakowa stojąca, z wylewką ruchomą, jednouchwytowa, jednocierowowa	35
 DEL 283570	Bateria DELFIN DALI zlewozmywakowa stojąca, z wyciąganą wylewką, jednouchwytowa, jednocierowowa	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)



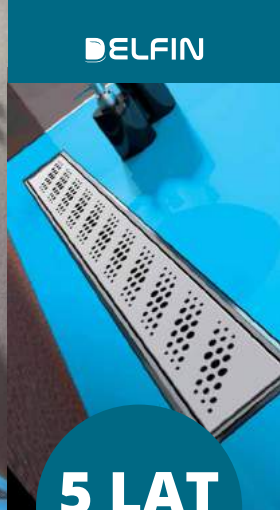
KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	DŁUGOŚĆ [CM]
DEL 220040	Wąż prysznicowy wzmocniony DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	120
DEL 220050	Wąż prysznicowy wzmocniony DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	150
DEL 220060	Wąż prysznicowy wzmocniony DELFIN, podwójny splot, 1/2" x 1/2"	175
DEL 220070	Wąż prysznicowy wzmocniony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



4.1. **Grzejniki** i akcesoria

4.2. **Grzejniki**
łazienkowe

4.3. **Kotły C.O.**

4.4. **Podgrzewacze**
elektryczne

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.

4.2. GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

4.2.1. 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

**5 LAT
GWARANCJI**

zehnder

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



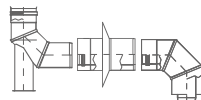
rozstaw przyłączy: 500 mm

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

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 szachtowego 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 trójkątny 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

Kocioł kondensacyjny Ariston CLAS ONE SYSTEM 18 jednofunkcyjny



- Nowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej XtraTech™
- Sekcje przepływowe w wymienniku powiększone o + 142% w porównaniu z poprzednią wersją
- Wyświetlacz LCD
- Klasa energetyczna A+ w przypadku połączenia z urządzeniem do termoregulacji
- Modulacja mocy 1:5
- Protokół komunikacyjny BusBridgeNet®
- Funkcja AUTO
- Zoptymalizowany wewnętrzny tłumik
- Instalacja również w strefie nad wanną
- Odprowadzenie spalin koncentryczne 60/100, 80/125 lub rozdzielne 2x80 mm
- 10 lat gwarancji od Ariston na nowy wymiennik kondensacyjny zastosowany w serii ONE. Gwarancja 10 lat na wymiennik udzielana jest w przypadku korzystania z programu 8 lat bez ryzyka.

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	MOC
3301030	Kocioł kondensacyjny Ariston CLAS ONE SYSTEM 18 jednofunkcyjny	18 kW



CLAS ONE SYSTEM 18	
Nominalna moc cieplna c.o. max/min	18,0/3,7 kW
Sprawność przy znam. mocy ciepl. (60/80°C)	0,976
Sprawność przy znam. mocy ciepl. (30/50°C)	1,076
Sprawność przy 30% mocy (30°C)	1,094
Maks./min temperatura w układzie c.o. wysokotemperaturowym	82/35°C
Maks./min temperatura w układzie c.o. niskotemperaturowym	45/20°C
Waga	29,7 kg
Napięcie / częstotliwość zasilania	230/50 V/Hz
Całkowity pobór mocy elektrycznej	97 W
Klasa ochrony	IP X5D

Pakiety z kotłem Ariston CLAS ONE SYSTEM 18



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
3301030+NET	Kocioł kondensacyjny Ariston CLAS ONE SYSTEM 18 jednofunkcyjny + Termostat pokojowy Cube S Net



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
PAKIET ARISTON 1	Kocioł kondensacyjny Ariston CLAS ONE SYSTEM 18 jednofunkcyjny + Zasobnik c.w.u. KELLER 120 I
PAKIET ARISTON 2	Kocioł kondensacyjny Ariston CLAS ONE SYSTEM 18 jednofunkcyjny + Zasobnik c.w.u. KELLER 150 I



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
AKIET ARISTON 1+NET	Kocioł kondensacyjny Ariston CLAS ONE SYSTEM 18 jednofunkcyjny + Zasobnik c.w.u. KELLER 120 I + Termostat pokojowy Cube S Net
AKIET ARISTON 2+NET	Kocioł kondensacyjny Ariston CLAS ONE SYSTEM 18 jednofunkcyjny + Zasobnik c.w.u. KELLER 150 I + Termostat pokojowy Cube S Net

Kocioł kondensacyjny DeDietrich MCR Home 24T jednofunkcyjny



- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny 1-funkcyjny, fabrycznie wyregulowany
- Kocioł o nowatorskim projekcie i bardzo zwartej konstrukcji: 395 x 700 x 297 mm oraz nadzwyczaj lekki: 26 kg
- Wyposażony i nastawiony do pracy z gazami ziemnymi, z możliwością dostosowania do propanu bez dodatkowego zestawu
- W dostawie króciec odprowadzania spalin 60/100 mm
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego (homologacje C13 i C33)
- Możliwość podłączenia do komina (homologacje B23p i C93), adaptera bi-flux (homologacja C53) lub przewodu 3CE (homologacja C43x, wyposażenie dodatkowe)
- Sprawność przy 30% obciążenia do 108,6%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 38/40 mg/kWh
- Kompaktowy wymiennik toroidalny wykonany ze stali nierdzewnej z 5-letnią gwarancją
- Moduł powietrze/gaz, zawierający palnik gazowy modulujący od 4,8 kW mocy, z klapą zwrotną do pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem, wentylator z układem tłumiącym zasysanie powietrza
- Moduł hydrauliczny wykonany z kompozytów zawierający pompę dwustopniową elektroniczną klasy A, o wskaźniku efektywności energetycznej EEI<0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u., duży wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej do produkcji c.w.u., zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, ogranicznik przepływu, detektor przepływu, zawór do napełniania i opróżniania
- Naczynie wzbiorcze o poj. 7 litrów zamontowane w ramie nośnej
- Konsola sterownicza z podświetlanym wyświetlaczem LCD, pokrętkami ustawiania temperatury dla c.o i c.w.u., przyciskami resetu i kominiarskim



	MCR Home 24T
Moc nominalna 50/30° C (dla c.o.) min/max	5,6-26,1 kW
Moc nominalna 80/60° C (dla c.o.) min/max	4,8-24,0 kW
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	0,976
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	1,088
Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń η _s	0,93
Straty ciepła w trybie czuwania Pstby	0,04 kW
Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax	0,038 kW
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	0,52/0,63-2,61/3,91 m ³ /h
Zużycie gazu płynnego PB	0,20-1,0 m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu Lwa	50 dB
Pojemność wodna	1,5 l
Ciężar montażowy	26 kg
Indeks ochrony elektrycznej	IPX5D

Pakiety z kotłem DeDietrich MCR Home 24T



KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
PAKIET DIETRICH 1	Kocioł kondensacyjny DeDietrich MCR Home 24T jednofunkcyjny + Zasobnik c.w.u. KELLER 120 l + Regulator Smart TC (R-BUS) + Czujnik c.w.u
PAKIET DIETRICH 2	Kocioł kondensacyjny DeDietrich MCR Home 24T jednofunkcyjny + Zasobnik c.w.u. KELLER 150 l + Regulator Smart TC (R-BUS) + Czujnik c.w.u



TYLKO W HURTOWNIACH GRUPY SBS

**5 LAT
GWARANCJI**

ISEA
ELECTRIC WATER HEATERS

4.4. PODGRZEWACZE ELEKTRYCZNE

4.4.1. Podgrzewacze elektryczne ISEA VE/RE

Pionowe elektryczne podgrzewacze ISEA VE/RE przeznaczone są do przygotowania i przechowywania C.W.U. dla potrzeb sanitarnych, socjalnych i gospodarczych. Urządzenia dostępne są w pojemnościach: 50, 80, 100, 120 i 150 l. Posiadają grzałkę ze stali nierdzewnej o mocy 1,5 kW.

- Zbiornik emaliowany z dodatkiem krzemu zwiększającego trwałość
- Zespół elektryczny z anodą magnezową jako dodatkowym zabezpieczeniem zbiornika wewnętrznego przed korozją
- Zespół elektryczny umieszczony na kołnierzu mocującym, przykręcanym 5 śrubami (ułatwiona obsługa i czynności konserwacyjne/serwisowe)
- Termostat z podwójnym zabezpieczeniem
- Zawór bezpieczeństwa z kurkiem spustowym wody
- Pokrętko nastawy temperatury wody
- Analogowy wskaźnik temperatury wody w solidnej obudowie z ABS
- Dioda stanu pracy podgrzewacza
- Atrakcyjne wzornictwo
- 3 lata gwarancji

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU	POJEMNOŚĆ [L]
E001X2WI	Podgrzewacz elektryczny ISEA 50 VE/RE	50
E301X2WI	Podgrzewacz elektryczny ISEA 80 VE/RE	80
E401X2WI	Podgrzewacz elektryczny ISEA 100 VE/RE	100
E501X2WI	Podgrzewacz elektryczny ISEA 120 VE/RE	120
E601X2WI	Podgrzewacz elektryczny ISEA 150 VE/RE	150



rozstaw przyłączy: 500 mm

* przy parametrach 75/65/20 °C

nr katalogowy	E001X2WI	E301X2WI	E401X2WI	E501X2WI	E601X2WI
seria	Swing				
model	50VE/RE	80VE/RE	100VE/RE	120VE/RE	150VE/RE
typ ogrzewacza	pojemnościowy elektryczny				
element grzejny	Inox (kołnierz 5-śrubowy)				
maksymalne ciśnienie pracy [Mpa]	0,8				
moc elementu grzejnego [W]	1500				
napięcie [V]	220-240				
typ termostatu	20 A, mechaniczny regulowany pokręteł				
częstotliwość [Hz]	50/60				
gwarancja [lata]	3				
IP	24				
deklarowany profil obciążenia	M	L	L	L	L
klasa efektywności energetycznej	C				
sprawność energetyczna (nwh) [%]	36	37	37	37	37
roczne zużycie energii (AEC, [kWh])	1441	2803	2803	2803	2803
poziom mocy akustycznej (LWA) [dB]	15				
dzienne zużycie energii (Qelec) TkWhl	6,776	13,093	13,098	13,098	13,066
czas podgrzania 0 At=45°C	1h 45 min	2h 50 min	3h 40 min	4h 25 min	4h 45 min

Hurtownie Grupy SBS

DOLNOŚLĄSKIE		
AQUA	Głogów	Południowa 4
RADIATOR	Głuszycza	Henryka Sienkiewicza 1
AQUA	Jelenia Góra	Wincentego Pola 39
INTERAM	Kłodzko	Objazdowa 16
RADIATOR	Kłodzko	Wyspiańskiego 40
AQUA	Legnica	Chocianowska 11
AQUA	Lubin	M. Skłodowskiej-Curie 91D
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	Anny Walentynowicz 2
APIS	Łuków	Aleja 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	Głowno	Bielawska 17
ECO-HEAT	Głowno	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	Opoczno	Partyzantów 6

BUD-INSTAL-CHEM-PK	Opczno	Partyzantów 6
HYDRA	Pabianice	Lutomierska 42
MIEDŹ	Pabianice	Tkacka 23B
INSTALBUD	Piotrków Trybunalski	Sulejowska 48
HYDRA	Poddębice	Kaliska 5/7
HYDRASKŁAD	Proboszczowice	Proboszczowice 55
HYDRASKŁAD	Sieradz	Sarańska 5A
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
APEKS KSD	Nowy Dwór Mazowiecki	Sportowa 58
MROŹ	Ostrołęka	Bohaterów Westerplatte 5
A&B	Otwock	Majowa 204
DISAN	Ożarów Mazowiecki	Poznańska 358
MARLIN	Ożarów Mazowiecki	Sławęcińska 7
PUH	Płock	Kazimierza Wielkiego 35A
ROMEX	Płońsk	Młodzieżowa 28A
ROMEX	Płońsk	Warszawska 57
SAN-REM	Pruszków	Partyzantów 7
POLDOM	Radom	Władysława Dąbrowskiego 15
VAPOL	Sękocin Stary	Aleja Krakowska 106
APIS	Sokołów Podlaski	Nieciecka 8
APIS	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	Kępska 5G
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		
TERMITECH	Białystok	Produkcyjna 105
KEY	Olecko	Armii Krajowej 30A lok.2
APIS	Siemiatycze	11 Listopada 83
KBK INSTAL	Sowłany	Świętego Marka 2
KEY	Suwałki	Kościszki 101

POMORSKIE		
KOLANKO	Chwaszczyno	Oliwska 72
HYDRO-SAN	Kwidzyn	Wąbrzeska 2
FILA	Lublewo 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	Niepodległości 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	Ełk	Suwalska 82B
POLAMP	Giżycko	Przemysłowa 1
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
MARLIN	Krotoszyn	Zamkowy Folwark 9
KOMFORT	Leszno	Józefa Chelmońskiego 18
INSTALATOR	Leszno	Święciechowska 13
A.Z. AGORA	Międzychód	Sikorskiego 37
PIL-GAZ	Piła	Margonńska 2
BORKOWSKI	Plewiska	Północna 8
INSTALATOR	Poznań	28 Czerwca 1956 roku 316
MARLIN	Poznań	Ustrzycka 12
GRAMBET	Skórzewo	Poznańska 78
JUPRO TAIM BIS	Stępca	Fabryczna 1
BORKOWSKI	Swarzędz	Gwiaździsta 3
AQUA	Śrem	Gen. Władysława Sikorskiego 72
KOMFORT	Święciechowa	Produkcyjna 9
HYDRA	Turek	Kolska Szosa 23
HYDRASKŁAD	Turek	Wyszyńskiego 2A
AQUA	Wolsztyn	Przemysłowa 7
ZACHODNIOPOMORSKIE		
HYDRO-SAN	Kamień Pomorski	Orzeszkowej 9
SANI-TECH	Kołobrzeg	Sienkiewicza 10
EKOWODROL	Koszalin	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 TEAM	Świnoujście	Marynarzy 3
AQUA	Wałcz	Budowlanych 10B

Więcej informacji na temat Hurtowni Grupy SBS na:

www.grupa-sbs.pl



GRUPA **SBS**

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

www.grupa-sbs.pl