



## Produkty



Kompletne rozwiązanie instalacyjno-grzewcze



## Wewnętrzne systemy wodno-grzewcze

## Firma i produkty

Tweetop Sp. z o.o. z całkowicie polskim kapitałem i zarządem, funkcjonuje w Szczecinie nieprzerwanie od 2001 roku. Od września 2011 roku całość produkcji, laboratorium, magazyn, logistyka oraz biuro handlowe funkcjonują przy ulicy Ludowej 24c w Szczecinie. Ten malowniczy XIX-wieczny obiekt z cegły klinkierowej został całkowicie odrestaurowany na potrzeby firmy.

Głównym produktem firmy jest znany na rynku europejskim system rurowy Tweetop PERT. System ten jest przeznaczony do wewnętrznych instalacji wodno-grzewczych i opiera się na rurach wielowarstwowych PERT/AL/PERT w zakresie średnic od 14 do 75 mm. System obejmuje komplet niezbędnych akcesoriów dedykowanych dla poszczególnych zastosowań oraz narzędzi do montażu.

Produkcja rury wielowarstwowej PERT/AL/PERT jest realizowana w Polsce od 2007 roku w oparciu o nowoczesny park maszynowy oraz kompletnie wyposażone zaplecze laboratoryjne. Wszystko pod nadzorem doświadczonej kadry technicznej. Tweetop Sp. z o.o. jest jedną z czterech firm w Polsce produkującą rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową typu PERT/AL/PERT.

W ofercie firmy Tweetop, poza kompletnym systemem rurowym, znajdują się również pompy ciepła typu powietrze – woda: EcoHeat Pro i EcoHeat Complex. Pompa ciepła EcoHeat Pro w 2014 roku została nagrodzona Złotym Medalem Międzynarodowych Targów Poznańskich.

Siłą firmy Tweetop jest fachowy zespół Handlowców będący dobrze rozumiejącą się grupą ludzi, zorientowanych na profesjonalną współpracę z Klientem i łączących perfekcyjną znajomość rynku z kompleksową wiedzą o produkcie. Mocnym wsparciem są działy: szkoleniowy, techniczny oraz projektowy oferujące szeroką gamę usług z zakresu szkoleń i doradztwa zapewnianego przez profesjonalistów z wieloletnim stażem w branży instalacyjnej.

# Spis treści



Produkcja i kontrola jakości 4

System zaprasowywany 14-75mm 5

System skręcany 16-25 mm 20

Złączki wtykowe Smart PUSH 27

Złączki wtykowe Smart PUSH  
do rur z miedzi 31

Ogrzewanie płaszczyznowe 34

Akcesoria 49

Narzędzia 53

Pompy ciepła 60

Instrukcje wykonywania  
połączeń 62

Wytyczne do próby  
szczelności 65

Wniosek  
ubezpieczeniowy 70

Certyfikaty 71



## Kontrola jakości

Od początku naszej działalności, szczególny nacisk w firmie Tweetop jest położony na kontrolę jakości produktów.

## Produkcja

W 2008 roku, w fabryce w Szczecinie, uruchomiliśmy produkcję rur typu PERT/AL/PERT. Do produkcji używamy nowoczesnej, w pełni zautomatyzowanej linii produkcyjnej oraz najwyższej jakości surowca.



Rury Systemu Tweetop PERT wytwarzane są w oparciu o surowiec znany jako polietylen o podwyższonych właściwościach temperaturowych (PERT). W dużym uproszczeniu budowa tego materiału podobna jest do kulek wełny, łączących się ze sobą długimi niciami bocznymi, dając w efekcie strukturę bardzo poplątaną, ale niezwykle mocną i trudną do rozerwania. W przypadku rur przekłada się to na wysoką odporność na temperaturę i ciśnienie.



W naszym zakładowym laboratorium (obecnie najlepiej wyposażonym tego typu miejscu w Polsce), jesteśmy w stanie dogłębnie sprawdzić kształtki, surowce i produkowane przez nas rury. Wykonujemy wszelkie testy zalecane poprzez zapisy w najnowszych normach oraz posiadanych aprobatkach technicznych (z normą PN\_EN\_ISO\_21003 włącznie), wśród nich:

- Odporność na cykliczne zmiany temperatury (wg DVGW W 542)
- Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne
- Wytrzymałość na oddzieranie (siły adhezji)
- Wytrzymałość na rozciąganie
- Odporność na wygrzewanie

Dodatkowo testujemy również inne właściwości naszych produktów:

- Kontrola geometrii
- Kontrola znakowania
- Kontrola drożności rury
- Kontrola taśmy aluminiowej





Pierścienie w komplecie dla wszystkich złączy zaprasowywanych

## System zaprasowywany 14-75 mm

Podstawowym sposobem łączenia rur Tweetop jest użycie złączy zaprasowywanych. Połączenie rury z kształtką uzyskujemy, wgniatając (wprasowując) rurę w profil kształtki, w strefie złącza, za pomocą zaciskarki wyposażonej w szczęki typu U, dostosowane do typu kształtki. Szczelność komory połączeniowej gwarantują dwie uszczelki oringowe idealnie wkomponowane w strefę złącza. Wykonywanie połączeń tego typu jest możliwe w szlichcie podłogowej lub bruździe ściennej. Kształtki systemu Tweetop produkowane są z prasowanego mosiądzu typu CW617N, odpornego na odcynkowanie, co sprawia że są odporne na korozję.



# 1 Rura 5-warstwowa PERT-EVOH



\*nowość - dostępna od 4 kwartału 2019

\*\*dostępne do wyczerpania zapasów

## Rura 5-warstwowa PERT-EVOH

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
1.01	12x2,0	08010101/200	zwój / m	200	3,75 zł
1.02	14x2,0*	08010102/200	zwój / m	200	ZAPYTAJ
1.03	16x2,0	08010103/200	zwój / m	200	3,40 zł
1.04	16x2,0	08010103/600	zwój / m	600	3,40 zł
1.05	17x2,0*	08010104/200	zwój / m	200	ZAPYTAJ
1.06	17x2,0*	08010104/600	zwój / m	600	ZAPYTAJ
1.07	18x2,0	08010105/200	zwój / m	200	4,40 zł
1.08	18x2,0	08010105/600	zwój / m	600	4,40 zł
1.09	20x2,0	08010107/200	zwój / m	200	4,50 zł
1.10	25x2,5**	08010109/050	zwój / m	50	9,19 zł
1.11	25x2,5**	08010109/100	zwój / m	100	9,19 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

# 2 System zaprasowywany 14-75 mm

## Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT



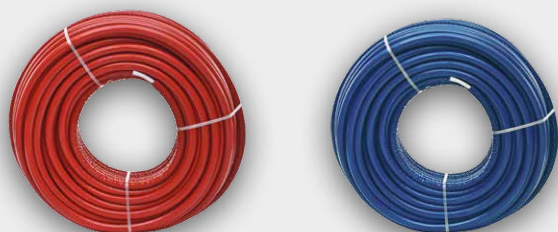
## Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
2.01	14x2	06010101/200	zwój / m	200	3,80 zł
2.02	16x2	06010103/100	zwój / m	100	3,90 zł
2.03	16x2	06010103/200	zwój / m	200	3,90 zł
2.04	16x2	06010103/600	zwój / m	600	3,90 zł
2.05	sztanga 16x2,0	06010103/4	sztanga / m	4	4,29 zł

*pozostała część tabeli na następnej stronie*

2.06	18x2	06010105/200	zwój / m	200	4,90 zł
2.07	20x2	06010107/100	zwój / m	100	5,90 zł
2.08	20x2	06010107/200	zwój / m	200	5,90 zł
2.09	sztanga 20x2,0	06010107/4	sztanga / m	4	6,49 zł
2.10	25x2,5	06010109/50	zwój / m	50	9,80 zł
2.11	25x2,5	06010109/100	zwój / m	100	9,80 zł
2.12	sztanga 25x2,5	06010109/4	sztanga / m	4	12,00 zł
2.13	32x3	06010111/50	zwój / m	50	17,99 zł
2.14	sztanga 32x3,0	06010111/4	sztanga / m	4	21,00 zł
2.15	sztanga 40x4,0	06010113	sztanga / m	4	39,00 zł
2.16	sztanga 50x4,5	06010115	sztanga / m	4	59,00 zł
2.17	sztanga 63x6,0	06010117	sztanga / m	4	98,00 zł
2.18	sztanga 75x7,5	06010119	sztanga / m	4	161,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

### 3 Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT w izolacji 9mm



#### Rura wielowarstwowa PERT/AL/PERT w izolacji 9mm

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
3.01	16x2,0	06010503/cz	zwój / m	100	6,70 zł
3.02	16x2,0	06010503/n	zwój / m	100	6,70 zł
3.03	20x2,0	06010507/cz	zwój / m	50	8,90 zł
3.04	20x2,0	06010507/n	zwój / m	50	8,90 zł
3.05	25x2,5	06010509/cz	zwój / m	50	15,80 zł
3.06	25x2,5	06010509/n	zwój / m	50	15,80 zł
3.07	32x3,0	06010511/cz	zwój / m	25	22,00 zł
3.08	32x3,0	06010511/n	zwój / m	25	22,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)



## 4 Złączka zaprasowywana prosta



pierścienie w komplecie

Złączka zaprasowywana prosta						
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena	
4.01	14x14	06011001	szt.	54	4,68 zł	
4.02	16x16	06011003	szt.	45	7,49 zł	
4.03	18x18	06011005	szt.	40	8,30 zł	
4.04	20x20	06011007	szt.	30	9,37 zł	
4.05	25x25	06011009	szt.	15	19,69 zł	
4.06	32x32	06011011	szt.	10	30,03 zł	
4.07	40x40	06011013	szt.	1	56,18 zł	
4.08	50x50	06011015	szt.	1	86,54 zł	
4.09	63x63	06011017	szt.	1	174,10 zł	
4.10	75x75	06011019	szt.	1	308,03 zł	
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>	

## 5 Złączka zaprasowywana redukcyjna



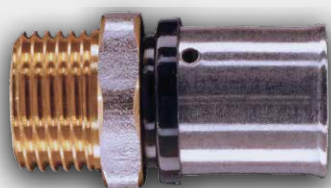
pierścienie w komplecie

Złączka zaprasowywana, redukcyjna						
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena	
5.01	18x16	06011103	szt.	40	8,24 zł	
5.02	20x16	06011105	szt.	37	8,97 zł	
5.03	20x18	06011111	szt.	35	12,17 zł	
5.04	25x16	06011107	szt.	20	15,01 zł	
5.05	25x18	06011113	szt.	20	15,40 zł	

*pozostała część tabeli na następnej stronie*

5.06	25x20	06011117	szt.	20	15,79 zł
5.07	32x16	06011109	szt.	15	21,38 zł
5.08	32x18	06011115	szt.	14	23,42 zł
5.09	32x20	06011119	szt.	12	21,81 zł
5.10	32x25	06011121	szt.	12	25,48 zł
5.11	40x20	06011122	szt.	1	49,98 zł
5.12	40x25	06011123	szt.	1	59,75 zł
5.13	40x32	06011125	szt.	1	63,87 zł
5.14	50x25	06011124	szt.	1	59,16 zł
5.15	50x32	06011126	szt.	1	60,78 zł
5.16	50x40	06011127	szt.	1	73,33 zł
5.17	63x25	06011120	szt.	1	111,18 zł
5.18	63x32	06011128	szt.	1	114,54 zł
5.19	63x40	06011129	szt.	1	124,65 zł
5.20	63x50	06011131	szt.	1	153,50 zł
5.21	75x32	06011134	szt.	1	243,78 zł
5.22	75x40	06011132	szt.	1	253,98 zł
5.23	75x50	06011133	szt.	1	277,12 zł
5.24	75x63	06011135	szt.	1	291,89 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 6 Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ



pierścienie w komplecie

Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
6.01	16x1/2"	06011205	szt.	50	7,77 zł
6.02	16x3/4"	06011207	szt.	40	9,52 zł
6.03	16x1"	06011209	szt.	24	15,47 zł
6.04	18x1/2"	06011211	szt.	40	10,81 zł
6.05	18x3/4"	06011213	szt.	35	12,66 zł
6.06	20x1/2"	06011215	szt.	40	9,86 zł
6.07	20x3/4"	06011217	szt.	35	10,32 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

6.08	20x1"	06011219	szt.	24	13,68 zł
6.09	25x1/2"	06011221	szt.	20	22,02 zł
6.10	25x3/4"	06011223	szt.	18	25,35 zł
6.11	25x1"	06011225	szt.	16	22,13 zł
6.12	32x3/4"	06011227	szt.	12	24,25 zł
6.13	32x1"	06011229	szt.	12	31,82 zł
6.14	32x1 1/2"	06011231	szt.	8	44,17 zł
6.15	32x1 1/4"	06011233	szt.	8	40,38 zł
6.16	40x1 1/4"	06011235	szt.	1	56,71 zł
6.17	50x1 1/2"	06011237	szt.	1	76,91 zł
6.18	50x2"	06011239	szt.	1	93,84 zł
6.19	63x2"	06011241	szt.	1	160,65 zł
6.20	75x2 1/2"	06011243	szt.	1	327,50 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 7 Złączka zaprasowywano-nakrętna GW



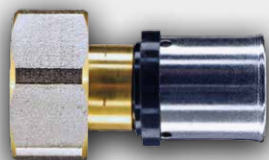
pierścienie w komplecie

### Złączka zaprasowywano-nakrętna GW

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
7.01	16x1/2"	06011305	szt.	40	9,57 zł
7.02	16x3/4"	06011307	szt.	30	12,29 zł
7.03	16x1"	06011309	szt.	22	17,83 zł
7.04	18x1/2"	06011311	szt.	40	13,19 zł
7.05	18x3/4"	06011313	szt.	30	15,44 zł
7.06	20x1/2"	06011315	szt.	35	11,10 zł
7.07	20x3/4"	06011317	szt.	30	12,77 zł
7.08	20x1"	06011319	szt.	20	19,42 zł
7.09	25x1/2"	06011321	szt.	20	18,36 zł
7.10	25x3/4"	06011323	szt.	20	16,90 zł
7.11	25x1"	06011325	szt.	12	24,86 zł
7.12	32x3/4"	06011327	szt.	16	31,59 zł
7.13	32x1"	06011329	szt.	12	32,69 zł
7.14	40x1 1/4"	06011331	szt.	1	60,59 zł
7.15	50x1 1/2"	06011333	szt.	1	78,49 zł
7.16	63x2"	06011335	szt.	1	156,56 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>



## 8 Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śrubunek



pierścienie w komplecie

Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śrubunek					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
8.01	16x1/2"	06011403	szt.	48	14,58 zł
8.02	20x3/4"	06011405	szt.	24	18,08 zł
8.03	20x1"	06011407	szt.	20	23,14 zł
8.04	25x3/4"	06011409	szt.	18	30,47 zł
8.05	25x1"	06011411	szt.	14	25,26 zł
8.06	32x1"	06011413	szt.	10	35,60 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 9 Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ śrubunek

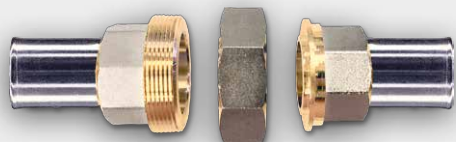


pierścienie w komplecie

Złączka zaprasowywano-wkrętna GZ śrubunek					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
9.01	40x1 1/2"	06011511	szt.	1	131,87 zł
9.02	50x1 1/2"	06011513	szt.	1	171,01 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

## 10 Złączka zaprasowywana rozłączna - śrubunek



pierścienie w komplecie

### Złączka zaprasowywana rozłączna - śrubunek

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
10.01	40x40	06011611	szt.	1	160,71 zł
10.02	50x50	06011613	szt.	1	208,10 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 11 Kolano 90° zaprasowywane równoprzelotowe

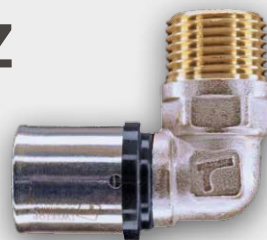


pierścienie w komplecie

### Kolano 90° zaprasowywane równoprzelotowe

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
11.01	16x16	06012003	szt.	32	10,47 zł
11.02	18x18	06012005	szt.	25	12,87 zł
11.03	20x20	06012007	szt.	22	14,43 zł
11.04	25x25	06012009	szt.	11	24,87 zł
11.05	32x32	06012011	szt.	6	36,87 zł
11.06	40x40	06012013	szt.	1	76,30 zł
11.07	50x50	06012015	szt.	1	112,29 zł
11.08	63x63	06012017	szt.	1	194,82 zł
11.09	75x75	06012019	szt.	1	401,78 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 12 Kolano 90° zaprasowywano-wkrętne GZ



pierścienie w komplecie

Kolano 90° zaprasowywano-wkrętne GZ					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
12.01	16x1/2"	06012103	szt.	25	12,58 zł
12.02	16x3/4"	06012107	szt.	20	17,00 zł
12.03	18x1/2"	06012105	szt.	25	15,76 zł
12.04	20x1/2"	06012109	szt.	20	13,91 zł
12.05	20x3/4"	06012111	szt.	18	17,24 zł
12.06	25x1/2"	06012113	szt.	12	26,76 zł
12.07	25x3/4"	06012115	szt.	12	28,25 zł
12.08	25x1"	06012117	szt.	8	29,74 zł
12.09	32x1"	06012119	szt.	8	40,45 zł
12.10	40x1"	06012121	szt.	1	91,69 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 13 Kolano 90° zaprasowywano-nakrętne GW



pierścienie w komplecie

Kolano 90° zaprasowywano-nakrętne GW					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
13.01	16x1/2"	06012203	szt.	30	11,89 zł
13.02	16x3/4"	06012205	szt.	18	16,52 zł
13.03	18x1/2"	06012207	szt.	25	15,44 zł
13.04	20x1/2"	06012209	szt.	22	14,43 zł
13.05	20x3/4"	06012211	szt.	15	17,97 zł
13.06	25x1/2"	06012213	szt.	12	23,35 zł
13.07	25x3/4"	06012215	szt.	10	24,83 zł
13.08	25x1"	06012217	szt.	8	32,45 zł
13.09	32x1"	06012219	szt.	8	37,24 zł
13.10	40x1 1/2"	06012222	szt.	1	91,69 zł
13.11	50x1 1/2"	06012225	szt.	1	128,78 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)



## 14 Kolano 90° zaprasowywane redukcyjne



pierścienie w komplecie

### Kolano 90° zaprasowywane redukcyjne

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
14.01	20x16	06012303	szt.	25	12,05 zł
14.02	25x16	06012305	szt.	16	25,70 zł
14.03	25x20	06012307	szt.	14	31,82 zł
14.04	32x20	06012309	szt.	10	41,61 zł
14.05	40x25	06012311	szt.	1	78,19 zł
14.06	40x32	06012313	szt.	1	89,53 zł
14.07	50x40	06012315	szt.	1	145,26 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 15 Kolano zaprasowywane ustalone



pierścienie w komplecie

### Kolano zaprasowywane ustalone

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
15.01	16x1/2"	06012403	szt.	14	17,45 zł
15.02	16x1/2"x16	06012404	szt.	10	20,93 zł
15.03	18x1/2"	06012405	szt.	14	20,03 zł
15.04	20x1/2"	06012407	szt.	12	19,57 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 16 Trójnik zaprasowywany prosty



pierścienie w komplecie

### Trójnik zaprasowywany prosty

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
16.01	16x16x16	06013003	szt.	20	14,55 zł
16.02	18x18x18	06013005	szt.	20	18,79 zł
16.03	20x20x20	06013007	szt.	14	18,17 zł
16.04	25x25x25	06013009	szt.	6	33,21 zł
16.05	32x32x32	06013011	szt.	4	45,09 zł
16.06	40x40x40	06013013	szt.	1	101,99 zł
16.07	50x50x50	06013015	szt.	1	164,21 zł
16.08	63x63x63	06013017	szt.	1	303,95 zł
16.09	75x75x75	06013019	szt.	1	606,79 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 17 Trójnik zaprasowywany redukcyjny



pierścienie w komplecie

### Trójnik zaprasowywany redukcyjny

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
17.01	16x18x16	06013106	szt.	20	17,34 zł
17.02	16x20x16	06013105	szt.	18	17,75 zł
17.03	16x25x16	06013103	szt.	10	23,25 zł
17.04	18x16x16	06013108	szt.	20	17,34 zł
17.05	18x16x18	06013110	szt.	14	19,38 zł
17.06	20x16x16	06013107	szt.	20	17,76 zł
17.07	20x16x20	06013109	szt.	14	17,76 zł
17.08	20x20x16	06013113	szt.	18	17,75 zł
17.09	20x18x20	06013111	szt.	14	19,56 zł
17.10	20x25x20	06013115	szt.	8	24,98 zł
17.11	25x16x25	06013117	szt.	9	29,74 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

17.12	25x18x25	06013119	szt.	9	26,41 zł
17.13	25x20x25	06013121	szt.	8	29,81 zł
17.14	25x20x20	06013123	szt.	10	29,49 zł
17.15	25x25x20	06013125	szt.	7	31,54 zł
17.16	25x32x25	06013127	szt.	4	36,55 zł
17.17	32x16x32	06013129	szt.	5	37,94 zł
17.18	32x20x32	06013131	szt.	5	42,59 zł
17.19	32x25x32	06013133	szt.	5	47,61 zł
17.20	40x20x40	06013134	szt.	1	85,68 zł
17.21	40x25x40	06013135	szt.	1	91,79 zł
17.22	40x32x40	06013137	szt.	1	95,87 zł
17.23	50x25x50	06013138	szt.	1	140,76 zł
17.24	50x32x50	06013139	szt.	1	143,81 zł
17.25	50x40x50	06013141	szt.	1	174,10 zł
17.26	63x32x63	06013142	szt.	1	264,18 zł
17.27	63x40x63	06013143	szt.	1	277,12 zł
17.28	63x50x63	06013145	szt.	1	292,58 zł
17.29	75x40x75	06013146	szt.	1	508,98 zł
17.30	75x50x75	06013147	szt.	1	544,98 zł
17.31	75x32x75	06013148	szt.	1	488,58 zł
17.32	75x63x75	06013149	szt.	1	586,18 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 18 Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW

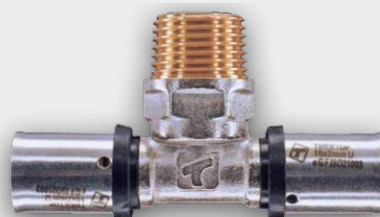


pierścienie w komplecie

Trójnik zaprasowywano-nakrętny GW					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
18.01	16x1/2"x16	06013203	szt.	16	16,03 zł
18.02	20x1/2"x20	06013205	szt.	12	20,61 zł
18.03	20x3/4"x20	06013207	szt.	10	22,73 zł
18.04	25x1/2"x25	06013209	szt.	8	27,61 zł
18.05	25x3/4"x25	06013211	szt.	7	35,21 zł
18.06	25x1"x25	06013213	szt.	5	39,13 zł
18.07	32x3/4"x32	06013215	szt.	4	49,49 zł
18.08	32x1"x32	06013217	szt.	3	53,66 zł
18.09	40x3/4"x40	06013219	szt.	1	99,73 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>



## 19 Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ



pierścienie w komplecie

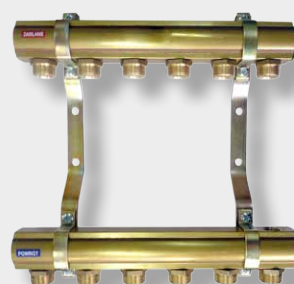
Trójnik zaprasowywano-wkrętny GZ					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
19.01	16×1/2"×16	06013303	szt.	18	17,85 zł
19.02	20×1/2"×20	06013305	szt.	14	20,23 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 20 Zaślepka zaprasowywana



Zaślepka zaprasowywana					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
20.01	16	06011803	szt.	75	6,07 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 21 Rozdzielacz mosiężny do instalacji wodnych i grzewczych



Rozdzielacz z nyplami i zawieszeniem do instalacji wodnych i grzewczych					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
21.01	2 obwodowy	06046002	szt.	1	91,50 zł
21.02	3 obwodowy	06046004	szt.	1	133,50 zł
21.03	4 obwodowy	06046006	szt.	1	170,00 zł
21.04	5 obwodowy	06046008	szt.	1	206,50 zł
21.05	6 obwodowy	06046010	szt.	1	243,00 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

21.06	7 obwodowy	06046012	szt.	1	279,50 zł
21.07	8 obwodowy	06046014	szt.	1	316,00 zł
21.08	9 obwodowy	06046016	szt.	1	353,00 zł
21.09	10 obwodowy	06046018	szt.	1	389,00 zł
21.10	11 obwodowy	06046020	szt.	1	425,00 zł
21.11	12 obwodowy	06046022	szt.	1	462,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 22 Złączki przejściowe alupex-miedź



pierścienie w komplecie

### Złączki przejściowe alupex - miedź (nyplowa)

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
22.01	16x15Cu	06011701	szt.	33	8,21 zł
22.02	20x15Cu	06011703	szt.	30	9,61 zł
22.03	20x22Cu	06011704	szt.	28	13,61 zł
22.04	25x22Cu	06011706	szt.	14	18,29 zł
22.05	25x28Cu	06011708	szt.	8	26,57 zł
22.06	32x28Cu	06011710	szt.	8	29,51 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 23 Złączka podejściowa do grzejnika lub rozdzielacza

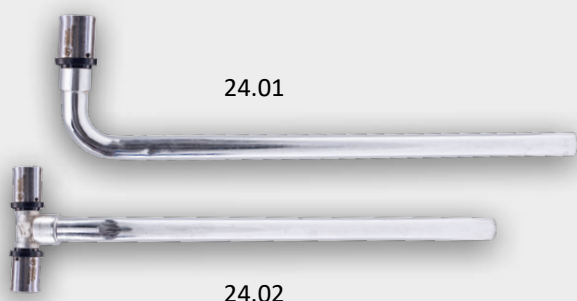


\*nowość - dostępna od 4 kwartału 2019

### Złączka podejściowa do grzejnika lub rozdzielacza

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
23.01	12x3/4" mosiądz	06015000	szt.	48	10,91 zł
23.02	14x3/4" mosiądz	06015001	szt.	48	7,60 zł
23.03	16x3/4" mosiądz	06015003	szt.	45	8,15 zł
23.04	16x3/4" nikiel	06015005	szt.	45	9,04 zł
23.05	17x3/4" mosiądz*	06015006	szt.	45	ZAPYTAJ
23.06	18x3/4" mosiądz	06015007	szt.	45	11,32 zł
23.07	20x3/4" mosiądz	06015009	szt.	45	9,78 zł
23.08	20x3/4" nikiel	06015011	szt.	45	11,25 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

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



\*dostępne do wyczerpania zapasów

Złączka podejściowa do grzejnika z rurką miedzianą niklowaną					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
24.01	Z rurką fi 15 kolano 16×15S	06015103	szt.	1	42,41 zł
24.02	Z rurką fi 15 trójnik 16×15S×16	06015203	szt.	1	47,26 zł
24.03	Złączka do niklowanej rury miedzianej z uszczelnieniem miękkim 3/4"GW × 15mm	06015301	opak. (2 szt.)	1	26,47 zł
24.04	Podejście do grzejnika z pętlą*	06015403	szt.	1	89,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 25 Zawory podgrzejnikowe



Zespolony zawór podgrzejnikowy z nyplami					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
25.01	Kątowy	06015501	szt.	1	47,12 zł
25.02	Prosty	06015503	szt.	1	44,98 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

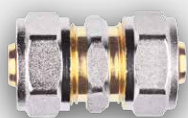


## System skręcany 16-25 mm

Złączki skręcane Tweetop są wykonane z niklowanego mosiądzu i dostępne w zakresie średnic od 16 do 25mm. Kształtki systemu Tweetop produkowane są z prasowanego mosiądzu typu CW617N, odpornego na odcynkowanie, co sprawia że są odporne na korozję. Główną zaletą złączek skręcanych jest możliwość instalacji bez użycia drogich, wyspecjalizowanych narzędzi.



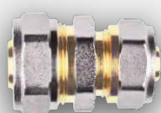
## 26 Złączka skręcana prosta



### Złączka skręcana prosta

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
26.01	16x16	06021001	szt.	25	12,13 zł
26.02	20x20	06021003	szt.	20	15,29 zł
26.03	25x25	06021005	szt.	11	24,45 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

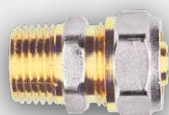
## 27 Złączka skręcana redukcyjna



### Złączka skręcana redukcyjna

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
27.01	20x16	06021101	szt.	24	15,09 zł
27.02	25x16	06021105	szt.	15	20,01 zł
27.03	25x20	06021103	szt.	15	21,10 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 28 Złączka skręcana wkrętna GZ



### Złączka skręcana wkrętna GZ

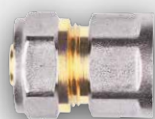
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
28.01	16x1/2"	06021201	szt.	40	7,64 zł
28.02	16x3/4"	06021203	szt.	35	9,04 zł
28.03	16x1"	06021205	szt.	20	14,27 zł

pozostała część tabeli na następnej stronie



28.04	20x1/2"	06021207	szt.	30	10,55 zł
28.05	20x3/4"	06021209	szt.	30	12,23 zł
28.06	20x1"	06021211	szt.	20	16,13 zł
28.07	25x1/2"	06021213	szt.	15	18,29 zł
28.08	25x3/4"	06021215	szt.	15	17,21 zł
28.09	25x1"	06021217	szt.	15	17,26 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 29 Złączka skręcana nakrętna GW



### Złączka skręcana nakrętna GW

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
29.01	16x1/2"	06021301	szt.	40	8,35 zł
29.02	16x3/4"	06021303	szt.	30	10,71 zł
29.03	16x1"	06021305	szt.	18	15,29 zł
29.04	20x1/2"	06021307	szt.	30	10,50 zł
29.05	20x3/4"	06021309	szt.	25	11,79 zł
29.06	20x1"	06021311	szt.	12	17,21 zł
29.07	25x1/2"	06021313	szt.	20	18,29 zł
29.08	25x3/4"	06021315	szt.	20	17,21 zł
29.09	25x1"	06021317	szt.	12	18,26 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

### 30 Kolano 90° skręcane równoprzelotowe



Kolano 90° skręcane równoprzelotowe					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
30.01	16x16	06022001	szt.	20	12,43 zł
30.02	20x20	06022003	szt.	14	16,13 zł
30.03	25x25	06022005	szt.	8	25,86 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

### 31 Kolano 90° skręcane wkrętne GZ



Kolano 90° skręcane wkrętne GZ					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
31.01	16x1/2"	06022101	szt.	25	11,22 zł
31.02	16x3/4"	06022103	szt.	24	13,96 zł
31.03	20x1/2"	06022105	szt.	20	13,25 zł
31.04	20x3/4"	06022107	szt.	20	13,96 zł
31.05	25x1/2"	06022109	szt.	14	19,03 zł
31.06	25x3/4"	06022111	szt.	12	20,24 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

## 32 Kolano 90° skręcane nakrętne GW



### Kolano 90° skręcane nakrętne GW

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
32.01	16x1/2"	06022201	szt.	25	10,19 zł
32.02	16x3/4"	06022203	szt.	18	12,88 zł
32.03	20x1/2"	06022205	szt.	20	12,74 zł
32.04	20x3/4"	06022207	szt.	16	15,05 zł
32.05	25x1/2"	06022209	szt.	16	17,21 zł
32.06	25x3/4"	06022211	szt.	12	20,39 zł
32.07	25x1"	06022213	szt.	9	23,31 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 33 Trójnik skręcany prosty



### Trójnik skręcany prosty

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
33.01	16x16x16	06030201	szt.	14	17,53 zł
33.02	20x20x20	06030203	szt.	10	22,72 zł
33.03	25x25x25	06030205	szt.	6	38,94 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 34 Trójnik skręcany redukcyjny



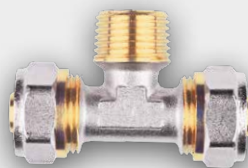
Trójnik skręcany redukcyjny					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
34.01	16x25x16	06031201	szt.	8	27,04 zł
34.02	20x16x20	06031203	szt.	12	21,53 zł
34.03	20x25x20	06031205	szt.	7	31,37 zł
34.04	25x16x25	06031207	szt.	8	31,37 zł
34.05	25x20x25	06031209	szt.	6	31,37 zł
34.06	25x20x20	06031211	szt.	6	31,37 zł
34.07	25x25x20	06031213	szt.	6	31,37 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 35 Trójnik skręcany nakrętny GW



Trójnik skręcany nakrętny GW					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
35.01	16x1/2"x16	06032201	szt.	18	16,41 zł
35.02	20x1/2"x20	06032203	szt.	14	19,17 zł
35.03	20x3/4"x20	06032205	szt.	10	21,53 zł
35.04	25x1/2"x25	06032207	szt.	8	29,20 zł
35.05	25x3/4"x25	06032209	szt.	8	34,39 zł
35.06	25x1"x25	06032211	szt.	7	38,94 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 36 Trójnik skręcany wkrętny GZ



### Trójnik skręcany wkrętny GZ

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
36.01	16×1/2"×16	06033201	szt.	18	17,42 zł
36.02	20×1/2"×20	06033203	szt.	14	21,53 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 37 Kolano skręcane ustalone



### Kolano skręcane ustalone

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
37.01	16×1/2"	06022401	szt.	16	13,66 zł
37.02	20×1/2"	06022403	szt.	14	15,05 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

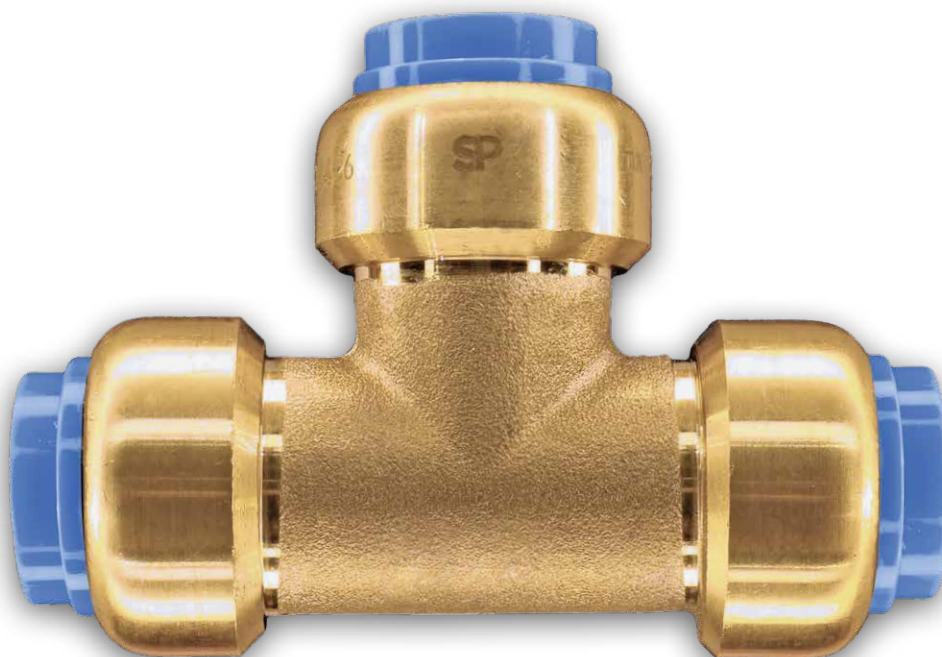
## 38 Czwórnik skręcany



### Czwórnik skręcany

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
38.01	16×16×16×16	06024001	szt.	10	25,96 zł
38.02	20×20×20×20	06024003	szt.	7	33,65 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

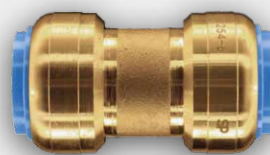




## Złączki wtykowe Smart PUSH

Złączki wtykowe typu **Smart PUSH** są bezpiecznym, szybkim i prostym w montażu systemem połączeń do rur tworzywowych homogenicznych typu PERT oraz wielowarstwowych PERT-AL-PERT lub PEX-AL-PEX.

## 39 Złączka PUSH prosta



### Złączka PUSH prosta

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
39.01	16×16	06081001	szt.	25	13,76 zł
39.02	20×20	06081003	szt.	18	17,54 zł
39.03	25×25	06081005	szt.	13	25,25 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

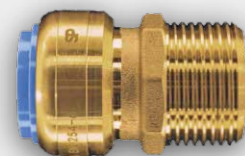
## 40 Złączka PUSH redukcyjna



### Złączka PUSH redukcyjna

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
40.01	20×16	06081101	szt.	18	16,38 zł
40.02	25×20	06081105	szt.	13	22,20 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 41 Złączka PUSH wkrętna GZ



### Złączka PUSH wkrętna GZ

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
41.01	16×1/2"	06081201	szt.	25	12,12 zł
41.02	20×1/2"	06081205	szt.	18	13,51 zł
41.03	20×3/4"	06081207	szt.	18	15,61 zł
41.04	25×1"	06081213	szt.	13	23,92 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 42 Półśrubunek PUSH GW



### Półśrubunek PUSH GW

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
42.01	16×1/2''	06081401	szt.	25	13,18 zł
42.02	20×3/4''	06081407	szt.	18	18,07 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 43 Kolano 90° PUSH równoprzelotowe



### Kolano 90° PUSH równoprzelotowe

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
43.01	16×16	06082001	szt.	18	17,97 zł
43.02	20×20	06082003	szt.	12	21,99 zł
43.03	25×25	06082005	szt.	8	35,17 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 44 Kolano PUSH ustalone



### Kolano PUSH ustalone

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
44.01	16×1/2''	06082401	szt.	10	21,19 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 45 Trójnik PUSH prosty



### Trójnik PUSH prosty

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
45.01	16×16×16	06083001	szt.	10	24,11 zł
45.02	20×20×20	06083003	szt.	6	29,75 zł
45.03	25×25×25	06083005	szt.	5	46,53 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 46 Trójnik PUSH redukcyjny



### Trójnik PUSH redukcyjny

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
46.01	20×16×20	06083105	szt.	6	28,87 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 47 Zaślepka PUSH



### Zaślepka PUSH

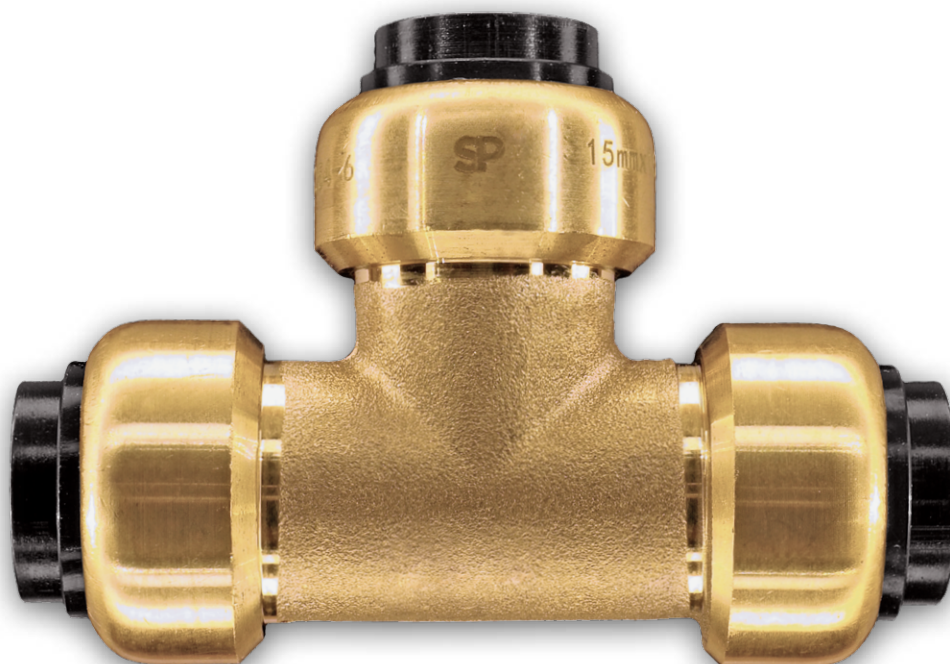
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
47.01	16	06081801	szt.	36	8,41 zł
47.02	20	06081803	szt.	30	10,38 zł
47.03	25	06081805	szt.	20	15,42 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 48 Narzędzie do rozłączania



### Narzędzie do rozłączania

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
48.01	16	06086701	szt.	36	0,91 zł
48.02	20	06086703	szt.	30	1,14 zł
48.03	25	06086705	szt.	20	1,37 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>



## Złączki wtykowe Smart PUSH do rur z miedzi

W ramach systemu złączek wtykowych **Smart PUSH** dostępne są również złączki do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15mm. Dzięki ich unikalnej konstrukcji, wykonywanie połączeń za pomocą złączek **Smart PUSH** jest proste, szybkie i bezpieczne.



## 49 Złączka PUSH prosta



### Złączka PUSH prosta do rur z miedzi

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
49.01	15x15	12091001	szt.	25	14,31 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 50 Złączka PUSH wkrętna GZ



### Złączka PUSH wkrętna GZ do rur z miedzi

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
50.01	15x1/2"	12091201	szt.	25	12,84 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 51 Kolano 90° PUSH równoprzelotowe



### Kolano 90° PUSH równoprzelotowe do rur z miedzi

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
51.01	15x15	12092001	szt.	18	18,82 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 52 Kolano PUSH ustalone



### Kolano PUSH ustalone do rur z miedzi

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
52.01	15x1/2"	12092401	szt.	10	16,55 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 53 Trójnik PUSH prosty



### Trójnik PUSH prosty do rur z miedzi

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
53.01	15x15x15	12093001	szt.	10	25,26 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 54 Zaślepka PUSH



### Zaślepka PUSH do rur z miedzi

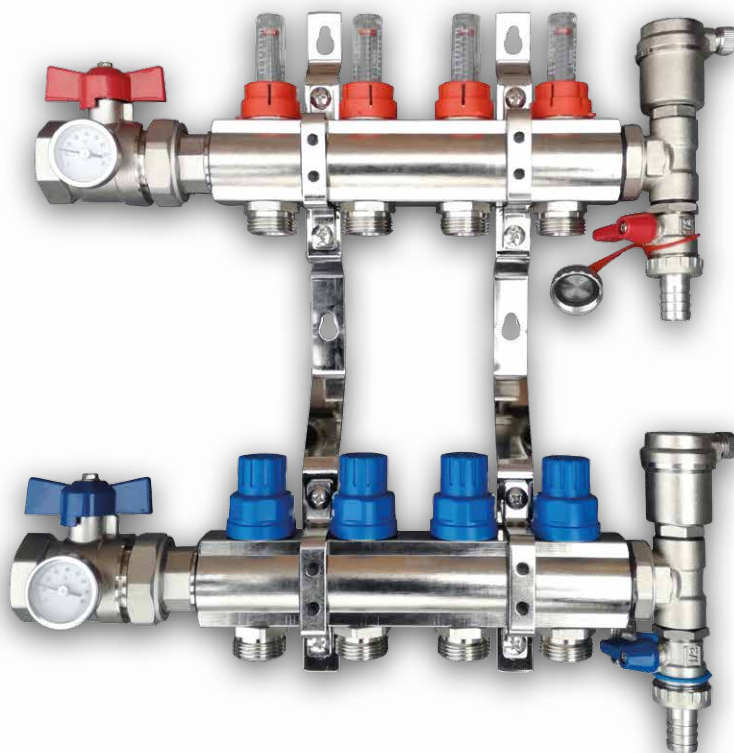
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
54.01	15	12091801	szt.	36	8,94 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 55 Narzędzie do rozłączania



### Narzędzie do rozłączania

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
55.01	15	06086702	szt.	36	0,91 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>



## System ogrzewania płaszczyznowego

Ogrzewanie płaszczyznowe jest niskotemperaturowym systemem centralnego ogrzewania pomieszczeń, w którym dzięki równomiernemu rozchodzeniu się ciepła na całej powierzchni zapewnione jest poczucie komfortu cieplnego wewnątrz pomieszczenia. Dodatkowo bardzo korzystny pionowy rozkład temperatury sprawia, że ogrzewanie podłogowe ma charakterystykę bliską ogrzewaniu idealnemu. Główną zaletą ogrzewania podłogowego jest jego ekonomiczność, wynikająca m.in. z faktu, iż systemy ogrzewania płaszczyznowego pracują na niskich parametrach zasilania (najczęściej stosowane parametry obliczeniowe to 45/35°C,  $\Delta T=10$  K, a temp. maks. to 50°C).

## 56 System ogrzewania podłogowego Rura 5-warstwowa PERT-EVOH



\*nowość - dostępna od 4 kwartału 2019

Rura 5-warstwowa PERT-EVOH					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
56.01	12x2	08010101/200	zwój / m	200	3,75 zł
56.02	14x2*	08010102/200	zwój / m	200	ZAPYTAJ
56.03	16x2	08010103/200	zwój / m	200	3,40 zł
56.04	16x2	08010103/600	zwój / m	600	3,40 zł
56.05	17x2*	08010104/200	zwój / m	200	ZAPYTAJ
56.06	17x2*	08010104/600	zwój / m	600	ZAPYTAJ
56.07	18x2	08010105/200	zwój / m	200	4,40 zł
56.08	20x2	08010107/200	zwój / m	200	4,50 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 57 Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT



Rura wielowarstwowa PERT / AL / PERT					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
57.01	14x2,0	06010101/200	zwój / m	200	3,80 zł
57.02	16x2,0	06010103/100	zwój / m	100	3,90 zł
57.03	16x2,0	06010103/200	zwój / m	200	3,90 zł
57.04	16x2,0	06010103/600	zwój / m	600	3,90 zł
57.05	18x2,0	06010105/200	zwój / m	200	4,90 zł
57.06	20x2,0	06010107/100	zwój / m	100	5,90 zł
57.07	20x2,0	06010107/200	zwój / m	200	5,90 zł
57.08	25x2,5	06010109/50	zwój / m	50	9,80 zł
57.09	25x2,5	06010109/100	zwój / m	100	9,80 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

## 58 Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza



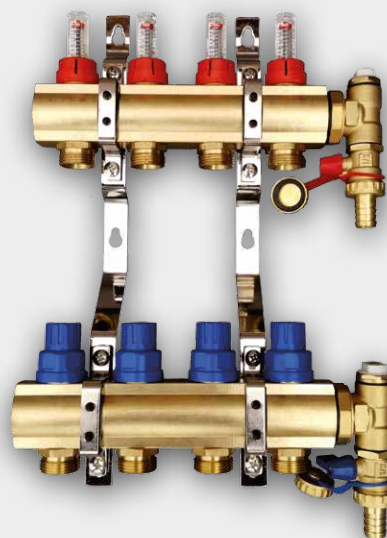
\*nowość - dostępna od 4 kwartału 2019

### Złączka podejściowa do grzejnika i rozdzielacza, mosiężna

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
58.01	12×3/4" mosiądz	06015000	szt.	48	10,91 zł
58.02	14×3/4" mosiądz	06015001	szt.	48	7,60 zł
58.03	16×3/4" mosiądz	06015003	szt.	45	8,15 zł
58.04	16×3/4" nikiel	06015005	szt.	45	9,04 zł
58.05	17×3/4" mosiądz*	06015006	szt.	45	ZAPYTAJ
58.06	18×3/4" mosiądz	06015007	szt.	45	11,32 zł
58.07	20×3/4" mosiądz	06015009	szt.	45	9,78 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>



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



**Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego średnicy 1" Optimum, z przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi**

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
59.01	2 obwodowy	06036102	szt.	1	256,50 zł
59.02	3 obwodowy	06036104	szt.	1	309,75 zł
59.03	4 obwodowy	06036106	szt.	1	352,50 zł
59.04	5 obwodowy	06036108	szt.	1	401,25 zł
59.05	6 obwodowy	06036110	szt.	1	461,48 zł
59.06	7 obwodowy	06036112	szt.	1	526,05 zł
59.07	8 obwodowy	06036114	szt.	1	597,71 zł
59.08	9 obwodowy	06036116	szt.	1	663,75 zł
59.09	10 obwodowy	06036118	szt.	1	728,44 zł
59.10	11 obwodowy	06036120	szt.	1	795,38 zł
59.11	12 obwodowy	06036122	szt.	1	882,00 zł

**Informacje**

Wykonany z mosiądzu, obsługuje 2-12 obwodów

a) w komplecie:

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

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

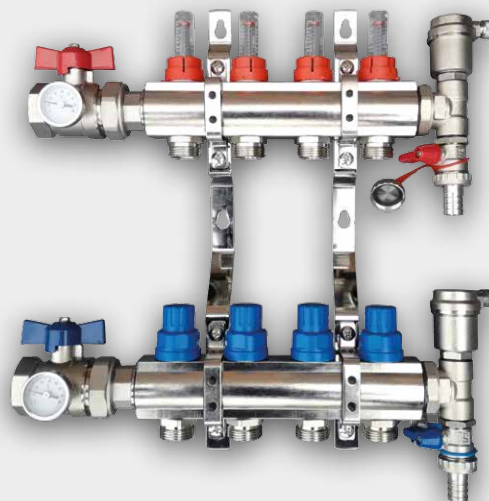
c) gwint pod siłowniki M30x1,5

Grupa rabatowa

2

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

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



## Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego średnicy 1" Premium, z przepływomierzami i zaworami regulacyjnymi

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
60.01	2 obwodowy	06036101	szt.	1	342,00 zł
60.02	3 obwodowy	06036103	szt.	1	413,00 zł
60.03	4 obwodowy	06036105	szt.	1	470,00 zł
60.04	5 obwodowy	06036107	szt.	1	535,00 zł
60.05	6 obwodowy	06036109	szt.	1	615,30 zł
60.06	7 obwodowy	06036111	szt.	1	701,40 zł
60.07	8 obwodowy	06036113	szt.	1	796,95 zł
60.08	9 obwodowy	06036115	szt.	1	885,00 zł
60.09	10 obwodowy	06036117	szt.	1	971,25 zł
60.10	11 obwodowy	06036119	szt.	1	1060,50 zł
60.11	12 obwodowy	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 wytlumieniem
- nypły 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

# 61 Zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego



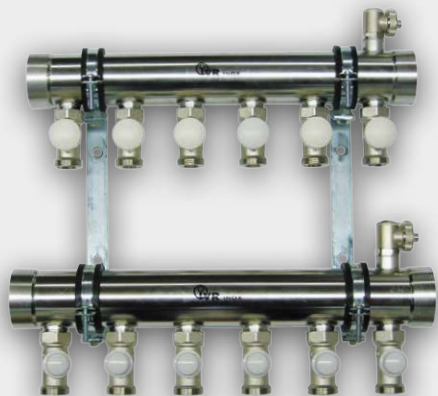
## Zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
61.01	Zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego	06036402	szt.	1	1334,00 zł
<b>Informacje</b>	Wykonany z mosiądzu				
	a) w komplecie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pompa obiegowa TWEETOP 25-40-130</li> <li>• termostatyczny zawór czterodrogowy 3/4"</li> <li>• termometr - zakres 0-80°C</li> <li>• odpowietrznik ręczny</li> </ul> b) połączenie z rozdzielaczem poprzez gwint 1"GZ (połączenie skręcane) c) połączenie z instalacją poprzez gwint 3/4"GW(połączenie skręcane) d) stosować wyłącznie z szafkami podtynkowymi e) jako by-pass używać wężyka z oplotem , z gwintem wewn. 3/4", odpornego na glikol w stężeniu 30%				
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

## 62 Rozdzielacz do OP średnicy 1 1/2"

systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi, rozstaw belek 250mm



\* na zamówienie, czas oczekiwania: 4 tygodnie

### Rozdzielacz do OP średnicy 1 1/2" systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi, rozstaw belek 250mm

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
62.01	4 obwodowy L=291mm*	06036203	szt.	1	1100,00 zł
62.02	5 obwodowy L=361mm*	06036205	szt.	1	1250,00 zł
62.03	6 obwodowy L=431mm*	06036207	szt.	1	1430,00 zł
62.04	7 obwodowy L=501mm*	06036209	szt.	1	1600,00 zł
62.05	8 obwodowy L=571mm*	06036211	szt.	1	1750,00 zł
62.06	9 obwodowy L=641mm*	06036213	szt.	1	1950,00 zł
62.07	10 obwodowy L=711mm*	06036215	szt.	1	2150,00 zł
62.08	11 obwodowy L=781mm*	06036217	szt.	1	2250,00 zł
62.09	12 obwodowy L=851mm*	06036219	szt.	1	2450,00 zł
62.10	13 obwodowy L=921mm*	06036221	szt.	1	2650,00 zł
62.11	14 obwodowy L=991mm*	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
- nypły 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

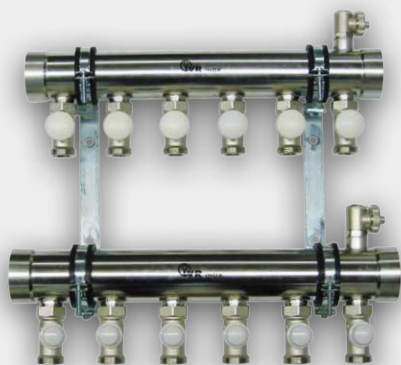
b) połączenie z instalacją poprzez gwint 1 1/2" (połączenie skręcane)

Grupa rabatowa

2

# 63 Rozdzielacz do OP średnicy 2"

systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi, rozstaw belek 250mm



\* na zamówienie, czas oczekiwania: 4 tygodnie

**Rozdzielacz do OP średnicy 2" systemu przemysłowego z zaworami regulacyjnymi, rozstaw belek 250mm**

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
63.01	4 obwodowy L=299mm*	06036303	szt.	1	1200,00 zł
63.02	5 obwodowy L=369mm*	06036305	szt.	1	1300,00 zł
63.03	6 obwodowy L=439mm*	06036307	szt.	1	1500,00 zł
63.04	7 obwodowy L=509mm*	06036309	szt.	1	1650,00 zł
63.05	8 obwodowy L=579mm*	06036311	szt.	1	1750,00 zł
63.06	9 obwodowy L=649mm*	06036313	szt.	1	2000,00 zł
63.07	10 obwodowy L=719mm*	06036315	szt.	1	2200,00 zł
63.08	11 obwodowy L=789mm*	06036317	szt.	1	2300,00 zł
63.09	12 obwodowy L=859mm*	06036319	szt.	1	2500,00 zł
63.10	13 obwodowy L=929mm*	06036321	szt.	1	2700,00 zł
63.11	14 obwodowy L=999mm*	06036323	szt.	1	2900,00 zł

Wykonany ze stali nierdzewnej, obsługuje 4-14 obwodów

a) w komplecie :

- dwie belki
- zawieszenie z wytłumieniem
- nypły 3/4" dla każdego obwodu
- zawory regulacyjne na zasilaniu dla każdego obwodu
- zawory termostaticzne na powrocie dla każdego obwodu
- korki z oringami dla belek
- odpowietrznik
- spust

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

Informacje

Grupa rabatowa

2

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

## 64 Szafki rozdzielaczowe natynkowe



### Szafki rozdzielaczowe natynkowe

	wymiar (szer × gł × wys)[mm]	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
64.01	350 × 110 × 600	06036501	szt.	1	160,00 zł
64.02	450 × 110 × 600	06036503	szt.	1	178,00 zł
64.03	530 × 110 × 600	06036505	szt.	1	192,00 zł
64.04	680 × 110 × 600	06036507	szt.	1	216,00 zł
64.05	830 × 110 × 600	06036509	szt.	1	244,65 zł
64.06	1030 × 110 × 600	06036511	szt.	1	269,00 zł
64.07	1130 × 110 × 600	06036513	szt.	1	286,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 65 Szafki rozdzielaczowe podtynkowe



### Szafki rozdzielaczowe podtynkowe

	wymiar (szer × gł × wys)[mm]	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
65.01	350 × 110-160 × 505-605	06036601	szt.	1	165,00 zł
65.02	450 × 110-160 × 505-605	06036603	szt.	1	174,00 zł
65.03	530 × 110-160 × 505-605	06036605	szt.	1	185,00 zł
65.04	680 × 110-160 × 505-605	06036607	szt.	1	208,95 zł
65.05	830 × 110-160 × 505-605	06036609	szt.	1	228,90 zł
65.06	1030 × 110-160 × 505-605	06036611	szt.	1	275,00 zł
65.07	1130 × 110-160 × 505-605	06036613	szt.	1	285,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>



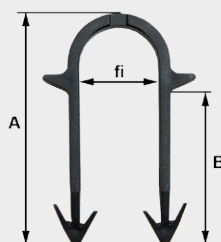
## 66 Spinka do otuliny



### Spinka do otuliny

	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
66.01	Spinka do otuliny	06037001	opak.	100	5,44 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

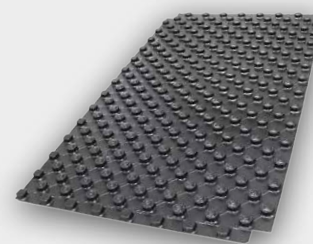
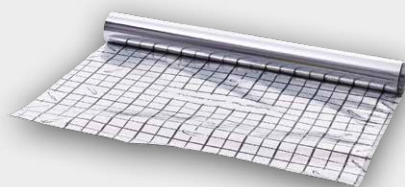
## 67 Klipsy do montażu rur na styropianie



### Klipsy do montażu rur na styropianie

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
67.01	Klips krótki A=45mm; B=25mm, fi=18mm	06037101	opak.	100	6,49 zł
67.02	Klips długi A=59mm; B=38mm, fi=18mm	06037103	opak.	100	6,99 zł
67.03	Klips do takera A=41mm; B=22mm, fi=20mm	06037105	opak.	300	24,99 zł
67.04	Klips do takera A=60mm; B=38mm, fi=20mm	06037107	opak.	300	34,99 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 68 Folie, płyty systemowe



\* na zamówienie

### Folie, płyty systemowe

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
68.01	Folia TTFLOOR laminat metalizowany z rastrem, szer. 1050 mm	06037201	m.b.	50	3,49 zł
68.02	EPłyta EPS Duo - do przyklejenia do płaskiej płyty styropianowej; 1450x850x20 mm, grubość tworzywa = 1,1 mm*	06037204	szt.	1	32,50 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 69 Taśma brzegowa



### Taśma brzegowa z zakładką i nacięciami

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
69.01	8 × 150	06037301	m.b.	25	1,43 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 70 Profil dylatacyjny



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

	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
70.01	Profil dylatacyjny z pianką	06037402	m.b.	50	10,99 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 71 Listwy montażowe



\* na zamówienie, czas oczekiwania: 4 tygodnie

### Listwy montażowe - długość jednostkowa 1m

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
71.01	14mm*	06037501	m.b.	100	7,99 zł
71.02	16-22mm	06037503	m.b.	100	4,99 zł
71.03	16-22mm z taśmą samoprzylepną	06037505	m.b.	100	6,40 zł
71.04	25mm*	06037507	m.b.	2	8,99 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 72 Klips do montażu rur



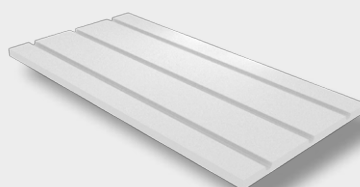
### Klips z poliamidu do montażu rur o średnicy 16mm na siatce zbrojeniowej

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
72.01	Klips / OBM / 16mm	06037601	szt.	50	0,60 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

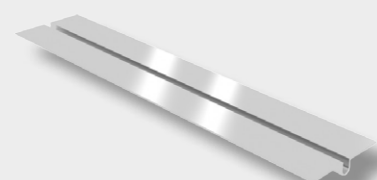
## 73 System renowacyjny



73.01



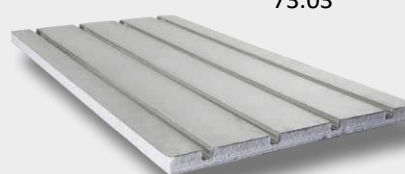
73.02



73.03



73.04



73.05

### System renowacyjny - akcesoria na zamówienie, okres oczekiwania 3 tygodnie

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
73.01	Płyta styropianowa renowacyjna skrajna do rur d14-16mm, rozstaw rur 125mm / 1000x500x25mm	06037702	szt.	1	21,49 zł
73.02	Płyta styropianowa renowacyjna wewnętrzna do rur d14-16mm, rozstaw rur 125mm / 1000x500x25mm	06037704	szt.	1	20,49 zł
73.03	Błacha grzejna aluminiowa - element prosty do rur 14-16mm / 1000x125x0,5mm	06037706	szt.	50	16,80 zł
73.04	Płyta styropianowa renowacyjna ALU skrajna do rur d14-16mm, rozstaw rur 125mm / 1000x500x25	06037708	szt.	1	46,50 zł
73.05	Płyta styropianowa renowacyjna ALU wewnętrzna do rur d14-16mm, rozstaw rur 125mm / 1000x500x25	06037710	szt.	1	45,50 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

**74 Automatyka** system przewodowy 230V - STANDARD  
 termostaty zasilane bateryjnie


74.01



74.02



74.03



74.04



74.05



74.06

**Automatyka - system przewodowy 230V**

	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
74.01	Termostat TweeTop 1000i 2 baterie AA+, trzy temperatury pracy	06038001	szt.	1	126,00 zł
74.02	Termostat TweeTop 1000ie z czujnikiem temp. podłogi 2 baterie AA+, trzy temperatury pracy	06038003	szt.	1	142,90 zł
74.03	Termostat TweeTop 700i 2 baterie AA+, 4 czasy załączania na dobę w cyklu tygodniowym	06038006	szt.	1	204,00 zł
74.04	Termostat TweeTop 700ie z czujnikiem temp. podłogi 2 baterie AA+, 4 czasy załączania na dobę w cyklu tygodniowym	06038008	szt.	1	217,00 zł
74.05	Skrzynka połączeniowa do termostatów zasilanych bateryjnie dla 5 termostatów i 20 siłowników z przekaźnikiem pompy i możliwością sterowania kotłem 230V	06038009	szt.	1	233,00 zł
74.06	Moduł rozszerzenia skrzynki połączeniowej do termostatów zasilanych bateryjnie dla 6 termostatów i 24 siłowników 230V	06038011	szt.	1	224,90 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

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



75.01



75.02



75.03



75.04



75.05



75.06



75.07



75.08 - 75.09

\* na zamówienie

**Automatyka - system przewodowy**

	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
75.01	Termostat pokojowy 230V standard RTR-E 3521	06038101	szt.	1	46,00 zł
75.02	Termostat pokojowy 230V programowalny TH232 z czujnikiem temp. podłogi	06038103	szt.	1	279,00 zł
75.03	Termostat pokojowy 230V programowalny INSTAT+3R	06038105	szt.	1	340,00 zł
75.04	Termostat pokojowy 230V programowalny FIT 3U z możliwością podłączenia czujnika temp. podłogi	06038113	szt.	1	499,00 zł
75.05	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów i 14 siłowników	06038107	szt.	1	299,00 zł
75.06	Skrzynka połączeniowa dla 6 termostatów i 14 siłowników z przekaźnikiem pompy	06038109	szt.	1	499,00 zł
75.07	Siłownik termiczny STT-230 - gwint M30x1,5, bezprądowo zamknięty z możliwością ręcznego otworzenia	06038111	szt.	1	76,00 zł
75.08	Siłownik termiczny TS Ultra - gwint M30x1,5, bezprądowo zamknięty basic	06038114	szt.	1	65,00 zł
75.09	Siłownik termiczny TS ultra plus - gwint M30x1,5, bezprądowo zamknięty z możliwością ręcznego otworzenia oraz odłączenia kabla *	06038117	szt.	1	77,00 zł

**76 Automatyka system radiowy 230V - OPTIMUM**


76.01



76.02



76.03



76.04

**Automatyka - system radiowy 230V - OPTIMUM**

	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
76.01	Termostat radiowy standard INSTAT 868-r0 Zasilanie - baterie (w komplecie)	06038201	szt.	1	231,00 zł
76.02	Termostat radiowy standard z obniżeniem nocnym INSTAT 868-r1 Zasilanie - baterie (w komplecie)	06038203	szt.	1	254,00 zł
76.03	Termostat pokojowy radiowy programowalny INSTAT 868R Zasilanie baterie (w komplecie), 6 czasów załączania na dobę w cyklu tygodniowym	06038205	szt.	1	435,00 zł
76.04	Skrzynka połączeniowa radiowa 6 kanałowa (max 40 siłowników) z przekaźnikiem pompy Zasilanie 220V	06038207	szt.	1	789,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

**77 Automatyka akcesoria**

**Automatyka - akcesoria**

	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
77.01	Zestaw RTL składający się z głowicy RTL i zaworu termostatycznego prostego 1/2" z wkładką UBG	06038301	szt.	1	164,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>





## Akcesoria

W ofercie Tweetop znajdują się również części zapasowe do złązek, uchwyty do rur oraz inne produkty niezbędne do ukończenia prac instalacyjnych. Na następnych stronach prezentujemy selekcję tych produktów.



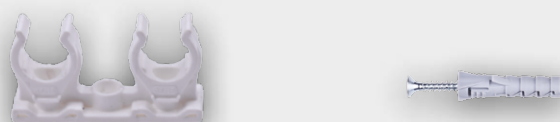
## 78 Haki do rur - pojedyncze i podwójne



### Haki do rur pojedyncze i podwójne - średnice 16 i 20 mm

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
78.01	Hak pojedynczy 48 mm	06049090	szt.	100	0,32 zł
78.02	Hak pojedynczy 77 mm	06049003	szt.	100	0,38 zł
78.03	Hak podwójny 48 mm	06049005	szt.	100	0,39 zł
78.04	Hak podwójny 77 mm	06049007	szt.	100	0,41 zł
78.05	Hak podwójny 100 mm	06049009	szt.	100	0,52 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 79 Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem



### Uchwyt podwójny ze śrubą i kołkiem

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
79.01	16	06049011	szt.	50	0,45 zł
79.02	20	06049013	szt.	50	0,52 zł
79.03	25	06049015	szt.	50	0,61 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 80 Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem



### Uchwyt pojedynczy ze śrubą i kołkiem

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
80.01	16	06049017	szt.	100	0,34 zł
80.02	20	06049019	szt.	50	0,38 zł
80.03	25	06049021	szt.	50	0,50 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 81 Uchwyt do rur plastikowy



Uchwyt do rur plastikowy					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
81.01	16	06049023	szt.	130	0,45 zł
81.02	20	06049025	szt.	80	0,55 zł
81.03	25	06049027	szt.	40	0,59 zł
81.04	32	06049029	szt.	20	0,78 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 82 Uchwyt do rur aluminiowy



Uchwyt do rur aluminiowy					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
82.01	16	06049031	szt.	150	2,20 zł
82.02	20	06049033	szt.	100	2,75 zł
82.03	25	06049035	szt.	80	2,90 zł
82.04	32	06049037	szt.	60	3,20 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 83 Pierścienie do kształtek element naprawczy



Pierścienie do złązek - element naprawczy					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
83.01	16	06049190	szt.	1	0,84 zł
83.02	18	06049192	szt.	1	0,99 zł
83.03	20	06049103	szt.	1	1,13 zł
83.04	25	06049105	szt.	1	2,10 zł
83.05	32	06049107	szt.	1	2,50 zł
83.06	40	06049108	szt.	1	ZAPYTAJ
83.07	50	06049110	szt.	1	ZAPYTAJ
83.08	63	06049112	szt.	1	ZAPYTAJ
83.09	75	06049114	szt.	1	ZAPYTAJ
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

**84 Uszczelki** element naprawczy

**Uszczelki - element naprawczy**

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
84.01	16	06049109	szt.	1	0,10
84.02	20	06049111	szt.	1	0,14
84.03	25	06049113	szt.	1	0,18
84.04	32	06049115	szt.	1	0,20
84.05	40	06049117	szt.	1	ZAPYTAJ
84.06	50	06049119	szt.	1	ZAPYTAJ
84.07	63	06049121	szt.	1	ZAPYTAJ
84.08	75	06049123	szt.	1	ZAPYTAJ
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

**85 Pozostałe akcesoria**


85.01



85.02



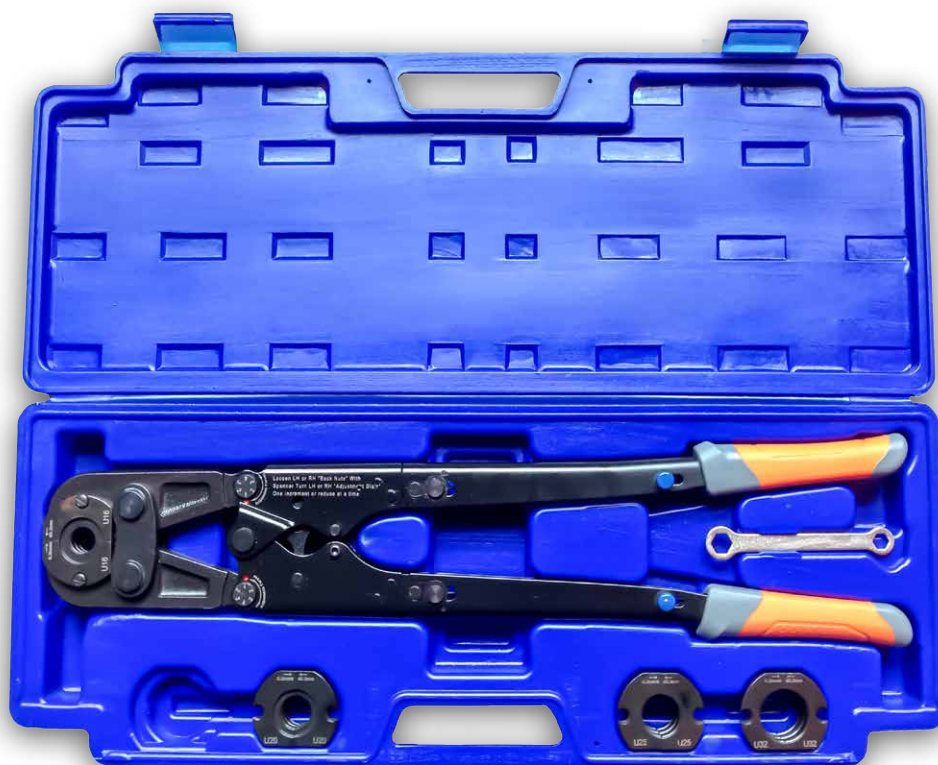
85.03



85.04

**Pozostałe akcesoria**

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
85.01	Korek do prób szczelności 16mm	06049201	szt.	25	1,20 zł
85.02	Rozetka podwójna do rur 16mm	06049292	szt.	50	1,78 zł
85.03	Rozetka plastikowa do rur 16mm	06049205	szt.	100	0,49 zł
85.04	Listwa ocynkowana - rozstaw 150mm	06049207	szt.	20	4,95 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>



## Narzędzia

Oferta narzędzi Tweetop jest oparta na współpracy z wiodącymi producentami niezawodnego sprzętu do montażu połączeń zaprasowywanych oraz skręcanych. W poniższym dziale znajduje się szeroka selekcja narzędzi do zaprasowywania, cięcia i kalibrowania. Dostępne są również rozwijaki do rur i taker do systemów ogrzewania podłogowego.



## 86 Zaciskarki akumulatorowe i elektryczne oraz szczęki zaciskowe



### Zaciskarki akumulatorowe i elektryczne 14-75mm oraz szczęki zaciskowe

	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
86.01	Zaciskarka elektryczna Novopress EFP203 15-75 mm	06059301	szt.	1	ZAPYTAJ
86.02	Zaciskarka akumulatorowa Rems Aku Press 14-75 mm	06059303	szt.	1	ZAPYTAJ
86.03	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 14 mm	06059309	szt.	1	ZAPYTAJ
86.04	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 16 mm	06059311	szt.	1	600,00 zł
86.05	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 18 mm	06059313	szt.	1	ZAPYTAJ
86.06	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 20 mm	06059315	szt.	1	600,00 zł
86.07	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 25 mm	06059317	szt.	1	640,00 zł
86.08	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 32 mm	06059319	szt.	1	700,00 zł
86.09	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 40 mm	06059321	szt.	1	750,00 zł
86.10	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 50 mm	06059323	szt.	1	750,00 zł
86.11	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 63 mm	06059325	szt.	1	ZAPYTAJ
86.12	Szczęka do zaciskarki elektrycznej i akumulatorowej 75 mm	06059338	szt.	1	ZAPYTAJ
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)



## 87 Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO103 - komplet



### Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO 103 - komplet

	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
87.01	Zaciskarka akumulatorowa Novopress ACO103 komplet ze szczękami 16,20,25 i 32 mm	06959427	szt.	1	ZAPYTAJ
87.02	Szczęka do zaciskarki akumulatorowej Novopress ACO103 16 mm	06959429	szt.	1	ZAPYTAJ
87.03	Szczęka do zaciskarki akumulatorowej Novopress ACO103 18 mm	06959431	szt.	1	ZAPYTAJ
87.04	Szczęka do zaciskarki akumulatorowej Novopress ACO103 20 mm	06959433	szt.	1	ZAPYTAJ
87.05	Szczęka do zaciskarki akumulatorowej Novopress ACO103 25mm	06959435	szt.	1	ZAPYTAJ
87.06	Szczęka do zaciskarki akumulatorowej Novopress ACO103 32mm	06959437	szt.	1	ZAPYTAJ
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 88 Zaciskarka ręczna DM1620B komplet z kamieniami 16 i 20 mm



### Zaciskarka ręczna - komplet z kamieniami 16 i 20 mm

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
88.01	Zaciskarka ręczna DM1620B komplet z kamieniami 16 i 20mm	06959521	szt.	1	580,00 zł
88.02	14	06959523	szt.	1	ZAPYTAJ
88.03	16	06959525	szt.	1	ZAPYTAJ
88.04	18	06959527	szt.	1	ZAPYTAJ
88.05	20	06959529	szt.	1	ZAPYTAJ
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

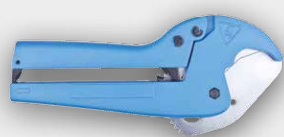
## 89 Zaciskarka ręczna DM1632B komplet z kamieniami 16-32 mm



### Zaciskarka ręczna - komplet z kamieniami 16-32 mm

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
89.01	Zaciskarka ręczna DM1632B komplet z kamieniami 16-32mm	06959531	szt.	1	720,00 zł
89.02	16	06959533	szt.	1	ZAPYTAJ
89.03	18	06959534	szt.	1	ZAPYTAJ
89.04	20	06959535	szt.	1	ZAPYTAJ
89.05	25	06959537	szt.	1	ZAPYTAJ
89.06	32	06959539	szt.	1	ZAPYTAJ
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 90 Urządzenia do cięcia



90.01



90.02



90.03



90.04

### Urządzenia do cięcia

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
90.01	Nożyce zapadkowe 16-32mm	06059601	szt.	1	60,00 zł
90.02	Obcinak krążkowy 40-75mm	06059603	szt.	1	139,00 zł
90.03	Nożyce do rur 14-25mm	06059605	szt.	1	249,00 zł
90.04	Ostrze do nożyc do rur 14-25mm	06059607	szt.	1	40,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

# 91 Kalibratory



91.01 - 91.03



91.04 - 91.05



91.06 - 91.11 - plus uchwyt

## Kalibratory

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
91.01	Kalibrator rozwiertak ZYD 14-16-18mm	06059703	szt.	1	34,00 zł
91.02	Kalibrator rozwiertak ZYD 16-20-25mm	06059701	szt.	1	34,00 zł
91.03	Kalibrator rozwiertak ZYD 20-25-32mm	06059705	szt.	1	34,00 zł
91.04	Kalibrator rozwiertak Kalistar 16-18-20mm	06059704	szt.	1	340,00 zł
91.05	Kalibrator rozwiertak Kalistar 16-20-25 mm	06059706	szt.	1	360,00 zł
91.06	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 16 mm	06059797	szt.	1	145,00 zł
91.07	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 18 mm	06059799	szt.	1	145,00 zł
91.08	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 20 mm	06059709	szt.	1	147,00 zł
91.09	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 25 mm	06059711	szt.	1	199,00 zł
91.10	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 32 mm	06059713	szt.	1	244,00 zł
91.11	Kalibrator pod wiertarkę z prowadzeniem 40 mm	06059715	szt.	1	311,70 zł
91.12	Uchwyt ręczny do kalibratora pod wiertarkę 16-40 mm	06059717	szt.	1	149,99 zł
91.13	Zestaw kalibratorów pod wiertarkę z uchwytem w walizce 16-20-25-32 mm	06059720	szt.	1	849,00 zł
91.14	Zestaw kalibratorów pod wiertarkę z uchwytem w walizce 16-20-25-32-40 mm	06059722	szt.	1	1049,00 zł
91.15	Rozwiertak 50 mm	06059728	szt.	1	249,00 zł
91.16	Rozwiertak 63 mm	06059730	szt.	1	339,00 zł
91.17	Rozwiertak 75 mm	06059732	szt.	1	399,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

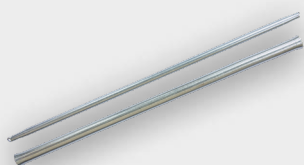
## 92 Giętarki



### Giętarka

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
92.01	Giętarka 16-25 mm	06059801	szt.	1	580,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 93 Sprężyny wewnętrzne i zewnętrzne



### Sprężyny wewnętrzne i zewnętrzne

	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
93.01	Sprężyna wewnętrzna 14	06059800	szt.	1	ZAPYTAJ
93.02	Sprężyna wewnętrzna 16	06059803	szt.	1	10,50 zł
93.03	Sprężyna wewnętrzna 18	06059805	szt.	1	15,90 zł
93.04	Sprężyna wewnętrzna 20	06059807	szt.	1	18,50 zł
93.05	Sprężyna wewnętrzna 25	06059809	szt.	1	21,60 zł
93.06	Sprężyna wewnętrzna 32	06059811	szt.	1	31,00 zł
93.07	Sprężyna zewnętrzna 14	06059812	szt.	1	24,00 zł
93.08	Sprężyna zewnętrzna 16	06059813	szt.	1	26,00 zł
93.09	Sprężyna zewnętrzna 18	06059815	szt.	1	34,90 zł
93.10	Sprężyna zewnętrzna 20	06059817	szt.	1	40,00 zł
93.11	Sprężyna zewnętrzna 25	06059819	szt.	1	44,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>1</b>

## 94 Taker



Taker					
	opis	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
94.01	Taker	06059901	szt.	1	594,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

## 95 Rozwijak do rur OP



94.01 - 94.02



94.03

\* na zamówienie

Rozwijak do rur ogrzewania podłogowego					
	wymiar	nr katalogowy	jednostka miary	opakowanie	cena
95.01	Rozwijak niski H=584-800mm*	06059903	szt.	1	750,00 zł
95.02	Rozwijak wysoki H=870-1122mm*	06059905	szt.	1	750,00 zł
95.03	Rozwijak Hmax=710mm, Bmax=1400mm, rozstaw ramion 180mm	06059907	szt.	1	750,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>					<b>2</b>

Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony [www.tweetop.pl](http://www.tweetop.pl)

# Pompy ciepła Tweetop

## 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  $-25^{\circ}\text{C}$ . 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.

## 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.

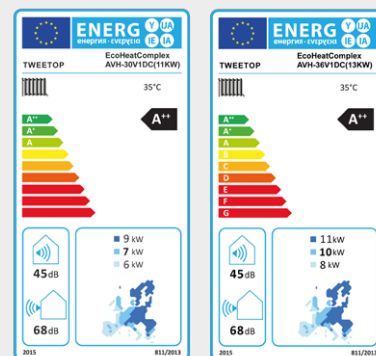




## 96 Pompa ciepła EcoHeat Complex



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

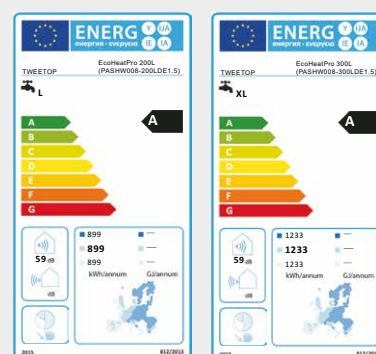
	nazwa	klasa energetyczna	moc grzewcza	nr katalogowy	j.m.	opak.	cena
96.01	EcoHeat Complex 9 S10 AVH-24V1DE	A++	10,1 KW	09060200	kpl.*	1	22264,00 zł
96.02	EcoHeat Complex 11 S10 AVH-30V1DC	A++	11,5 KW	09060201	kpl.*	1	24150,00 zł
96.03	EcoHeat Complex 13 S10 AVH-36V1DC	A++	12,6 KW	09060202	kpl.*	1	26038,00 zł
96.04	Stojak do montażu jednostki zewnętrznej 9 S10 i 11 S10 OUS 35			09060301	szt.	1	566,00 zł
96.05	Stojak do montażu jednostki zewnętrznej 13 S10 OUS 50			09060302	szt.	1	623,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>							<b>2</b>

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

## 97 Pompa ciepła EcoHeat Pro



Pompy ciepła Tweetop EcoHeat Pro są przeznaczone do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Odzyskują energię ciepłą zawartą w zużytym powietrzu w budynku, jednocześnie wspomagają wentylację oraz osuszanie pomieszczeń. Wbudowana dodatkowa wężownica 1,0-1,5 m<sup>2</sup>, dotykowy ekran, przejrzyste menu oraz 3 tryby pracy: AUTO, ECO, HYBRID.



### Pompa ciepła EcoHeat Pro

	nazwa	klasa energetyczna	nr katalogowy	j.m.	opak.	cena
97.01	EcoHeat Pro 200 (emalia) PASHW008-200LDE 1,5 E	A	09070201/E	szt.	1	7800,00 zł
97.02	EcoHeat Pro 300 (emalia) PASHW008-300LDE 1,5 E	A	09070203/E	szt.	1	8550,00 zł
97.03	EcoHeat Pro 200 (stal 316) PASHW008-200LDE 1,5 S	A	09070201/S	szt.	1	10150,00 zł
97.04	EcoHeat Pro 300 (stal 316) PASHW008-300LDE 1,5 S	A	09070203/S	szt.	1	11200,00 zł
<b>Grupa rabatowa</b>						<b>2</b>

## Łączenie rur - krok po kroku

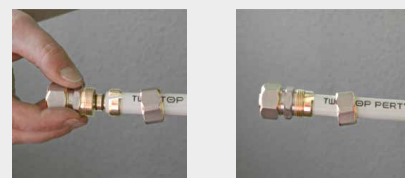
### Połączenia zaprasowywane

1. przytnij rurę na żądaną długość przy pomocy nożyc lub obcinaka prostopadle do osi rury,
2. sfazuj krawędzie rury za pomocą kalibratora-rozwiertaka lub rozwiertaka,
3. wsuń rurę w kształtkę pomiędzy pierścień ze stali nierdzewnej, a korpus złączki aż do pojawienia się w otworach kontrolnych pierścienia zaciskowego białej ścianki rury,
4. zaprasuj połączenie zaciskarką ręczną lub elektryczną wyposażoną w szczęki (kamienie) zaciskowe typu U pamiętając, że plastikowy pierścień musi przylegać do krawędzi szczęk zaciskarki.



### Połączenia skręcane

1. przytnij rurę na żądaną długość przy pomocy nożyc lub obcinaka prostopadle do osi rury,
2. sfazuj krawędzie rury za pomocą kalibratora-rozwiertaka lub rozwiertaka,
3. nałóż na rurę nakrętkę, a następnie pierścień przecięty,
4. wsuń w rurę korpus złączki (do końca),
5. całość dokręć przy użyciu klucza płaskiego; w trakcie dokręcania rura nie może się obracać; po 15–20 minutach dokręć jeszcze raz.



### Uwagi

- połączenia zaprasowywane, jako nierozłączne można stosować przy prowadzeniu rur w bruzdach ściennych lub szlachie podłogowej
- połączenia zaprasowywane wykonywać wyłącznie przy użyciu szczęk (kamieni) typu U
- połączenia skręcane można stosować wyłącznie w widocznych miejscach
- prace montażowe prowadzić w temperaturach dodatnich - powyżej 5°C
- rury przycinać wyłącznie przeznaczonymi do tego narzędziami, prostopadle do osi, tak aby koniec rury przylegał równomiernie do złączki na całym obwodzie
- końcówki rur zukosować rozwiertakiem lub kalibratorem rozwiertakiem

## Tweetop Smart PUSH instrukcja montażu: złączki do rur tworzywowych homogenicznych i wielowarstwowych

Połączenia rur z kształtkami należy wykonywać w kolejności jak poniżej:

**1. Cięcie** - przytnij rurę na żądaną długość prostopadle do osi rury:

- do cięcia rur należy korzystać z nożyc lub obcinaka krążkowego,
- nie stosować pił do cięcia rur,
- na ścięciu nie mogą pozostawać wióry.



**2. Fazowanie** - zukosuj wewnętrzną i zewnętrzną krawędź rury, zalecane jest użycie systemowych kalibratorów-rozwiertaków.

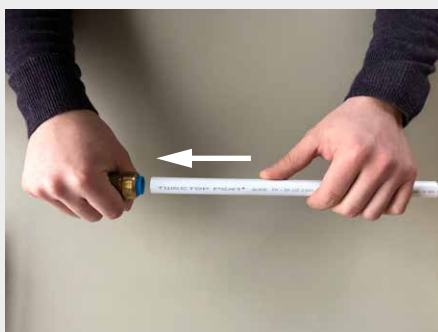
Przed skalibrowaniem należy zaznaczyć głębokość wsunięcia rury w kształtkę markerem, zgodnie z poniższą tabelą:

Głębokość wsunięcia rury w kształtkę [mm]		
Rury wielowarstwowe oraz homogeniczne		
średnica [mm]		
d16	d20	d25
19	22	27

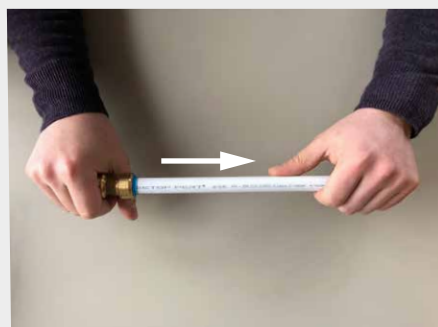


Końcówka rury musi wykazywać równomierne sfazowanie krawędzi i być wolna od zadziorów.

**3. Połączenie** - wciśnij rurę w kształtkę aż do znacznika, pozostawionego na ścianie rury przez systemowy kalibrator - rozwiertak lub wykonanego markerem. Należy pamiętać o włożeniu do końcówki sfazowanej rury, zamontowanej fabrycznie tulei usztywniającej. Tuleja winna być całkowicie wsunięta w rurę. Tuleja zwiększa wytrzymałość zamontowanej rury oraz redukuje możliwość wystąpienia nieszczelności przy obciążeniach poprzecznych.



Upewnij się, że znacznik na rurze jest widoczny przy krawędzi złączki i lekko, ale zdecydowanie pociągnij za rurę w kierunku przeciwnym, w celu końcowego zablokowania rury w kształtce.



**Uwagi do wykonywania połączeń na dole następnej strony.**

## Tweetop Smart PUSH instrukcja montażu: złączki do rur z miedzi

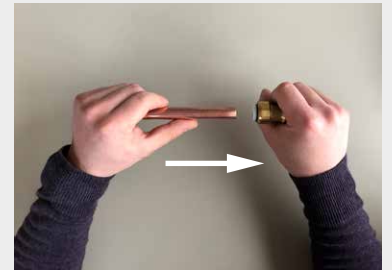
Połączenia rur z kształtkami należy wykonywać w kolejności jak poniżej:

**1. Cutting** - przytnij rurę na żadaną długość prostopadle do osi rury:

- do cięcia rur należy korzystać z nożyc lub obcinaka krążkowego,
- nie stosować pił do cięcia rur,
- na ścięciu nie mogą pozostawać wióry.



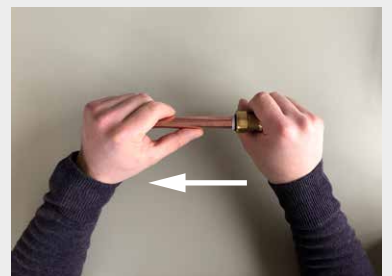
**2. Gratowanie oraz kalibrowanie** - rury miedziane po przycięciu należy bezwzględnie pozbawić gratów (zadziorów) wewnętrznych i zewnętrznych. Do usuwania gratów stosować typowe gratownice wielonożowe, ręczne lub mechaniczne. Rury miękkie w zwojach posiadają z natury odkształcony przekrój poprzeczny. Podczas cięcia odkształcają się także rury w odcinkach prostych. W celu przywrócenia rurom właściwego kształtu i wymiaru, należy użyć właściwego dla danego typu rury i jej średnicy trzpienia lub tulei kalibrującej. Po skalibrowaniu, na rurze należy zaznaczyć markerem, głębokość wsunięcia rury w kształtkę, zgodnie z poniższym zaleceniem:



Głębokość wsunięcia rury w kształtkę dla rury d15 [mm] = 24

**3. Połączenie** - wciśnij rurę w kształtkę aż do znacznika, wykonanego markerem na ścianie rury.

Upewnij się, że znacznik na rurze jest widoczny przy krawędzi złączki i lekko, ale zdecydowanie pociągnij za rurę w kierunku przeciwnym, w celu końcowego zablokowania rury w kształtce.



### Uwagi:

- Połączenia systemu **Smart PUSH** można w każdej chwili rozłączyć za pomocą specjalnego przyrządu do rozłączania, pozostającego w ofercie systemu. Procedura rozłączania polega na przyciśnięciu, za pomocą urządzenia rozłączającego, pierścienia mocującego (przyrząd zapewnia dużą powierzchnię nacisku na pierścień), do korpusu kształtki, wskutek czego połączenia ulega odblokowaniu. Dzięki temu korpusy złączek można zastosować ponownie. Istotna jest tu jedynie wzrokowa kontrola o-ringa (zdeformowaną uszczelkę należy wymienić na nową). Jednocześnie pamiętać należy, że dla bezpieczeństwa, po demontażu złączki, końcówki rur w obrębie złącza należy uciąć i na nowo przeprowadzić czynność kalibracji i ogratowania.
- System może być montowany bez żadnych problemów w temperaturach nie niższych niż 5°C.
- Nie wolno wkładać palców do złączki - pierścień z ząbkami może spowodować zranienie.
- Kształtki **Smart PUSH** można stosować wyłącznie w widocznych miejscach, instalacja w brzdach ściennych i szlichtach podłogowych jest wykluczona
- Uchwyty montować min. 4cm od kielicha złączki.
- Przy przejściach przez przegrody budowlane, lokalizować kielich złączki min. 4cm od krawędzi przepustu.

**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 zaślepkami,
- 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 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 roszczenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap II	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszczenia i przecieków
Przerwa	10	
Wstępna etap III	30	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,6 bar, brak roszczenia i przecieków
Główna	120	Spadek ciśnienia nie większy niż 0,2 bar, brak roszczenia 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:

- oględziny połączeń
- oględziny kompensatorów – naturalnych i prefabrykowanych
- oględziny 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 zaślepkami,
- 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.

**Wytyczne do prowadzenia badań szczelności dla instalacji wykonanej w systemie Tweetop**



## 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 zaślepkami
- 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 10°C 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 10°C 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:

Zleceniobiorca:

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 wykonawcza: .....  
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:

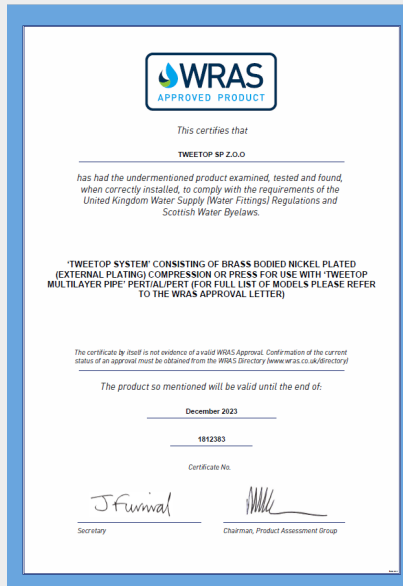
- Próby szczelności przeprowadzono zgodnie z: „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru wodociągowych” (Zeszyty 6 i 7 : Wymagania techniczne COBRTI INSTAL; autor mgr inż. Marek Płuciennik; „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru 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 przeszkolonych z zakresu montażu systemu Tweetop.

.....  
Miejscowość / Data

.....  
Pieczęć i podpis Sprzedawcy

.....  
Pieczęć 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 przeszkolona przez przedstawiciela firmy Tweetop lub osobę przez Tweetop upoważnioną.



Podane ceny są cenami netto, aktualna wersja katalogu do pobrania ze strony www.tweetop.pl



# Produkty

Kompletne rozwiązanie instalacyjno-grzewcze

**TWEETOP**  
TM



## Kontakty

- 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) 519 879 540  
(00 48) 508 209 093
- 9 (00 48) 665 120 032
- 10 (00 48) 510 091 445

## Główna siedziba firmy

ul. Ludowa 24 C  
71-700 Szczecin I Polska

biuro@tweetop.com  
tel. 91 488 47 71  
fax 91 434 50 71

**WWW.TWEETOP.PL**

Sekretariat

Biuro handlowe

Magazyn

System Tweetop  
konsultacje  
techniczno-projektowe

Pompy ciepła  
serwis i konsultacje  
techniczno-projektowe

Kamila Kompanicka

tel. 665 123 168

kompanicka@tweetop.pl

tel. 513 062 530

biuro@tweetop.pl

Jarosław Żurowski

tel. 509 474 523

zurowski@tweetop.pl

Jerzy Gąsiewicz

tel. 515 298 432

techniczny@tweetop.pl

tel. 665 120 023