

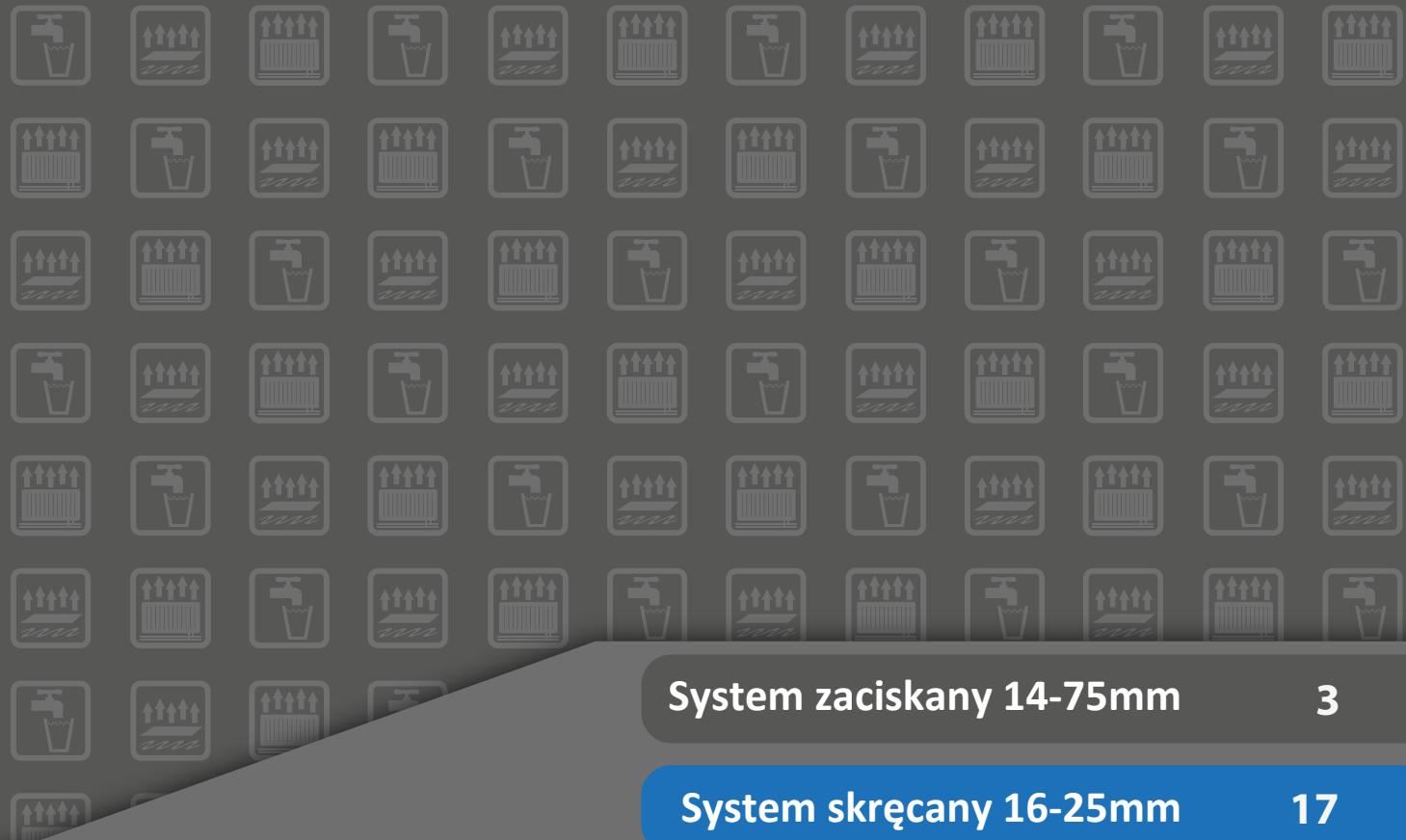
TWEETOP

TM



Cennik 2016 Wewnętrzne systemy wodno-grzewcze



**System zaciskany 14-75mm**

3

System skręcany 16-25mm

17

Ogrzewanie płaszczyznowe

23

Akcesoria

36

Narzędzia

40

Pompy ciepła

47

Wytyczne do próby szczelności

48

Wniosek ubezpieczeniowy

53

Dane kontaktowe

55

¹ Rura 5-warstwowa PERT-EVOH-PERT



Rura 5-warstwowa PERT-EVOH-PERT						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
1.01	12x2,0		08010101/200	zwój / m	200	3,75 zł
1.02	16x2,0		08010103/200	zwój / m	200	3,40 zł
1.03	16x2,0		08010103/600	zwój / m	600	3,40 zł
1.04	18x2,0		08010105/200	zwój / m	200	4,40 zł
1.05	20x2,0		08010107/200	zwój / m	200	4,50 zł
1.06	25x2,5		08010108/50	zwój / m	50	9,19 zł
1.07	25x2,5		08010108/100	zwój / m	100	9,19 zł
Grupa rabatowa						1

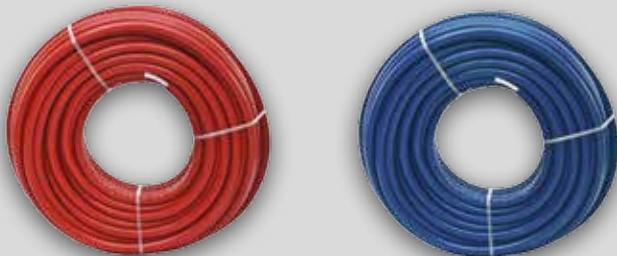
² System zaprasowywany 14-75 mm Rura wielowarstwowa PERT / AI / PERT



4m

Rura wielowarstwowa Tweetop PERT						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
2.01	14x2,0	TT B 1014 PERT/200	06010101/200	zwój / m	200	3,80 zł
2.02	16x2,0	TT B 1216 PERT/100	06010103/100	zwój / m	100	3,90 zł
2.03	16x2,0	TT B 1216 PERT/200	06010103/200	zwój / m	200	3,90 zł
2.04	16x2,0	TT B 1216 PERT/600	06010103/600	zwój / m	600	3,90 zł
2.05	sztanga 16x2,0		06010103/4	sztanga / m	4	ZAPYTAJ
2.06	18x2,0	TT B 1418 PERT/200	06010105/200	zwój / m	200	4,90 zł
2.07	20x2,0	TT B 1620 PERT/100	06010107/100	zwój / m	100	5,90 zł
2.08	20x2,0	TT B 1620 PERT/200	06010107/200	zwój / m	200	5,90 zł
2.09	sztanga 20x2,0		06010107/4	sztanga / m	4	ZAPYTAJ
2.10	25x2,5	TT B 2025 PERT/50	06010109/50	zwój / m	50	9,80 zł
2.11	25x2,5	TT B 2025 PERT/100	06010109/100	zwój / m	100	9,80 zł
2.12	sztanga 25x2,5	TT B 2025 PERT/4	06010109/4	sztanga / m	4	12,00 zł
2.13	32x3,0	TT B 2632 PERT/50	06010111/50	zwój / m	50	17,99 zł
2.14	sztanga 32x3,0	TT B 2632 PERT/4	06010111/4	sztanga / m	4	21,00 zł
2.15	sztanga 40x4,0	TT B 3240 PERT/4	06010113	sztanga / m	4	39,00 zł
2.16	sztanga 50x4,5	TT B 4150 PERT/4	06010115	sztanga / m	4	59,00 zł
2.17	sztanga 63x6,0	TT B 5163 PERT/4	06010117	sztanga / m	4	98,00 zł
2.18	sztanga 75x7,5	TT B 6075 PERT/4	06010119	sztanga / m	4	161,00 zł
Grupa rabatowa						1

³ Rura wielowarstw. PERT/AI/PERT w otulinie 9mm



Rura wielowarstwowa PERT/AI/PERT w otulinie 9mm

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
3.01	16x2,0	TT B 1216 w izolacji/cz	06010503/cz	zwój / m	100	6,70 zł
3.02	16x2,0	TT B 1216 w izolacji/n	06010503/n	zwój / m	100	6,70 zł
3.03	20x2,0	TT B 1620 w izolacji/cz	06010507/cz	zwój / m	50	8,90 zł
3.04	20x2,0	TT B 1620 w izolacji/n	06010507/n	zwój / m	50	8,90 zł
3.05	25x2,5	TT B 2025 w izolacji/cz	06010509/cz	zwój / m	50	15,80 zł
3.06	25x2,5	TT B 2025 w izolacji/n	06010509/n	zwój / m	50	15,80 zł
3.07	32x3,0	TT B 2632 w izolacji/cz	06010511/cz	zwój / m	25	22,00 zł
3.08	32x3,0	TT B 2632 w izolacji/n	06010511/n	zwój / m	25	22,00 zł

Grupa rabatowa

1

⁴ Złączka zaprasowywana prosta



pierścień w komplecie

Złączka zaprasowywana prosta

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
4.01	14x14	TT PS 1014x1014	06011001	szt.	54	4,54 zł
4.02	16x16	TT PS 1216x1216	06011003	szt.	45	6,92 zł
4.03	18x18	TT PS 1418x1418	06011005	szt.	40	7,94 zł
4.04	20x20	TT PS 1620x1620	06011007	szt.	30	8,95 zł
4.05	25x25	TT PS 2025x2025	06011009	szt.	15	19,11 zł
4.06	32x32	TT PS 2632x2632	06011011	szt.	10	29,15 zł
4.07	40x40	TT PS 3240x3240	06011013	szt.	1	51,00 zł
4.08	50x50	TT PS 4150x4150	06011015	szt.	1	84,00 zł
4.09	63x63	TT PS 5163x5163	06011017	szt.	1	169,00 zł
4.10	75x75	TT PS 6075x6075	06011019	szt.	1	299,00 zł

Grupa rabatowa

1

⁵ Złączka zaprasowywana, redukcyjna

pierścienie w komplecie

Złączka zaprasowywana, redukcyjna

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
5.01	18x16	TT PS 1216x1418	06011103	szt.	40	8,00 zł
5.02	20x16	TT PS 1216x1620	06011105	szt.	37	8,29 zł
5.03	25x16	TT PS 1216x2025	06011107	szt.	20	14,57 zł
5.04	32x16	TT PS 1216x2632	06011109	szt.	15	20,74 zł
5.05	20x18	TT PS 1418x1620	06011111	szt.	35	11,81 zł
5.06	25x18	TT PS 1418x2025	06011113	szt.	20	14,95 zł
5.07	32x18	TT PS 1418x2632	06011115	szt.	14	22,73 zł
5.08	25x20	TT PS 1620x2025	06011117	szt.	20	15,33 zł
5.09	32x20	TT PS 1620x2632	06011119	szt.	12	21,17 zł
5.10	32x25	TT PS 2025x2632	06011121	szt.	12	24,73 zł
5.11	40x25	TT PS 3240x2025	06011123	szt.	1	58,00 zł
5.12	40x32	TT PS 3240x2632	06011125	szt.	1	62,00 zł
5.13	50x32	TT PS 4150x2632	06011126	szt.	1	59,00 zł
5.14	50x40	TT PS 4150x3240	06011127	szt.	1	69,00 zł
5.15	63x32	TT PS 4163x2632	06011128	szt.	1	109,00 zł
5.16	63x40	TT PS 5163x3240	06011129	szt.	1	121,00 zł
5.17	63x50	TT PS 5163x4150	06011131	szt.	1	149,00 zł
5.18	75x50	TT PS 6075x4150	06011133	szt.	1	269,00 zł
5.19	75x63	TT PS 6075x5163	06011135	szt.	1	289,00 zł
Grupa rabatowa						1

⁶ Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ

pierścienie w komplecie

Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
6.01	16x1/2"	TT PS 1216x1/2" M	06011205	szt.	50	7,05 zł
6.02	16x3/4"	TT PS 1216x3/4" M	06011207	szt.	40	8,64 zł
6.03	16x1"	TT PS 1216x1" M	06011209	szt.	24	14,04 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

6.04	18×1/2"	TT PS 1418×1/2" M	06011211	szt.	40	10,49 zł
6.05	18×3/4"	TT PS 1418×3/4" M	06011213	szt.	35	11,49 zł
6.06	20×1/2"	TT PS 1620×1/2" M	06011215	szt.	40	8,95 zł
6.07	20×3/4"	TT PS 1620×3/4" M	06011217	szt.	35	9,37 zł
6.08	20×1"	TT PS 1620×1" M	06011219	szt.	24	12,42 zł
6.09	25×1/2"	TT PS 2025×1/2" M	06011221	szt.	20	21,37 zł
6.10	25×3/4"	TT PS 2025×3/4" M	06011223	szt.	18	23,44 zł
6.11	25×1"	TT PS 2025×1" M	06011225	szt.	16	20,09 zł
6.12	32×3/4"	TT PS 2632×3/4" M	06011227	szt.	12	23,54 zł
6.13	32×1"	TT PS 2632×1" M	06011229	szt.	12	30,89 zł
6.14	32×1 1/2"	TT PS 2632×1 1/2" M	06011231	szt.	8	42,88 zł
6.15	32×1 1/4"	TT PS 2632×1 1/4" M	06011233	szt.	8	39,20 zł
6.16	40×1 1/4"	TT PS 3240×1 1/4" M	06011235	szt.	1	55,00 zł
6.17	50×1 1/2"	TT PS 4150×1 1/2" M	06011237	szt.	1	72,50 zł
6.18	50×2"	TT PS 4150×2" M	06011239	szt.	1	79,20 zł
6.19	63×2"	TT PS 5163×2" M	06011241	szt.	1	152,90 zł
6.20	75×2 1/2"	TT PS 6075×21/2" M	06011243	szt.	1	317,90 zł
Grupa rabatowa					1	

7 Złączka zaprasowywano-nakrętna GW



pierścienie w komplecie

Złączka zaprasowywano-nakrętna GW

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
7.01	16×1/2"	TT PS 1216×1/2" F	06011305	szt.	40	8,85 zł
7.02	16×3/4"	TT PS 1216×3/4" F	06011307	szt.	30	11,16 zł
7.03	16×1"	TT PS 1216×1" F	06011309	szt.	22	16,19 zł
7.04	18×1/2"	TT PS 1418×1/2" F	06011311	szt.	40	12,80 zł
7.05	18×3/4"	TT PS 1418×3/4" F	06011313	szt.	30	14,99 zł
7.06	20×1/2"	TT PS 1620×1/2" F	06011315	szt.	35	10,56 zł
7.07	20×3/4"	TT PS 1620×3/4" F	06011317	szt.	30	11,59 zł
7.08	20×1"	TT PS 1620×1" F	06011319	szt.	20	17,63 zł
7.09	25×1/2"	TT PS 2025×1/2" F	06011321	szt.	20	17,82 zł
7.10	25×3/4"	TT PS 2025×3/4" F	06011323	szt.	20	15,34 zł
7.11	25×1"	TT PS 2025×1" F	06011325	szt.	12	22,57 zł
7.12	32×3/4"	TT PS 2632×3/4" F	06011327	szt.	16	30,66 zł
7.13	32×1"	TT PS 2632×1" F	06011329	szt.	12	31,73 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

7.14	40×1 1/4"	TT PS 3240×1 1/4"F	06011331	szt.	1	55,00 zł
7.15	50×1 1/2"	TT PS 4150×1 1/2"F	06011333	szt.	1	74,00 zł
7.16	63×2"	TT PS 5163×2"F	06011335	szt.	1	149,00 zł
Grupa rabatowa						1

⁸Złączka nakrętna GW - śrubunek

pierścienie w komplecie

Złączka nakrętna GW - śrubunek						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
8.01	16×1/2"	TT PS 1216×1/2"F(H)	06011403	szt.	48	14,15 zł
8.02	20×3/4"	TT PS 1620×3/4"F(H)	06011405	szt.	24	17,55 zł
8.03	20×1"	TT PS 1620×1"F(H)	06011407	szt.	16	22,46 zł
8.04	25×3/4"	TT PS 2025×3/4"F(H)	06011409	szt.	18	24,52 zł
8.05	25×1"	TT PS 2025×1"F(H)	06011411	szt.	14	29,58 zł
8.06	32×1"	TT PS 2632×1"F(H)	06011413	szt.	10	34,56 zł
Grupa rabatowa						1

⁹Złączka wkrętna GZ - śrubunek

pierścienie w komplecie

Złączka wkrętna GZ - śrubunek						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
9.01	40×1 1/2"	TT PS 3240×1 1/2"M(H)	06011511	szt.	1	128,00 zł
9.02	50×1 1/2"	TT PS 4150×1 1/2"M(H)	06011513	szt.	1	166,00 zł
Grupa rabatowa						1

10 Złączka rozłączna - śrubunek

pierścienie w komplecie

Złączka rozłączna - śrubunek

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
10.01	40x40	TT PS 3240x3240(H)	06011611	szt.	1	156,00 zł
10.02	50x50	TT PS 4150x4150(H)	06011613	szt.	1	202,00 zł
Grupa rabatowa						1

11 Kolano zaprasowywane 90°

pierścienie w komplecie

Kolano zaprasowywane 90°

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
11.01	16x16	TT PL 1216x1216	06012003	szt.	32	9,50 zł
11.02	18x18	TT PL 1418x1418	06012005	szt.	25	12,49 zł
11.03	20x20	TT PL 1620x1620	06012007	szt.	22	13,61 zł
11.04	25x25	TT PL 2025x2025	06012009	szt.	11	23,00 zł
11.05	32x32	TT PL 2632x2632	06012011	szt.	6	33,47 zł
11.06	40x40	TT PL 3240x3240	06012013	szt.	1	74,00 zł
11.07	50x50	TT PL 4150x4150	06012015	szt.	1	109,00 zł
11.08	63x63	TT PL 5163x5163	06012017	szt.	1	189,00 zł
11.09	75x75	TT PL 6075x6075	06012019	szt.	1	390,00 zł
Grupa rabatowa						1

12 Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ

pierścienie w komplecie

Kolano zaprasowywano-wkrętne GZ						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
12.01	16x1/2"	TT PL 1216x1/2" M	06012103	szt.	25	11,42 zł
12.02	16x3/4"	TT PL 1216x3/4" M	06012107	szt.	20	16,19 zł
12.03	18x1/2"	TT PL 1418x1/2" M	06012105	szt.	25	14,99 zł
12.04	20x1/2"	TT PL 1620x1/2" M	06012109	szt.	20	12,63 zł
12.05	20x3/4"	TT PL 1620x3/4" M	06012111	szt.	18	15,65 zł
12.06	25x1/2"	TT PL 2025x1/2" M	06012113	szt.	12	26,24 zł
12.07	25x3/4"	TT PL 2025x3/4" M	06012115	szt.	12	27,42 zł
12.08	25x1"	TT PL 2025x1" M	06012117	szt.	8	27,00 zł
12.09	32x1"	TT PL 2632x1" M	06012119	szt.	8	36,72 zł
12.10	40x1"	TT PL 3240x1" M	06012121	szt.	1	89,00 zł
Grupa rabatowa						1

13 Kolano zaprasowywano-nakrętne GW

pierścienie w komplecie

Kolano zaprasowywano-nakrętne GW						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
13.01	16x1/2"	TT PL 1216x1/2" F	06012203	szt.	30	10,79 zł
13.02	16x3/4"	TT PL 1216x3/4" F	06012205	szt.	18	15,00 zł
13.03	18x1/2"	TT PL 1418x1/2" F	06012207	szt.	25	14,99 zł
13.04	20x1/2"	TT PL 1620x1/2" F	06012209	szt.	22	13,61 zł
13.05	20x3/4"	TT PL 1620x3/4" F	06012211	szt.	15	16,31 zł
13.06	25x1/2"	TT PL 2025x1/2" F	06012213	szt.	12	22,67 zł
13.07	25x3/4"	TT PL 2025x3/4" F	06012215	szt.	10	23,64 zł
13.08	25x1"	TT PL 2025x1" F	06012217	szt.	8	30,89 zł
13.09	32x1"	TT PL 2632x1" F	06012219	szt.	8	35,10 zł
13.10	40x1 1/2"	TT PL 3240x1 1/2" F	06012222	szt.	1	89,00 zł
13.11	50x1 1/2"	TT PL 4150x1 1/2" F	06012225	szt.	1	125,00 zł
Grupa rabatowa						1

14 Kolano zaprasowywane, redukcyjne



pierścienie w komplecie

Kolano zaprasowywane, redukcyjne						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
14.01	20x16	TT PL 1620x1216	06012303	szt.	25	11,47 zł
14.02	25x16	TT PL 2025x1216	06012305	szt.	16	24,95 zł
14.03	25x20	TT PL 2025x1620	06012307	szt.	14	30,89 zł
14.04	32x20	TT PL 2632x1620	06012309	szt.	10	40,39 zł
14.05	40x25	TT PL 3240x2025	06012311	szt.	1	75,90 zł
14.06	40x32	TT PL 3240x2632	06012313	szt.	1	86,90 zł
14.07	50x40	TT PL 4150x3240	06012315	szt.	1	141,00 zł
Grupa rabatowa						1

15 Kolano ustalone



pierścienie w komplecie

Kolano ustalone						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
15.01	16x1/2"	TT PZL 1216x1/2" F	06012403	szt.	14	16,62 zł
15.02	16x1/2"x16		06012404	szt.	10	19,00 zł
15.03	18x1/2"	TT PZL 1418x1/2" F	06012405	szt.	14	19,44 zł
15.04	20x1/2"	TT PZL 1620x1/2" F	06012407	szt.	12	18,76 zł
Grupa rabatowa						1

16 Trójkąk zaprasowywany, prosty

pierścienie w komplecie

Trójkąk zaprasowywany, prosty						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
16.01	16×16×16	TT PT 1216×1216×1216	06013003	szt.	20	13,71 zł
16.02	18×18×18	TT PT 1418×1418×1418	06013005	szt.	20	16,49 zł
16.03	20×20×20	TT PT 1620×1620×1620	06013007	szt.	14	17,71 zł
16.04	25×25×25	TT PT 2025×2025×2025	06013009	szt.	6	31,31 zł
16.05	32×32×32	TT PT 2632×2632×2632	06013011	szt.	4	40,93 zł
16.06	40×40×40	TT PT 3240×3240×3240	06013013	szt.	1	99,00 zł
16.07	50×50×50	TT PT 4150×4150×4150	06013015	szt.	1	159,00 zł
16.08	63×63×63	TT PT 5163×5163×5163	06013017	szt.	1	295,00 zł
16.09	75×75×75	TT PT 6075×6075×6075	06013019	szt.	1	589,00 zł
Grupa rabatowa						1

17 Trójkąk zaprasowywany, redukcyjny

pierścienie w komplecie

Trójkąk zaprasowywany, redukcyjny						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
17.01	16×25×16	TT PT 1216×2025×1216	06013103	szt.	10	22,57 zł
17.02	16×20×16	TT PT 1216×1620×1216	06013105	szt.	18	16,74 zł
17.03	20×16×16	TT PT 1620×1216×1216	06013107	szt.	20	16,74 zł
17.04	20×16×20	TT PT 1620×1216×1620	06013109	szt.	14	16,74 zł
17.05	20×18×20	TT PT 1620×1418×1620	06013111	szt.	14	18,99 zł
17.06	20×20×16	TT PT 1620×1620×1216	06013113	szt.	18	16,74 zł
17.07	20×25×20	TT PT 1620×2025×1620	06013115	szt.	8	23,76 zł
17.08	25×16×25	TT PT 2025×1216×2025	06013117	szt.	9	27,00 zł
17.09	25×18×25	TT PT 2025×1418×2025	06013119	szt.	9	24,90 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

17.10	25×20×25	TT PT 2025×1620×2025	06013121	szt.	8	28,94 zł
17.11	25×20×20	TT PT 2025×1620×1620	06013123	szt.	10	28,63 zł
17.12	25×25×20	TT PT 2025×2025×1620	06013125	szt.	7	28,63 zł
17.13	25×32×25	TT PT 2025×2632×2025	06013127	szt.	4	34,45 zł
17.14	32×16×32	TT PT 2632×1216×2632	06013129	szt.	5	36,83 zł
17.15	32×20×32	TT PT 2632×1620×2632	06013131	szt.	5	41,34 zł
17.16	32×25×32	TT PT 2632×2025×2632	06013133	szt.	5	46,21 zł
17.17	40×25×40	TT PT 3240×2025×3240	06013135	szt.	1	89,00 zł
17.18	40×32×40	TT PT 3240×2632×3240	06013137	szt.	1	93,00 zł
17.19	50×32×50	TT PT 4150×2632×4150	06013139	szt.	1	139,00 zł
17.20	50×40×50	TT PT 4150×3240×4150	06013141	szt.	1	169,00 zł
17.21	63×40×63	TT PT 5163×3240×5163	06013143	szt.	1	269,00 zł
17.22	63×50×63	TT PT 5163×4150×5163	06013145	szt.	1	284,00 zł
17.23	75×50×75	TT PT 6075×4150×6075	06013147	szt.	1	529,00 zł
17.24	75×63×75	TT PT 6075×5163×6075	06013149	szt.	1	569,00 zł
Grupa rabatowa					1	

18 Trójkąk zaprasowywano-nakrętny GW



pierścienie w komplecie

Trójkąk zaprasowywano-nakrętny GW					
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.
18.01	16×1/2"×16	TT PT 1216×1/2"F×1216	06013203	szt.	16
18.02	20×1/2"×20	TT PT 1620×1/2"F×1620	06013205	szt.	12
18.03	20×3/4"×20	TT PT 1620×3/4"F×1620	06013207	szt.	10
18.04	25×1/2"×25	TT PT 2025×1/2"F×2025	06013209	szt.	8
18.05	25×3/4"×25	TT PT 2025×3/4"F×2025	06013211	szt.	8
18.06	25×1"×25	TT PT 2025×1"F×2025	06013213	szt.	5
18.07	32×3/4"×32	TT PT 2632×3/4"F×2632	06013215	szt.	4
18.08	32×1"×32	TT PT 2632×1"F×2632	06013217	szt.	3
18.09	40×3/4"×40	TT PT 3240×3/4"F×3240	06013219	szt.	3
Grupa rabatowa					1

19 Trójkąk zaprasowywano-wkrętny GZ

pierścienie w komplecie

Trójkąk zaprasowywano-wkrętny GZ

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
19.01	16×1/2"×16	TT PT 1216×1/2"MX1216	06013303	szt.	18	16,20 zł
19.02	20×1/2"×20	TT PT 1620×1/2"MX1620	06013305	szt.	14	18,36 zł
Grupa rabatowa						1

20 Zaślepka zaprasowywana**Zaślepka zaprasowywana**

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
20.01	16		06011803	szt.	75	5,95 zł
Grupa rabatowa						1

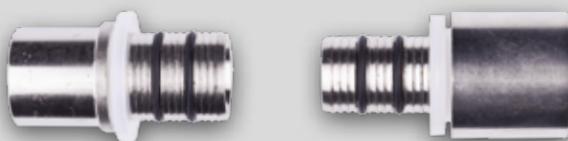
²¹ Rozdzielacz mosiężny do instalacji wodnych i grzewczych



Rozdzielacz z nyplami i zawieszeniem do instalacji wodnych i grzewczych

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
21.01	2 obwodowy		06046002	szt.	1	81,00 zł
21.02	3 obwodowy		06046004	szt.	1	114,00 zł
21.03	4 obwodowy		06046006	szt.	1	145,99 zł
21.04	5 obwodowy		06046008	szt.	1	178,00 zł
21.05	6 obwodowy		06046010	szt.	1	210,90 zł
21.06	7 obwodowy		06046012	szt.	1	244,10 zł
21.07	8 obwodowy		06046014	szt.	1	275,89 zł
21.08	9 obwodowy		06046016	szt.	1	307,50 zł
21.09	10 obwodowy		06046018	szt.	1	340,99 zł
21.10	11 obwodowy		06046020	szt.	1	369,99 zł
21.11	12 obwodowy		06046022	szt.	1	404,00 zł
Grupa rabatowa						1

²² Złączki przejściowe alupex-miedź



pierścienie w komplecie

Złączki przejściowe alupex - miedź

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
22.01	25×28 mufowa	PS 2025×28mmCuF	06011705	szt.	1	17,30 zł
22.02	25×22 mufowa	PS 2025×22mmCuF	06011707	szt.	1	13,20 zł
22.03	32×22 mufowa	PS 2632×22mmCuF	06011709	szt.	1	17,50 zł
22.04	25×28 nyplowa	PS 2025×28mmCuM	06011715	szt.	1	16,70 zł
22.05	25×22 nyplowa	PS 2025×22mmCuM	06011717	szt.	1	12,65 zł
22.06	32×22 nyplowa	PS 2632×22mmCuM	06011719	szt.	1	17,93 zł
22.07	32×28 nyplowa	PS 2632×28mmCuM	06011721	szt.	1	20,35 zł
Grupa rabatowa						1

²³ Złączka podejściowa do grzejnika lub rozdzielacza

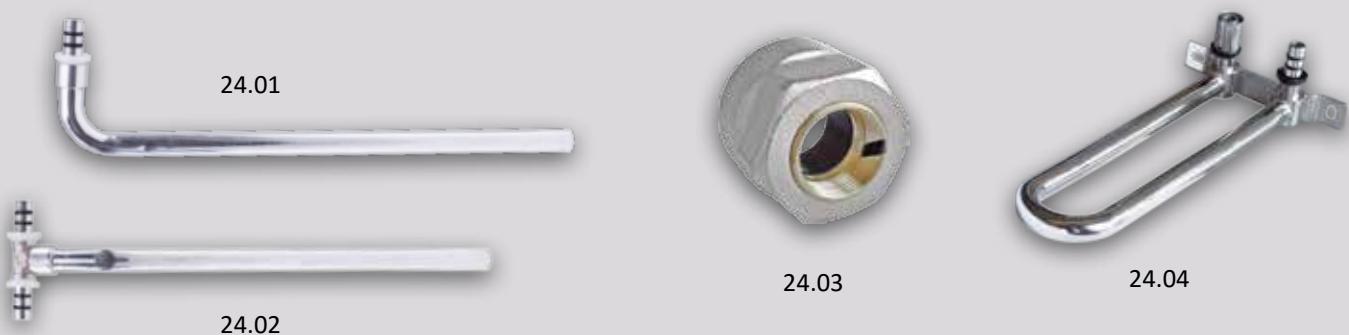


* na zamówienie



Złączka podejściowa do grzejnika lub rozdzielacza						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
23.01	12x3/4"*		06015000	szt.	45	9,99 zł
23.02	14x3/4" mosiądz	connector core 14	06015001	szt.	48	6,90 zł
23.03	16x3/4" mosiądz	connector core 16	06015003	szt.	45	7,90 zł
23.04	16x3/4" nikiel	connector core 16 ni	06015005	szt.	45	8,69 zł
23.05	18x3/4" mosiądz	connector core 18	06015007	szt.	45	10,99 zł
23.06	20x3/4" mosiądz	connector core 20	06015009	szt.	45	9,35 zł
23.07	20x3/4" nikiel		06015011	szt.	45	10,60 zł
Grupa rabatowa						1

²⁴ Złączki podejściowe (do grzejnika) z rurką miedzianą, niklowaną fi 15



Złączka podejściowa do grzejnika z niklowaną rurką						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
24.01	z rurką fi 15 kolano 16x15S	TT PL1216x15S	06015103	szt.	1	41,58 zł
24.02	z rurką fi 15 trójkąt 16x15Sx16	TT PT1216x15Sx1216	06015203	szt.	1	46,33 zł
24.03	Złączka do niklowanej rury miedzianej z uszczelnieniem miękkim 3/4'GW x 15mm	TT POT114M-3/4E	06015301	szt.	2	25,95 zł
24.04	Podejście do grzejnika z pętlą	TT PL1216x2x15S	06015403	szt.	1	69,00 zł
Grupa rabatowa						1

²⁵ Zawory podgrzejnikowe



Zespolony zawór podgrzejnikowy z nyplami

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
25.01	kątowy	TT SZZG 90	06015501	szt.	1	46,20 zł
25.02	prosty	TT SZZG180	06015503	szt.	1	44,10 zł
Grupa rabatowa						1

26 Złączka skręcana prosta

Złączka prosta						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
26.01	16x16	SS 1216x1216	06021001	szt.	25	10,49 zł
26.02	20x20	SS 1620x1620	06021003	szt.	20	14,60 zł
26.03	25x25	SS 2025x2025	06021005	szt.	11	23,73 zł
Grupa rabatowa					1	

27 Złączka skręcana redukcyjna

Złączka redukcyjna						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
27.01	20x16	SS 1620x1216	06021101	szt.	24	12,92 zł
27.02	25x20	SS 2025x1620	06021103	szt.	15	19,64 zł
27.03	25x16	SS 2025x1216	06021105	szt.	15	19,43 zł
Grupa rabatowa					1	

28 Złączka skręcana wkrętna GZ

Złączka wkrętna GZ						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
28.01	16x1/2"	SS 1216x1/2" M	06021201	szt.	40	7,25 zł
28.02	16x3/4"	SS 1216x3/4" M	06021203	szt.	35	8,77 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

28.03	16×1"	SS 1216×1" M	06021205	szt.	20	13,55 zł
28.04	20×1/2"	SS 1620×1/2" M	06021207	szt.	30	10,24 zł
28.05	20×3/4"	SS 1620×3/4" M	06021209	szt.	30	10,34 zł
28.06	20×1"	SS 1620×1" M	06021211	szt.	20	15,65 zł
28.07	25×1/2"	SS 2025×1/2" M	06021213	szt.	15	17,75 zł
28.08	25×3/4"	SS 2025×3/4" M	06021215	szt.	15	16,70 zł
28.09	25×1"	SS 2025×1" M	06021217	szt.	15	16,75 zł
Grupa rabatowa					1	

29 Złączka skręcana nakrętna GW



Złączka nakrętna GW						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
29.01	16×1/2"	SS 1216×1/2" F	06021301	szt.	40	7,88 zł
29.02	16×3/4"	SS 1216×3/4" F	06021303	szt.	30	10,40 zł
29.03	16×1"	SS 1216×1" F	06021305	szt.	18	14,60 zł
29.04	20×1/2"	SS 1620×1/2" F	06021307	szt.	30	10,19 zł
29.05	20×3/4"	SS 1620×3/4" F	06021309	szt.	25	11,45 zł
29.06	20×1"	SS 1620×1" F	06021311	szt.	12	16,70 zł
29.07	25×1/2"	SS 2025×1/2" F	06021313	szt.	20	17,75 zł
29.08	25×3/4"	SS 2025×3/4" F	06021315	szt.	20	16,70 zł
29.09	25×1"	SS 2025×1" F	06021317	szt.	12	17,75 zł
Grupa rabatowa					1	

30 Kolano skręcane równoprzelotowe**Kolano 90°**

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
30.01	16×16	SL 1216×1216	06022001	szt.	20	11,54 zł
30.02	20×20	SL 1620×1620	06022003	szt.	14	15,65 zł
30.03	25×25	SL 2025×2025	06022005	szt.	8	25,10 zł

Grupa rabatowa

1

31 Kolano skręcane wkrętne GZ**Kolano wkrętne GZ**

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
31.01	16×1/2"	SL 1216×1/2" M	06022101	szt.	25	9,61 zł
31.02	16×3/4"	SL 1216×3/4" M	06022103	szt.	24	13,55 zł
31.03	20×1/2"	SL 1620×1/2" M	06022105	szt.	20	12,44 zł
31.04	20×3/4"	SL 1620×3/4" M	06022107	szt.	20	13,55 zł
31.05	25×1/2"	SL 2025×1/2" M	06022109	szt.	14	18,80 zł
31.06	25×3/4"	SL 2025×3/4" M	06022111	szt.	12	19,64 zł

Grupa rabatowa

1

32 Kolano skręcane nakrętne GW



Kolano nakrętne GW						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
32.01	16×1/2"	SL 1216×1/2" F	06022201	szt.	25	9,33 zł
32.02	16×3/4"	SL 1216×3/4" F	06022203	szt.	18	12,50 zł
32.03	20×1/2"	SL 1620×1/2" F	06022205	szt.	20	11,54 zł
32.04	20×3/4"	SL 1620×3/4" F	06022207	szt.	16	14,60 zł
32.05	25×1/2"	SL 2025×1/2" F	06022209	szt.	16	16,70 zł
32.06	25×3/4"	SL 2025×3/4" F	06022211	szt.	12	19,22 zł
32.07	25×1"	SL 2025×1" F	06022213	szt.	9	22,62 zł
Grupa rabatowa						1

33 Trójkąt skręcany prosty



Trójkąt prosty						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
33.01	16×16×16	ST 1216×1216×1216	06030201	szt.	14	16,12 zł
33.02	20×20×20	ST 1620×1620×1620	06030203	szt.	10	22,05 zł
33.03	25×25×25	ST 2025×2025×2025	06030205	szt.	6	37,80 zł
Grupa rabatowa						1

34 Trójkąt skręcanego redukcyjny



Trójkąt redukcyjny						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
34.01	16×25×16	ST 1216×2025×1216	06031201	szt.	8	26,25 zł
34.02	20×16×20	ST 1620×1216×1620	06031203	szt.	12	20,90 zł
34.03	20×25×20	ST 1620×2025×1620	06031205	szt.	7	30,45 zł
34.04	25×16×25	ST 2025×1216×2025	06031207	szt.	8	30,45 zł
34.05	25×20×25	ST 2025×1620×2025	06031209	szt.	6	30,45 zł
34.06	25×20×20	ST 2025×1620×1620	06031211	szt.	6	30,45 zł
34.07	25×25×20	ST 2025×2025×1620	06031213	szt.	6	30,45 zł
Grupa rabatowa						1

35 Trójkąt skręcanego nakrętnego GW



Trójkąt nakrętny GW						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
35.01	16×1/2"×16	ST 1216×1/2"Fx1216	06032201	szt.	18	14,69 zł
35.02	20×1/2"×20	ST 1620×1/2"Fx1620	06032203	szt.	14	17,85 zł
35.03	20×3/4"×20	ST 1620×3/4"Fx1620	06032205	szt.	10	20,90 zł
35.04	25×1/2"×25	ST 2025×1/2"Fx2025	06032207	szt.	8	28,35 zł
35.05	25×3/4"×25	ST 2025×3/4"Fx2025	06032209	szt.	8	33,39 zł
35.06	25×1"×25	ST 2025×1"Fx2025	06032211	szt.	7	37,80 zł
Grupa rabatowa						1

36 Trójkąt skręcany wkrętny GZ



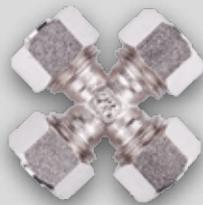
Trójkąt skręcany GZ						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
36.01	16×1/2"×16	ST1216×1/2"Μ×1216	06033201	szt.	18	16,91 zł
36.02	20×1/2"×20	ST1620×1/2"Μ×1620	06033203	szt.	14	20,90 zł
Grupa rabatowa						1

37 Kolano skręcane ustalone



Kolano ustalone						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
37.01	16×1/2"F	SL 1216×1/2"F(Z)	06022401	szt.	16	12,71 zł
37.02	20×1/2"F	SL 1620×1/2"F(Z)	06022403	szt.	14	14,60 zł
Grupa rabatowa						1

38 Czwórnik skręcany



Czwórnik						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
38.01	16×16×16×16	SX 16×16×16×16	06024001	szt.	10	25,20 zł
38.02	20×20×20×20	SX 20×20×20×20	06024003	szt.	7	29,40 zł
Grupa rabatowa						1

Podane ceny są cenami netto

³⁹ System ogrzewania podłogowego Rura 5-warstwowa PERT-EVOH-PERT



Rura 5-warstwowa PERT-EVOH-PERT						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
39.01	12x2,0		08010101/200	zwój / m	200	3,75 zł
39.02	16x2,0		08010103/200	zwój / m	200	3,40 zł
39.03	16x2,0		08010103/600	zwój / m	600	3,40 zł
39.04	18x2,0		08010105/200	zwój / m	200	4,40 zł
39.05	20x2,0		08010107/200	zwój / m	200	4,50 zł

⁴⁰ Rura wielowarstwowa Tweetop PERT-AI-PERT



Rura wielowarstwowa PERT / AI / PERT						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
40.01	14x2,0	TT B 1014 PERT/200	06010101/200	zwój / m	200	3,80 zł
40.02	16x2,0	TT B 1216 PERT/100	06010103/100	zwój / m	100	3,90 zł
40.03	16x2,0	TT B 1216 PERT/200	06010103/200	zwój / m	200	3,90 zł
40.04	16x2,0	TT B 1216 PERT/600	06010103/600	zwój / m	600	3,90 zł
40.05	18x2,0	TT B 1418 PERT/200	06010105/200	zwój / m	200	4,90 zł
40.06	20x2,0	TT B 1620 PERT/100	06010107/100	zwój / m	100	5,90 zł
40.07	20x2,0	TT B 1620 PERT/200	06010107/200	zwój / m	200	5,90 zł
40.08	25x2,5	TT B 2025 PERT/50	06010109/50	zwój / m	50	9,80 zł
40.09	25x2,5	TT B 2025 PERT/100	06010109/100	zwój / m	100	9,80 zł

Grupa rabatowa

1

⁴¹ Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza



* na zamówienie

Półrubunek zaciskowy mosiężny do rozdzielacza i zaworu zespolonego grzejnikowego						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
41.01	12x3/4''*		06015000	szt.	45	9,99 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

41.02	14x3/4" mosiądz	connector core 14	06015001	szt.	48	6,90 zł
41.03	16x3/4" mosiądz	connector core 16	06015003	szt.	45	7,90 zł
41.04	16x3/4" nikiel	connector core 16 ni	06015005	szt.	45	8,69 zł
41.05	18x3/4" mosiądz	connector core 18	06015007	szt.	45	11,99 zł
41.06	20x3/4" mosiądz	connector core 20	06015009	szt.	45	9,35 zł
41.07	20x3/4" nikiel		06015011	szt.	45	10,60 zł
Grupa rabatowa					1	

42 Rozdzielacz do OP o średnicy 1" Optimum z przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi



Rozdzielacz do ogrz. podłogowego z przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
42.01	2 obwodowy		06036102	szt.	1	256,50 zł
42.02	3 obwodowy		06036104	szt.	1	309,75 zł
42.03	4 obwodowy		06036106	szt.	1	352,50 zł
42.04	5 obwodowy		06036108	szt.	1	401,25 zł
42.05	6 obwodowy		06036110	szt.	1	461,48 zł
42.06	7 obwodowy		06036112	szt.	1	526,05 zł
42.07	8 obwodowy		06036114	szt.	1	597,71 zł
42.08	9 obwodowy		06036116	szt.	1	663,75 zł
42.09	10 obwodowy		06036118	szt.	1	728,44 zł
42.10	11 obwodowy		06036120	szt.	1	795,38 zł
42.11	12 obwodowy		06036122	szt.	1	882,00 zł

Informacje

- Wykonany z mosiądu, obsługuje 2-12 obwodów
 a) w komplecie:
 - dwie belki
 - zespół odpowietrzająco-spustowy dla każdej belki
 - zawieszenie z wyłumieniem
 - nyple 3/4" dla każdego obwodu
 - przepływomierze na belce zasilającej
 - zawory regulacyjno-odcinające na belce powrotnej
 b) połączenie z instalacją poprzez gwint 1" (połączenie skręcane)
 c) gwint pod siłowniki M30x1,5

Grupa rabatowa

2

43 Rozdzielacz do OP o średnicy 1" Premium z przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi



Rozdzielacz do ogrz. podłogowego z przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
43.01	2 obwodowy	FN5C-1F-3/4*2	06036101	szt.	1	342,00 zł
43.02	3 obwodowy	FN5C-1F-3/4*3	06036103	szt.	1	413,00 zł
43.03	4 obwodowy	FN5C-1F-3/4*4	06036105	szt.	1	470,00 zł
43.04	5 obwodowy	FN5C-1F-3/4*5	06036107	szt.	1	535,00 zł
43.05	6 obwodowy	FN5C-1F-3/4*6	06036109	szt.	1	615,30 zł
43.06	7 obwodowy	FN5C-1F-3/4*7	06036111	szt.	1	701,40 zł
43.07	8 obwodowy	FN5C-1F-3/4*8	06036113	szt.	1	796,95 zł
43.08	9 obwodowy	FN5C-1F-3/4*9	06036115	szt.	1	885,00 zł
43.09	10 obwodowy	FN5C-1F-3/4*10	06036117	szt.	1	971,25 zł
43.10	11 obwodowy	FN5C-1F-3/4*11	06036119	szt.	1	1060,50 zł
43.11	12 obwodowy	FN5C-1F-3/4*12	06036121	szt.	1	1176,00 zł

Wykonany z mosiądzu, niklowany, obsługuje 2-12 obwodów
 a) w komplecie:

- dwie belki
- zespół odpowietrzająco-spustowy dla każdej belki
- zawory odcinające wraz z termometrami dla każdej belki
- zawieszenie z wytłumieniem
- nyple 3/4" dla każdego obwodu
- przepływomierze na belce zasilającej
- zawory regulacyjno-odcinające na belce powrotnej

 b) połączenie z instalacją poprzez gwint 1" (połączenie skręcane)
 c) gwint pod siłowniki M30x1,5

Informacje

Grupa rabatowa

2

44 Zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego



Rozdzielacz do ogrzewania podłogow. z przepływowomierzami i zaworami regulacyjnymi

	opis	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
44.01	Zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego - pompa obiegowa elektroniczna Tweetop		06036402	szt.	1	1149,00 zł
Informacje		Wykonany z mosiądzu a) w komplecie: <ul style="list-style-type: none"> • pompa obiegowa TWEETOP 25-40-130 • termostatyczny zawór czterodrogowy 3/4" • termometr - zakres 0-80°C • odpowietrznik ręczny b) połączenie z rozdzielaczem poprzez gwint 1"GZ (połączenie skręcane) c) połączenie z instalacją poprzez gwint 3/4"GW(połączenie skręcane)				
44.02	By-pass różnicy ciśnień	MP662000	06036403	szt.	1	89,00 zł
Informacje		By-pass różnicy ciśnień do zestawu mieszającego składający się z węża elastycznego wyskalowanego na różnicę ciśnienia 20kPa; do montażu na zaworach spustowych rozdzielacza				
Grupa rabatowa						2

45 Rozdzielacz do OP średnicy 1 1/2"

systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi, rozstaw belek 250mm



* na zamówienie, czas oczekiwania: 4 tygodnie

Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego średnicy 1 1/2' systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi, rozstaw belek 250mm

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
45.01	4 obwodowy L=291mm*	188442704	06036203	szt.	1	1100,00 zł
45.02	5 obwodowy L=361mm*	188442705	06036205	szt.	1	1250,00 zł
45.03	6 obwodowy L=431mm*	188442706	06036207	szt.	1	1430,00 zł
45.04	7 obwodowy L=501mm*	188442707	06036209	szt.	1	1600,00 zł
45.05	8 obwodowy L=571mm*	188442708	06036211	szt.	1	1750,00 zł
45.06	9 obwodowy L=641mm*	188442709	06036213	szt.	1	1950,00 zł
45.07	10 obwodowy L=711mm*	188442710	06036215	szt.	1	2150,00 zł
45.08	11 obwodowy L=781mm*	188442711	06036217	szt.	1	2250,00 zł
45.09	12 obwodowy L=851mm*	188442712	06036219	szt.	1	2450,00 zł
45.10	13 obwodowy L=921mm*	188442713	06036221	szt.	1	2650,00 zł
45.11	14 obwodowy L=991mm*	188442714	06036223	szt.	1	2850,00 zł

Wykonany ze stali nierdzewnej, obsługuje 4-14 obwodów
a) w komplecie :

- dwie belki z odpowietrznikami 1/2" ZOR
- zawieszenie z wytłumieniem
- nyple 3/4" dla każdego obwodu
- zawory regulacyjne na zasilaniu dla każdego obwodu
- zawory termostatyczne na powrocie dla każdego obwodu
- korki z oringami dla belek
- odpowietrznik
- spust

b) połączenie z instalacją poprzez gwint 1 1/2" (połączenie skręcane)

Grupa rabatowa

2

46 Rozdzielacz do OP średnicy 2"

systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi



* na zamówienie, czas oczekiwania: 4 tygodnie

Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego średnicy 2' systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
46.01	4 obwodowy L=299mm*	188452704	06036303	szt.	1	1200,00 zł
46.02	5 obwodowy L=369mm*	188452705	06036305	szt.	1	1300,00 zł
46.03	6 obwodowy L=439mm*	188452706	06036307	szt.	1	1500,00 zł
46.04	7 obwodowy L=509mm*	188452707	06036309	szt.	1	1650,00 zł
46.05	8 obwodowy L=579mm*	188452708	06036311	szt.	1	1750,00 zł
46.06	9 obwodowy L=649mm*	188452709	06036313	szt.	1	2000,00 zł
46.07	10 obwodowy L=719mm*	188452710	06036315	szt.	1	2200,00 zł
46.08	11 obwodowy L=789mm*	188452711	06036317	szt.	1	2300,00 zł
46.09	12 obwodowy L=859mm*	188452712	06036319	szt.	1	2500,00 zł
46.10	13 obwodowy L=929mm*	188452713	06036321	szt.	1	2700,00 zł
46.11	14 obwodowy L=999mm*	188452714	06036323	szt.	1	2900,00 zł
Informacje	Wykonany ze stali nierdzewnej, obsługuje 4-14 obwodów					
	a) w kompletie :					
	<ul style="list-style-type: none"> • dwie belki • zawieszenie z wytłumieniem • nyple 3/4" dla każdego obwodu • zawory regulacyjne na zasilaniu dla każdego obwodu • zawory termostatyczne na powrocie dla każdego obwodu • korki z oringami dla belek • odpowietrznik • spust 					
	b) połączenie z instalacją poprzez gwint 2" (połączenie skręcane)					
					Grupa rabatowa	2

47 Szafki rozdzielaczowe natynkowe**Szafki rozdzielaczowe natynkowe**

	wymiar (szer x gł x wys)[mm]	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
47.01	350 × 110 × 600	TRAЕ 0 (4 obwody)	06036501	szt.	1	160,00 zł
47.02	450 × 110 × 600	TRAЕ 1 (6 obwodów)	06036503	szt.	1	178,00 zł
47.03	530 × 110 × 600	TRAЕ 2 (8 obwodów)	06036505	szt.	1	192,00 zł
47.04	680 × 110 × 600	TRAЕ 3 (10 obwodów)	06036507	szt.	1	216,00 zł
47.05	830 × 110 × 600	TRAЕ 4 (13 obwodów)	06036509	szt.	1	244,65 zł
47.06	1030 × 110 × 600	TRAЕ 5 (16 obwodów)	06036511	szt.	1	269,00 zł
47.07	1130 × 110 × 600	TRAЕ 6 (18 obwodów)	06036513	szt.	1	286,00 zł
Grupa rabatowa						2

48 Szafki rozdzielaczowe podtynkowe**Szafki rozdzielaczowe podtynkowe**

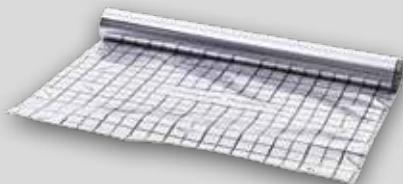
	wymiar (szer x gł x wys)[mm]	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
48.01	350 × 110-160 × 505-605	TRSP 0 (4 obwody)	06036601	szt.	1	165,00 zł
48.02	450 × 110-160 × 505-605	TRSP 1 (6 obwodów)	06036603	szt.	1	174,00 zł
48.03	530 × 110-160 × 505-605	TRSP 2 (8 obwodów)	06036605	szt.	1	185,00 zł
48.04	680 × 110-160 × 505-605	TRSP 3 (10 obwodów)	06036607	szt.	1	208,95 zł
48.05	830 × 110-160 × 505-605	TRSP 4 (13 obwodów)	06036609	szt.	1	228,90 zł
48.06	1030 × 110-160 × 505-605	TRSP 5 (16 obwodów)	06036611	szt.	1	275,00 zł
48.07	1130 × 110-160 × 505-605	TRSP 6 (18 obwodów)	06036613	szt.	1	285,00 zł
Grupa rabatowa						2

49 Spinka do otuliny

Spinka do otuliny						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
49.01	Spinka do otuliny	P699206	06037001	opak.	100	5,44 zł
Grupa rabatowa						2

50 Klipsy do montażu rur na styropianie

Klipsy do montażu rur na styropianie						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
50.01	Klips krótki H=30mm	P699107	06037101	opak.	100	6,49 zł
50.02	Klips długi H=50mm	P691293	06037103	opak.	100	6,99 zł
50.03	Klips do takera H=40mm	PKLIPS	06037105	opak.	300	24,99 zł
50.04	klips do takera H=60mm	PKLIPSD	06037107	opak.	300	34,99 zł
Grupa rabatowa						2

51 Folia izolacyjna Tweetop Floor

Folia izolacyjna Tweetop Floor - laminat metalizowany z rastrem, szer. 105 cm						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
51.01	Folia TTFLOOR	PFFLOOR	06037201	m	50	3,49 zł
Grupa rabatowa						2

Podane ceny są cenami netto

52 Taśma brzegowa



Taśma brzegowa z zakładką i nacięciami

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
52.01	8 x 150	PTBFLOOR	06037301	m	25	1,43 zł
Grupa rabatowa						2

53 Profil dylatacyjny



Profil dylatacyjny: część dolna :L=2000mm B=35mm, H=20mm, rozstaw otworów 50mm; pianka: L=2000mm, B=8mm, H=100mm

		nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
53.01	Profil dylatacyjny z pianką	F-698025	06037402	mb	50	10,99 zł
Grupa rabatowa						2

54 Listwy montażowe



* na zamówienie, czas oczekiwania: 2 tygodnie

Listwy montażowe - długość jednostkowa 1m

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
54.01	14mm*	PLFLOOR 14	06037501	mb	100	7,99 zł
54.02	16-22mm	PLFLOOR 16-20	06037503	mb	100	4,99 zł
54.03	16-22mm z taśmą samoprzylepną	P1350	06037505	mb	100	6,40 zł
54.04	25mm*	PLFLOOR 25	06037507	mb	2	8,99 zł
Grupa rabatowa						2

55 Klips do montażu rur



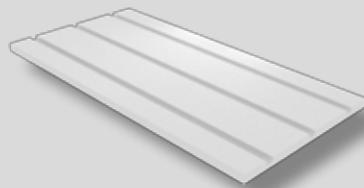
Klips z poliamidu do montażu rur na siatce zbrojeniowej

	opis	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
55.01	Klips / OBM	P694638	06037601	szt.	50	0,60 zł
Grupa rabatowa						2

56 System renowacyjny



56.01



56.02



56.03



56.04



56.05

Akcesoria na zamówienie - okres oczekiwania 3 tygodnie

	rzecz / wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
56.01	Płyta styropianowa renowacyjna skrajna do rur d14-16mm, rozstaw rur 125mm / 1000x500x25mm		06037702	szt.	1	19,42 zł
56.02	Płyta styropianowa renowacyjna wewnętrzna do rur d14-16mm, rozstaw rur 125mm / 1000x500x25mm		06037704	szt.	1	18,49 zł
56.03	Blacha grzejna stalowa - element prosty do rur 14-16mm / 1000x120x0,5mm		06037706	szt.	50	16,80 zł
56.04	Płyta styropianowa renowacyjna ALU skrajna do rur d14-16mm, rozstaw rur 125mm / 1000x500x25		06037708	szt.	1	44,49 zł
56.05	Płyta styropianowa renowacyjna ALU wewnętrzna do rur d14-16mm, rozstaw rur 125mm / 1000x500x25		06037710	szt.	1	43,99 zł
Grupa rabatowa						2

Podane ceny są cenami netto

**57 Automatyka system przewodowy 230V - STANDARD
termostaty zasilane baterijnie**



57.01



57.02



57.03



57.04



57.05



57.06

AUTOMATYKA - SYSTEM PRZEWODOWY 230V						
	Opis	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
57.01	Termostat Tweetop 1000i	P1000i	06038001	szt.	1	139,00 zł
57.02	Termostat Tweetop 1000ie z czujnikiem temp. podłogi	P1000ie	06038003	szt.	1	159,00 zł
57.03	Termostat Tweetop 900i	P900i	06038005	szt.	1	225,00 zł
57.04	Termostat Tweetop 900ie z czujnikiem temp. podłogi	P900ie	06038007	szt.	1	255,00 zł
57.05	Skrzynka połączeniowa do termostatów zasilanych baterijnie dla 5 termostatów i 20 siłowników z przekaźnikiem pompy możliwością sterowania kotłem	PLSM-05	06038009	szt.	1	265,00 zł
57.06	Moduł rozszerzenia skrzynki połączeniowej do termostatów zasilanych baterijnie dla 6 termostatów i 24 siłowników	PLSS-06	06038011	szt.	1	255,00 zł
Grupa rabatowa						2

58 Automatyka system przewodowy 230V - STANDARD termostaty zasilane z listwy połączeniowej



58.01



58.02



58.03



58.04



58.05



58.06



58.07



58.08

* do wyczerpania zapasów

AUTOMATYKA - SYSTEM PRZEWODOWY						
	Opis	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
58.01	Termostat pokojowy 230V standard RTR-E 3521	P101110151102	06038101	szt.	1	45,00 zł
58.02	Termostat pokojowy 230V programowalny TH232 z czujnikiem temp. podłogi	PTH232-AF-230	06038103	szt.	1	279,00 zł
58.03	Termostat pokojowy 230V programowalny INSTANT+3L z czujnikiem temp. podłogi *	P053740141900	06038105	szt.	1	309,00 zł
58.04	Termostat pokojowy 230V programowalny FIT 3U z możliwością podłączenia czujnika temp. podłogi		06038113	szt.	1	449,00 zł
58.05	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów i 14 siłowników	P010120141500	06038107	szt.	1	296,00 zł
58.06	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów i 14 siłowników z przełącznikiem pompy	P010124141500	06038109	szt.	1	459,00 zł
58.07	Siłownik termiczny - gwint M30x1,5 , bezpradowo zamknięty	P049310011006	06038111	szt.	1	77,00 zł
58.08	Czujnik temperatury podłogi, długość przewodu - 1,5m	P000193720000	06038115	szt.	1	29,99 zł
Grupa rabatowa						2

59 Automatyka system radiowy 230V - OPTIMUM



59.01



59.02



59.03



59.04

AUTOMATYKA

	Opis	nr katalog.		j.m.	opak.	cena
59.01	Termostat radiowy standard INSTAT 868-r0 Zasilanie - baterie (w komplecie)	P053610291900	06038201	szt.	1	219,00 zł
59.02	Termostat radiowy standard z obniżeniem nocnym INSTAT 868-r1 Zasilanie - baterie (w komplecie)	P053611291902	06038203	szt.	1	239,00 zł
59.03	Termostat pokojowy radiowy programowalny INSTAT 868R Zasilanie baterie (w komplecie), 6 czasów załączania na dobę w cyklu tygodniowym	P053621296000	06038205	szt.	1	399,00 zł
59.04	Skrzynka połączeniowa radiowa 6 kanałowa (max 40 siłowników) z przekaźnikiem pompy Zasilanie 220V	P053660140002	06038207	szt.	1	699,00 zł
Grupa rabatowa						2

60 Automatyka system przewodowy 230V - akcesoria

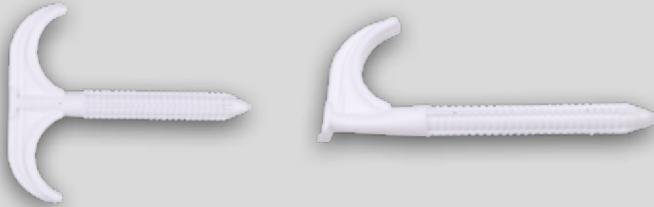


Podane ceny są cenami netto

AUTOMATYKA AKCESORIA

	Opis	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
60.01	Zestaw RTL składający się z głowicy RTL i zaworu termo- statycznego prostego 1/2' z wkładką UBG	PT6102DUB15	06038301	szt.	1	144,00 zł
Grupa rabatowa						2

⁶¹ Haki do rur - pojedyncze i podwójne



Haki do rur - pojedyncze i podwójne

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
61.01	Hak pojedynczy 48 mm	696304 K	06049090	szt.	100	0,32 zł
61.02	Hak pojedynczy 77 mm	696304 D	06049003	szt.	100	0,38 zł
61.03	Hak podwójny 48 mm	696403 K	06049005	szt.	100	0,39 zł
61.04	Hak podwójny 77 mm	696403 D	06049007	szt.	100	0,41 zł
61.05	Hak podwójny 100 mm	696402 D	06049009	szt.	100	0,52 zł
Grupa rabatowa						2

⁶² Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem



Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
62.01	16	694508	06049011	szt.	50	0,45 zł
62.02	20	692701	06049013	szt.	50	0,52 zł
62.03	25	692900	06049015	szt.	50	0,61 zł
Grupa rabatowa						2

63 Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem



Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
63.01	16	692504	06049017	szt.	100	0,34 zł
63.02	20	692702	06049019	szt.	50	0,38 zł
63.03	25	692901	06049021	szt.	50	0,50 zł
Grupa rabatowa						2

64 Uchwyt do rur plastikowy



Uchwyt do rur plastikowy

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
64.01	16	plastic socket 16	06049023	szt.	130	0,45 zł
64.02	20	plastic socket 20	06049025	szt.	80	0,55 zł
64.03	25	plastic socket 25	06049027	szt.	40	0,59 zł
64.04	32	plastic socket 32	06049029	szt.	20	0,78 zł
Grupa rabatowa						1

65 Uchwyt do rur aluminiowy



Uchwyt do rur aluminiowy						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
65.01	16	alu socket 16	06049031	szt.	150	2,20 zł
65.02	20	alu socket 20	06049033	szt.	100	2,75 zł
65.03	25	alu socket 25	06049035	szt.	80	2,90 zł
65.04	32	alu socket 32	06049037	szt.	60	3,20 zł
Grupa rabatowa						1

66 Pierścienie do kształtek element naprawczy



Pierścienie do kształtek, element naprawczy						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
66.01	16	PZ 16	06049190	szt.	1	0,40 zł
66.02	18		06049192	szt.	1	ZAPYTAJ
66.03	20	PZ 20	06049103	szt.	1	0,50 zł
66.04	25	PZ 25	06049105	szt.	1	0,60 zł
66.05	32	PZ 32	06049107	szt.	1	0,70 zł
66.06	40		06049108	szt.	1	ZAPYTAJ
66.07	50		06049110	szt.	1	ZAPYTAJ
66.08	63		06049112	szt.	1	ZAPYTAJ
66.09	75		06049114	szt.	1	ZAPYTAJ
Grupa rabatowa						2

67 Uszczelki element naprawczy



Uszczelki, element naprawczy						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
67.01	16	OR 16	06049109	szt.	1	0,10 zł
67.02	20	OR 20	06049111	szt.	1	0,14 zł
67.03	25	OR 25	06049113	szt.	1	0,18 zł
67.04	32	OR 32	06049115	szt.	1	0,20 zł
67.05	40		06049117	szt.	1	ZAPYTAJ
67.06	50		06049119	szt.	1	ZAPYTAJ
67.07	63		06049121	szt.	1	ZAPYTAJ
67.08	75		06049123	szt.	1	ZAPYTAJ
Grupa rabatowa						2

68 Pozostałe akcesoria



Pozostałe akcesoria						
	opis	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
68.01	Korek do prób szczeln. 16mm	KOSE	06049201	szt.	25	1,20 zł
68.02	rozetka podwójna do rur 16mm	693914	06049292	szt.	50	1,78 zł
68.03	rozetka plastikowa do rur 16mm	693372	06049205	szt.	100	0,49 zł
68.04	Listwa ocynkowana - rozstaw 150mm	LISTO	06049207	szt.	20	4,95 zł
Grupa rabatowa						2

Podane ceny są cenami netto

⁶⁹ Zaciskarki akumulatorowe i elektryczne oraz szczęki zaciskowe



Zaciskarki elektryczne 14-75mm i szczęki zaciskowe

	opis	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
69.01	Zaciskarka elektryczna Novo-press EPL202 14-75mm		06059301	szt.	-	zapytaj
69.02	Zaciskarka akumulatorowa Rems Aku Press 14-75mm		06059303	szt.	1	zapytaj
69.03	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 14mm		06059309	szt.	1	zapytaj
69.04	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 16mm		06059311	szt.	1	600,00 zł
69.05	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 18mm		06059313	szt.	1	zapytaj
69.06	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 20mm		06059315	szt.	1	600,00 zł
69.07	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 25mm		06059317	szt.	1	640,00 zł
69.08	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 32mm		06059319	szt.	1	700,00 zł
69.09	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 40mm		06059321	szt.	1	750,00 zł
69.10	Szczęka do elektr. i akumulatorowej 50mm		06059323	szt.	1	750,00 zł
69.11	Szczęka do REMS elektr. i akumulatorowej 63mm		06059325	szt.	1	zapytaj
69.12	Szczęka uniw. do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 75mm wraz z cęgami do pierścienia		06059338	komplet	1	zapytaj
Grupa rabatowa						-

70 Zaciskarka akumulatorowa**Klauke Mini MAP-2L, 14-32mm****Zaciskarka akumulatorowa Klauke Mini Map-2L, 14-32mm**

	opis	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
70.01	Zaciskarka akumulatorowa Klauke Mini MAP-2L 14-32mm	MAP 2L	06059416	szt.	1	zapytaj
70.02	Szczęka Klauke Mini 16	Klauke Mini 16U	06059417	szt.	1	zapytaj
70.03	Szczęka Klauke Mini 18	Klauke Mini 18U	06059419	szt.	1	zapytaj
70.04	Szczęka Klauke Mini 20	Klauke Mini 20U	06059421	szt.	1	zapytaj
70.05	Szczęka Klauke Mini 25	Klauke Mini 25U	06059423	szt.	1	zapytaj
70.06	Szczęka Klauke Mini 32	Klauke Mini 32U	06059425	szt.	1	zapytaj

Grupa rabatowa

-

71 Zaciskarka akumulatorowa**Novopress ACO102 - komplet****Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO102, 16-32mm - komplet**

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
71.01	zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO102 komplet ze szczękami 16,20,25 i 32mm		06959427	szt.	1	zapytaj

Grupa rabatowa

-

⁷²Zaciskarka ręczna z kamieniami 16 i 20 komplet



Zaciskarka ręczna z kamieniami 16 i 20 komplet

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
72.01	16-20	Zaciskarka 16-20 komplet	06959521	szt.	1	580,00 zł
72.02	14		06959523	szt.	-	zapytaj
72.03	16		06959525	szt.	-	zapytaj
72.04	18		06959527	szt.	-	zapytaj
72.05	20		06959529	szt.	-	zapytaj

Grupa rabatowa

1

⁷³Zaciskarka ręczna DM 16-32 komplet



Zaciskarka ręczna DM1620B - 16-32mm

	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
73.01	16-32	Zaciskarka 16-32 komplet	06959531	szt.	1	720,00 zł
73.02	16		06959533	szt.	-	zapytaj
73.03	20		06959535	szt.	-	zapytaj
73.04	25		06959537	szt.	-	zapytaj
73.05	32		06959539	szt.	-	zapytaj

Grupa rabatowa

1

74 Urządzenia do cięcia



74.01



74.02



74.03



74.04

Urządzenia do cięcia						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
74.01	nożyce zapadk. 16-32mm	pipe cutter 32	06059601	szt.	1	60,00 zł
74.02	obcinak krąż. 40-75mm	QGQ	06059603	szt.	1	139,00 zł
74.03	nożyce do rur 14-25mm	pipe cutter 16-25	06059605	szt.	1	249,00 zł
74.04	ostrze do nożyc do rur 14-25mm	pipe cutter 16-25 blade	06059607	szt.	1	40,00 zł
Grupa rabatowa						1

75 Kalibratory



75.11 - 75.13



75.01 - 75.03



75.04



75.05 - 75.09 - plus uchwyt

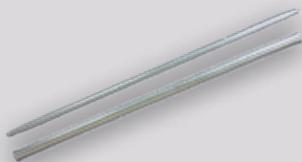
Kalibratory						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
75.01	Kalibrator rozwiertak ZYD 16-20-25mm	ZYD-16-25	06059701	szt.	1	34,00 zł
75.02	Kalibrator rozwiertak ZYD 14-16-18mm	ZYD-14-16-18	06059703	szt.	1	34,00 zł
75.03	Kalibrator rozwiertak Kalistar 16-18-20mm		06059704	szt.	1	340,00 zł
75.04	Kalibrator rozwiertak ZYD 20-25-32mm	ZYD-20-32	06059705	szt.	1	34,00 zł
75.05	Kalibrator rozwiertak Kalistar 16-20-25mm		06059706	szt.	1	360,00 zł
75.06	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 16mm	TTCA0002	06059797	szt.	1	129,00 zł
75.07	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 20mm	TTCA0004	06059709	szt.	1	141,30 zł
75.08	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 25mm	TTCA0005	06059711	szt.	1	170,50 zł
75.09	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 32mm	TTCA0006	06059713	szt.	1	214,30 zł
75.10	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 40mm	TTCA0007	06059715	szt.	1	311,70 zł
75.11	Uchwyt ręczny do kalibratora pod wiertarkę 16-40mm	TTIM001	06059717	szt.	1	149,99 zł
75.12	Zestaw kalibratorów pod wiertarkę z uchwytem w walizce 16-20-25-32mm		06059720	szt.	1	849,00 zł
75.13	Zestaw kalibratorów pod wiertarkę z uchwytem w walizce 16-20-25-32-40mm		06059722	szt.	1	1049,00
75.14	Rozwiertak 40	JD3240	06059727	szt.	1	109,00 zł
75.15	Rozwiertak 50	JD4150L	06059729	szt.	1	145,00 zł
75.16	Rozwiertak 63	JD5163L	06059731	szt.	1	215,00 zł
75.17	Kalibrator stołowy 50-75mm	JD5075ST	06059735	szt.	1	zapytaj
Grupa rabatowa						1

76 Giętarki



Giętarki						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
76.01	16-32	pipe bender	06059801	szt.	1	580,00 zł
Grupa rabatowa						1

77 Sprężyny wewnętrzne i zewnętrzne



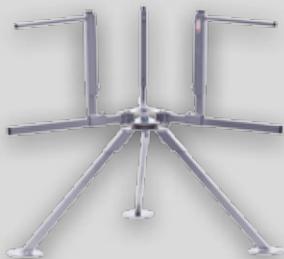
Sprężyny wewnętrzne i zewnętrzne						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
77.01	wewnętrzna 14	spr wew 14	06059800	szt.	1	zapytaj
77.02	wewnętrzna 16	spr wew 16	06059803	szt.	1	10,50 zł
77.03	wewnętrzna 18	spr wew 18	06059805	szt.	1	15,90 zł
77.04	wewnętrzna 20	spr wew 20	06059807	szt.	1	18,50 zł
77.05	wewnętrzna 25	spr wew 25	06059809	szt.	1	21,60 zł
77.06	wewnętrzna 32	spr wew 32	06059811	szt.	1	31,00 zł
77.07	zewnętrzna 16	spr zew 16	06059813	szt.	1	26,00 zł
77.08	zewnętrzna 18	spr zew 18	06059815	szt.	1	34,90 zł
77.09	zewnętrzna 20	spr zew 20	06059817	szt.	1	40,00 zł
77.10	zewnętrzna 25	spr zew 25	06059819	szt.	1	44,00 zł
Grupa rabatowa						1

78 Taker



Taker						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
78.01	Taker	Tacker	06059901	szt.	1	594,00 zł
Grupa rabatowa						2

79 Rozwijak do rur OP

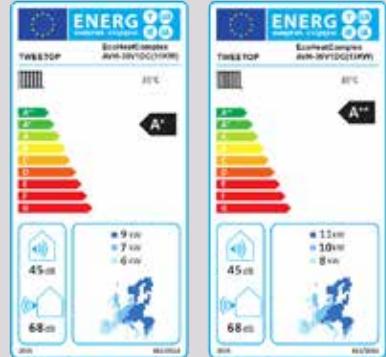


Rozwijak do rur ogrzewania podłogowego						
	wymiar	nr katalog.	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
79.01	H=584-800 mm	8100	06059903	szt.	1	750,00 zł
79.02	H=870-1122 mm	8101	06059905	szt.	1	750,00 zł
Grupa rabatowa						2

80 Pompa ciepła EcoHeat Complex



Pompy ciepła Tweetop EcoHeat Complex do ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Technologia SPLIT, jednostka zewnętrzna całkowicie odporna na zamarzanie, płynna regulacja wydajności w technologii DC INVERTER, funkcje grzania i chłodzenia.



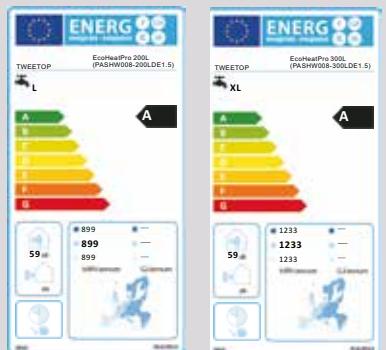
Pompa ciepła EcoHeat Complex						
	nazwa	klasa energetyczna	moc grzewcza	nr katalog. nowy	j.m.	opak.
80.01	EcoHeat Complex 11 S10	A+	11,5 KW	AVH-30V1DC	kpl.*	1
80.02	EcoHeat Complex 13 S10	A++	12,6 KW	AVH-36V1DC	kpl.*	1
80.03	Stojak do montażu jednostki zewnętrznej 11 S10			OUS 35	szt.	1
80.04	Stojak do montażu jednostki zewnętrznej 13 S10			OUS 50	szt.	1
Grupa rabatowa					2	

*Komplet stanowi jednostka wewnętrzna i zewnętrzna, sterownik, kpl. czujników temperatury, kabel grzejny tacy ociekowej, pompa obiegowa c.o./c.w.u., zawór trzydrogowy przełączający pomiędzy c.o., a c.w.u., ogrzewacz elektryczny o mocy 3 kW, grupa bezpieczeństwa: zawór bezpieczeństwa, manometr, odpowietrznik.

81 Pompa ciepła EcoHeat Pro



Pompy ciepła Tweetop EcoHeat Pro przeznaczone do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Odzyskują energię cieplną zawartą w zużytym powietrzu w budynku, jednocześnie wspomagają wentylację oraz osuszanie pomieszczeń. Wbudowana dodatkowa wężownica 1,5 m², dotykowy ekran, przezroczyste menu oraz 3 tryby pracy: AUTO, ECO, HYBRID.



Pompa ciepła EcoHeat Pro						
	nazwa	klasa energetyczna	nr katalog. nowy	j.m.	opak.	cena
81.01	EcoHeat Pro 200 (emalia)	A	PASHW008-200LDE 1,5 E	szt.	1	7800,00 zł
81.02	EcoHeat Pro 300 (emalia)	A	PASHW008-300LDE 1,5 E	szt.	1	8550,00 zł
81.03	EcoHeat Pro 200 (stal 304) do wyczerpania zapasów	A	PASHW008-200LDE 1,5-WD 1,8 KW	szt.	1	7800,00 zł
81.04	EcoHeat Pro 200 (stal 316)	A	PASHW008-200LDE 1,5 S	szt.	1	10150,00 zł
81.05	EcoHeat Pro 300 (stal 316)	A	PASHW008-300LDE 1,5 S	szt.	1	11200,00 zł
Grupa rabatowa					2	

PRÓBA CIŚNIENIOWA**Instalacja grzewcza – próba wodna, badanie na zimno.****Przygotowanie:**

Do próby szczelności instalacji wodnej można przystąpić po:

- odłączeniu instalacji od źródła ciepła,
- odłączeniu armatury i innych elementów, które przy ciśnieniu próby mogłyby ją zakłócić
- (zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (zawory regulacyjne, czujniki),
- zastąpieniu elementów odłączonych zaślepками,
- przygotowaniu i podłączeniu niezbędnych urządzeń,
- napełnienie instalacji wodą,
- odpowietrzeniu.

Ciśnienie próby w instalacji osiągamy przy użyciu pompy tłokowej, ręcznej.

Sprzęt:

Pompa tłokowa ręczna wyposażona w :

- zbiornik wody
- zawór odcinający
- zawór zwrotny
- zawór spustowy
- cechowany manometr tarczowy zamocowany na kurku manometrycznym (min średnicatarczy 150mm, zakres wskazań większy o 50% od ciśnienia próby, dokładność do 0,1 bar)

Warunki próby:

- Ciśnienie próby – max ciśnienie robocze + 2bar w najniższym punkcie instalacji
 - nie mniej niż 4 bar dla instalacji ogrzewania grzejnikowego
 - nie mniej niż 9 bar dla instalacji ogrzewania płaszczyznowego
- Przy instalacji mieszanej – grzejnikowo / płaszczyznowej zaleca się przeprowadzenie próby osobno dla każdego obiegu
- Stała temperatura wody (na 3 godziny przed rozpoczęciem próby) – zmiana temperatury o 10°K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5 - 1bar.
- Nie dopuszcza się w żadnym momencie trwania próby podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próby

Tryb próby	Czas trwania [min]	Warunki uznania próby
Wstępna etap I	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap III	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Główna	120	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar, brak roszenia i przecieków

Instalacja grzewcza – próba wodna, badanie na gorąco.
Przygotowanie:

- Uruchomienie źródła ciepła na najwyższych parametrach roboczych czynnika grzejnego.
- Praca instalacji w czasie min 72 h przed próbą w warunkach normalnych.

Czas trwania:

brak wytycznych

Procedura:

- ogłędziny połączeń
- ogłędziny kompensatorów – naturalnych i prefabrykowanych
- ogłędziny uszczelnień

Instalacja wodna - próba wodna.
Przygotowanie:

Do próby szczelności instalacji wodnej można przystąpić po :

- odłączeniu armatury i innych elementów, które przy ciśnieniu próby mogłyby ją zakłócić
- (zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (zawory regulacyjne, czujniki),
- zastąpieniu elementów odłączonych zaślepками,
- przygotowaniu i podłączeniu niezbędnych urządzeń,
- napełnieniu instalacji wodą,
- odpowietrzeniu.

Ciśnienie próby w instalacji osiągamy przy użyciu pompy tłokowej, ręcznej

Sprzęt:

Pompa tłokowa ręczna wyposażona w:

- zbiornik wody
 - zawór odcinający
 - zawór zwrotny
 - zawór spustowy
 - cechowany manometr tarczowy zamocowany na kurku manometrycznym (min średnica tarczy 150mm, zakres wskazań większy o 50% od ciśnienia próby, dokładność do 0,1 bar)
- manometr przyłączać w najniższym punkcie instalacji.

Warunki próby:

- Ciśnienie próby – półtora krotna wartość maksymalnego ciśnienia roboczego, nie mniej niż 10bar
- Stała temperatura wody (na 3 godziny przed rozpoczęciem próby) – zmiana temperatury o 10°K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5 - 1bar.
- Nie dopuszcza się w żadnym momencie trwania próby podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próby

Tryb próby	Czas trwania [min]	Warunki uznania próby
Wstępna etap I	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap III	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Główna	120	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar, brak roszenia i przecieków

Instalacja wodna - badanie na gorąco**Warunki próby**

- Temperatura 55°C
- Ciśnienie 6bar

Czas trwania:

brak wytycznych

Procedura:

- oględziny połączeń
- oględziny kompensatorów – naturalnych i prefabrykowanych
- oględziny uszczelnień

Próba sprężonym powietrzem

Dopuszcza się wykonanie próby sprężonym powietrzem w czasie odbiorów częściowych. Ciśnienie próby nie powinno w tym wypadku przekraczać 3 bar.

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONEJ PRÓBY CIŚNIENIOWEJ

1. Dane instalacji :

Inwestycja :

Typ instalacji :

Zleceniodawca :

Ulica/nr domu :

Kod pocztowy/miejscowość :

Maksymalne ciśnienie robocze :

Maksymalna temperatura robocza :

2. Przeprowadzenie próby ciśnieniowej

W celu sprawdzenia szczelności instalacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową zgodnie z poniższymi wskazówkami :

- odłączyć instalację od źródła ciepła
- odłączyć armaturę i inne elementy, które przy ciśnieniu próby mogłyby ją zakłócić (zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (zawory regulacyjne, czujniki, liczniki)
- zastąpić elementy odłączone zaślepками
- przygotować i podłączyć niezbędne urządzenia
- napełnić instalację wodą
- odpowietrzyć instalację
- zgodnie z wytycznymi prowadzenia badań szczelności opracowanymi przez Tweetop sp. z o.o. podłączyć pompę tłokową ręczną wyposażoną w osprzęt wymagany w w/w wytycznych

- wytworzyć ciśnienie próby :
 - instalacje grzewcze max ciśnienie robocze + 2 bar w stałej temperaturze wody – uwaga zmiana temperatury o 10K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5-1 bar
 - instalacje wodne - ciśnienie próby – 1,5 krotna wartość max ciśnienie roboczego w stałej temperaturze wody – uwaga zmiana temperatury o 10K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5-1 bar
- prowadzić próbę zgodnie z poniższą procedurą

Typ próby	Czas trwania [min]	Warunki uznania próby
Wstępna etap I	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszenia i przecieków
Główna	120	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar, brak roszenia i przecieków

- natychmiast po próbie ciśnieniowej :
 - podgrzać instalację do maksymalnej temperatury roboczej i ponownie dokonać wzrokowej kontroli szczelności.
 - sprawdzić wzrokowo całą instalację, czy nie ma w niej nieszczelności. Nie mogą wystąpić żadne przecieki wody

3. Potwierdzenie

Próba ciśnieniowa została wykonana prawidłowo. Podczas próby nie stwierdzono żadnej nieszczelności.

Ciśnienie próbne: Czas trwania próby:

Zleceniodawca: Podpis:.....

Zleceniodobiorca:..... Podpis:.....

Miejscowość :..... Data:.....

Tweetop Sp. z o.o. zawarła z STU ERGO-HESTIA S.A. umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej za produkt z sumą:

4 000 000 PLN
(cztery miliony złotych)

STU ERGO HESTIA S.A. ponosi odpowiedzialność, jeżeli roszczenia osób poszkodowanych zostaną zgłoszone przed upływem ustawowego terminu przedawnienia roszczeń.

Wniosek o wydanie dokumentu ochrony ubezpieczeniowej

dotyczącej systemu Tweetop

Firma wykonawca:

Adres: Kod Pocztowy / Poczta:

NIP: Tel. / faks:

Proszę o wydanie dokumentu ochrony ubezpieczeniowej dotyczącej systemu Tweetop

Obiekt (nazwa i adres):

Kod Pocztowy / Miejscowość:

Rodzaj instalacji / parametry instalacji (temperatura / ciśnienie):

.....
Inwestor:

Miejsce nabycia materiału:

Data uruchomienia instalacji:

Protokół odbioru / Podpisany przez:

Ponadto wykonawca oświadcza, że:

- Próby szczelności przeprowadzono zgodnie z: „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru wodociągowych” (Zeszyty 6 i 7 : Wymagania techniczne COBRTI INSTAL; autor mgr inż. Marek Płuciennik; „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz „Poradnikiem instalatora systemu Tweetop, załączyć kopię protokołu z próby,
- Projekt, montaż oraz rozruch wykonano zgodnie ze sztuką, obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcjami technicznymi dla systemu Tweetop,
- Instalacja grzewcza posiada zabezpieczenie przed wzrostem temperatury ponad 95°C
- Do budowy instalacji (rury i kształtki) zastosowano wyłącznie składniki systemu TWEETOP,
- Wykonawca zatrudnia pracowników posiadających uprawnienia do nadzorowania i prowadzenia robót budowlano - montażowych oraz przeszkołonych z zakresu montażu systemu Tweetop.

.....
Miejscowość / Data

.....
Pieczętka i podpis Sprzedawcy

.....
Pieczętka i podpis Wykonawcy

Uwaga: dokument ochrony ubezpieczeniowej będzie mógł zostać wydany tylko w przypadku, gdy wniosek zostanie kompletnie wypełniony oraz dołączone zostaną wszystkie wymagane w nim dokumenty, a osoba lub firma wykonująca instalacje zostanie przeszkołona przez przedstawiciela firmy Tweetop lub osobę przez Tweetop upoważnioną.





Kontakty

Główna siedziba firmy

ul. Ludowa 24C
71-700 Szczecin
tel. 091 488 47 71
fax. 091 434 50 71
biuro@weetop.pl

- 1** (00 48) 508 209 155
- 2** (00 48) 509 474 525
- 3** (00 48) 510 053 551
- 4** (00 48) 510 091 445
- 5** (00 48) 508 209 162
- 6** (00 48) 500 231 177
- 7** (00 48) 513 080 795
- 8** (00 48) 508 209 097
(00 48) 508 209 093
- 9** (00 48) 665 120 032
- 10** (00 48) 510 091 445

Sekretariat

Kamila Kompanicka
tel. 665 123 168
kompanicka@weetop.pl

Biuro handlowe

tel. 513 062 530
biuro@weetop.pl

Magazyn

Jarosław Żurowski
tel. 509 474 523
zurowski@weetop.pl

Doradztwo techniczne i projektowe

Jerzy Gąsiewicz
tel. 515 298 432
techniczny@weetop.pl

Serwis pomp ciepła

Mirosław Nosowicz
tel. 665 120 023
nosowicz@weetop.pl



EcoHeat Complex

kompleksowe rozwiązanie dla domu

Z uwagi na wyjątkowo wysoki współczynnik COP, wynoszący 5,7, pompa ciepła EcoHeat Complex stanowi idealne oraz tanie rozwiązanie do ogrzewania domu i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Dzięki zastosowaniu zaawansowanego układu termodynamicznego przystosowanego do polskich warunków klimatycznych, pompa ciepła EcoHeat Complex pozyskuje energię cieplną z powietrza zewnętrznego o temperaturze do -25°C. W okresie letnim natomiast bardzo użyteczną okazuje się funkcja chłodzenia, służąca do obniżania temperatury w pomieszczeniach. Montaż pompy nie wymaga skomplikowanych i kosztownych prac ziemnych. Zastosowanie inwertera do sterowania pracą sprężarki pozwoliło na wprowadzenie płynnej regulacji wydajności cieplnej pompy, dostosowując ją do aktualnego zapotrzebowania budynku, unikając w ten sposób częstych zatrzymań i uruchomień urządzenia. Dzięki temu wydłużono żywotność pompy i zmniejszono zapotrzebowanie na energię.

Pompy ciepła Tweetop EcoHeat Pro

najtańsza metoda przygotowania ciepłej wody użytkowej

Pompa ciepła uhonorowana Złotym Medalem Międzynarodowych Targów Poznańskich. Do podgrzewania wody użytkowej wykorzystuje ciepło zakumulowane w powietrzu wentylacyjnym budynku. Przeznaczona jest do podgrzewania ciepłej wody użytkowej w domach jednorodzinnych, domkach letniskowych, małych punktach handlowych i usługowych. Charakteryzuje ją wysoka wartość współczynnika COP(3,9), przez co koszty użytkowania są niewielkie. Woda podgrzewana jest w higienicznym zasobniku ze stali nierdzewnej lub stali emaliowanej o pojemności 200 lub 300l. Dzięki temu, że pompa EcoHeat Pro pozyskuje energię cieplną z wyrzucanego powietrza wentylacyjnego budynku, ciepła woda dostępna jest przez 365 dni w roku bez względu na aktualne warunki atmosferyczne. Efektem dodatkowym, cennym użytkowo szczególnie latem, jest chłodzenie pomieszczeń. Zamontowana w piwnicy osusza pomieszczenia uwalniając mury od wilgoci.

