



ATUSA

CENNIK

10/2025

System rur i złączek polipropylenowych





Rura polipropylenowa SDR 6 (PN20) w sztangach 4m

Średnica mm	Kod	Opakowanie (m)	Cena netto zł/m
20x3.4	700.020	100	4,89
25x4.2	700.025	100	9,08
32x5.4	700.032	40	13,65
40x6.7	700.040	20	24,47
50x8.4	700.050	20	37,87
63x10.5	700.063	16	57,13
75x12.5	700.075	12	80,09
90x15	700.090	8	121,64
110x18	700.095	8	133,34



Rura polipropylenowa SDR 7,4 (PN16) w sztangach 4m

Średnica mm	Kod	Opakowanie (m)	Cena netto zł/m
50x6.9	701.650	20	25,66
63x8.6	701.663	16	37,69
75x10.3	701.675	12	51,36
90x12.3	701.690	8	75,58
110x15.1	701.695	8	124,36
125x17.1	701.696	4	263,31



Rura polipropylenowa SDR 11 (PN10) w sztangach 4m

Średnica mm	Kod	Opakowanie (m)	Cena netto zł/m
32x2.9	701.532	40	8,24
40x3.7	701.540	20	13,81
50x4.6	701.550	20	19,44
63x5.8	701.563	16	31,52
75x6.8	701.575	12	42,77
90x8.2	701.590	8	66,58
110x10.0	701.595	8	92,69



Rura Fibra Aqua SDR 7,4 (PN16) w sztangach 4m

Średnica mm	Kod	Opakowanie (m)	Cena netto zł/m
20x2.8	703.620	100	9,69
25x3.5	703.625	100	13,89
32x4.4	703.632	40	21,37
40x5.5	703.640	20	31,46
50x6.9	703.650	20	48,40
63x8.6	703.663	16	75,81
75x10.3	703.675	12	111,85
90x12.3	703.690	8	154,48
110x15.1	703.695	8	223,83
125x17.1	703.696	4	303,76



K10 mufa

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	710.020	10/240	1,24
25	710.025	10/140	1,68
32	710.032	10/90	3,86
40	710.040	5/50	6,14
50	710.050	2/20	11,05
63	710.063	1/20	15,37
75	710.075	1/12	22,11
90	710.090	1/8	43,01
110	710.095	1/5	84,56
125	710.096	1/4	95,68



K11 złączka z gwintem zewnętrznym GZ

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	711.220	10/120	11,56
20x3/4"	711.320	10/60	16,46
25x1/2"	711.225	10/100	14,07
25x3/4"	711.325	10/80	16,46
25x1"	711.425	10/40	37,36
32x1/2"	711.232	5/50	37,36
32x3/4"	711.332	5/50	23,13
32x1"	711.432	5/45	33,91
40x1 1/4"	711.540	2/16	67,04
50x1 1/2"	711.650	2/12	80,09
63x2"	711.763	1/8	105,28
75x2 1/2"	711.875	1/5	164,26
90x3"	711.990	1/3	873,53
110x4"	711.095	1/2	1179,25
125x5"	711.096	1	2085,00



K12 złączka z gwintem zewnętrznym nypłowa

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	712.220	10/80	18,02
20x3/4"	712.320	10/60	20,24
25x1/2"	712.225	10/80	19,52
25x3/4"	712.325	10/60	20,24
25x1"	712.425	10/40	35,62
32x1/2"	712.232	5/70	35,10
32x3/4"	712.332	5/45	35,10
32x1"	712.432	5/35	43,60
40x1 1/4"	712.540	2/16	62,88
50x1 1/2"	712.650	2/14	83,17
63x2"	712.763	1/8	119,92
75x2 1/2"	712.875	1/5	164,26



K13 złączka z gwintem wewnętrznym GW

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	713.220	10/140	11,56
20x3/4"	713.320	10/60	14,91
25x1/2"	713.225	10/100	14,07
25x3/4"	713.325	10/60	14,91
25x1"	713.425	10/40	32,14
32x1/2"	713.232	5/60	25,10
32x3/4"	713.332	5/60	25,10
32x1"	713.432	5/40	39,77
40x1 1/4"	713.540	2/24	61,34
50x1 1/2"	713.650	2/14	82,02
63x2"	713.763	1/10	114,74
75x2 1/2"	713.875	1/6	153,12
90x3"	713.990	1/3	821,50
110x4"	713.095	1/2	1033,20
125x5"	713.096	1	1526,59



K14 złączka z gwintem wewnętrznym nypłowa

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	714.220	10/100	17,20
20x3/4"	714.320	10/70	19,77
25x1/2"	714.225	10/140	18,77
25x3/4"	714.325	10/70	19,77
32x1/2"	714.232	5/45	25,10
32x3/4"	714.332	5/45	25,10
32x1"	714.432	5/50	39,77
40x1 1/4"	714.540	2/18	61,35
50x1 1/2"	714.650	2/14	82,02
63x2"	714.763	1/10	114,74
75x2 1/2"	714.875	1/6	153,05



**K15 złączka
z ruchomą nakrętką**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	715.220	10/80	29,86
20x3/4"	715.320	10/80	29,86
25x3/4"	715.325	10/60	33,49
25x1"	715.425	10/60	33,49
32x1 1/4"	715.532	5/35	57,04
40x1 1/2"	715.640	2/20	99,22
50x2"	715.750	1/12	133,56
63x2 1/2"	715.863	1/10	184,39



K17 mufa elektrooporowa

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	717.020	10/80	39,35
25	717.025	10/60	43,16
32	717.032	10/40	45,79
40	717.040	5/25	59,48
50	717.050	2/16	71,34
63	717.063	1/10	80,48
75	717.075	1/5	101,29
90	717.090	1/3	138,08
110	717.095	1/2	150,00
125	717.096	1/2	362,51



K18 tuleja do złącza kołnierowego

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
75	718.075	1/1	26,87
90	718.090	1/1	38,27
110	718.095	1/6	82,32
125	718.096	1/4	164,77



K19 złącze kołnierowe

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
75	719.075	1/1	425,31
90	719.090	1/1	547,31
110	719.095	1/1	838,68
125	719.096	1/1	1013,10



K20 kolano 90°

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	720.020	10/170	1,56
25	720.025	10/100	2,18
32	720.032	10/50	4,60
40	720.040	5/25	10,17
50	720.050	2/14	17,55
63	720.063	1/8	24,28
75	720.075	1/4	33,89
90	720.090	1/3	68,87
110	720.095	1/2	129,92
125	720.096	1/1	234,93



**K21 kolano 90°
z gwintem zewnętrznym GZ**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	721.220	10/100	12,84
25x3/4"	721.325	10/50	17,46
32x1"	721.432	5/30	40,45



**K23 kolano 90°
z gwintem wewnętrznym GW**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	723.220	10/70	12,02
25x1/2"	723.225	10/90	18,29
25x3/4"	723.325	10/60	17,46
32x3/4"	723.332	5/35	36,19
32x1"	723.432	5/30	37,22



**K24 kolano 90°
z gwintem wewnętrznym nypłowe**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	724.220	10/80	12,02



**K25 kolano 90°
z ruchomą nakrętką**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x3/4"	725.320	10/80	26,81
25x1"	725.425	10/50	37,62
32x1 1/4"	725.532	5/30	61,94



**K26 kolano 90°
nypłowe (zewn./wewn.)**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	726.020	10/200	2,13
25	726.025	10/100	3,39



K28 łuk dwukielichowy

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x20	728.020	10/100	7,47



K29 obejście dwukielichowe

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x20	729.020	10/40	10,33



K30 trójnik

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	730.020	10/120	1,68
25	730.025	10/70	3,12
32	730.032	5/45	5,79
40	730.040	5/20	10,64
50	730.050	2/12	18,92
63	730.063	1/7	27,47
75	730.075	1/3	37,30
90	730.090	1/3	72,46
110	730.095	1/2	161,80
125	730.096	1/1	246,97



K31 trójnik z gwintem zewnętrznym GZ

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	731.220	10/70	15,27
25x3/4"	731.325	10/40	19,92
32x1"	731.432	5/25	37,22



K33 trójnik z gwintem wewnętrznym GW

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	733.220	10/80	14,48
25x1/2"	733.225	10/70	20,68
25x3/4"	733.325	10/40	18,98
32x1/2"	733.232	5/25	27,04
32x3/4"	733.332	5/25	31,05
32x1"	733.432	5/25	35,56



K36 trójnik z redukcją

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
25x20x20	736.320	10/70	4,86
25x25x20	736.225	10/70	4,86



K41 redukcja kształtka/rura

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
K25xR20	741.320	10/150	2,88
K32xR20	741.420	10/150	3,49
K32xR25	741.425	10/150	3,49
K90xR63	741.963	1/14	37,49
K90xR75	741.975	1/8	37,49
K110xR63	741.063	1/8	55,64
K110xR75	741.075	1/8	55,64
K110xR90	741.090	1/6	55,64
K125xR110	741.096	1/2	241,34



K35 trójnik z redukcją

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
25x20x25	735.225	10/80	5,00
32x20x32	735.232	5/40	7,18
32x25x32	735.332	5/40	7,18
40x20x40	735.240	5/25	10,72
40x25x40	735.340	5/20	10,72
40x32x40	735.440	5/20	10,72
50x20x50	735.250	2/14	18,17
50x25x50	735.350	2/14	18,17
50x32x50	735.450	2/14	18,17
50x40x50	735.550	2/12	18,17
63x25x63	735.363	1/10	27,90
63x32x63	735.463	1/8	27,90
63x40x63	735.563	1/8	27,90
63x50x63	735.663	1/8	27,90
75x32x75	735.475	1/5	38,72
75x40x75	735.575	1/5	38,72
75x50x75	735.675	1/5	38,72
75x63x75	735.775	1/5	38,72
90x63x90	735.790	1/3	127,94
90x75x90	735.890	1/3	127,94
110x75x110	735.895	1/2	161,80
110x90x110	735.995	1/2	164,60
125x75x125	735.896	1/1	246,88
125x90x125	735.996	1/1	246,88
125x110x125	735.096	1/1	246,88



K40 redukcja

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
25x20	740.225	10/180	2,13
32x20	740.232	10/120	2,78
32x25	740.332	10/110	2,78
40x20	740.240	5/60	5,70
40x25	740.340	5/60	5,70
40x32	740.440	5/50	5,70
50x20	740.250	2/30	10,85
50x25	740.350	2/30	10,64
50x32	740.450	2/30	10,64
50x40	740.550	2/30	10,64
63x25	740.363	1/20	17,46
63x32	740.463	1/20	17,46
63x40	740.563	1/20	16,68
63x50	740.663	1/20	16,68
75x32	740.475	1/14	22,79
75x40	740.575	1/14	22,79
75x50	740.675	1/14	22,79
75x63	740.775	1/14	22,79



K47 złączka siodełkowa

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x50	747.620	10/200	5,76
20x63	747.720	10/200	5,76
20x75	747.820	10/200	5,76
20x90	747.920	10/200	5,76
25x50	747.625	10/120	8,08
25x63	747.725	10/120	8,08
25x75	747.825	10/120	8,08
25x90	747.925	10/120	8,08
32x63	747.732	10/70	10,23
32x75	747.832	10/70	8,08
32x90	747.932	10/70	8,49
32x110	747.132	5/70	8,82
40x90	747.940	5/50	11,10
40x110	747.140	5/45	11,10



**K48 złączka siodełkowa
z gwintem wewnętrznym GW**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
50x25x1/2"	748.250	10/120	20,45
63x25x1/2"	748.263	10/120	21,72
75x25x1/2"	748.275	10/120	21,72
90x25x1/2"	748.290	10/120	21,72
50x25x3/4"	748.350	10/70	22,91
63x32x3/4"	748.363	10/70	25,38
75x32x3/4"	748.375	10/70	25,45
90x32x3/4"	748.390	10/70	26,34



K50 zawór odcinający grzybkowy

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	750.020	2/28	68,76
20 z przedłużką	750.120	2/20	80,05
25	750.025	2/20	83,80
25 z przedłużką	750.125	2/16	92,35
32	750.032	2/16	117,24
32 z przedłużką	750.132	2/16	136,70



**K50 zawór odcinający grzybkowy
z pokrętelem**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	750.320	2/16	73,42
25	750.325	2/16	96,55
32	750.332	2/16	100,10



K51 zawór odcinający kulowy

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	751.020	2/20	92,69
25	751.025	2/20	92,69
20 bez rozety	751.820	2/20	80,93
25 bez rozety	751.825	2/20	80,93



K53 zawór kulowy z uchwytem

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	753.020	2/40	42,02
25	753.025	2/30	53,47
32	753.032	2/20	72,34
40	753.040	2/16	116,21
50	753.050	1/10	203,82
63	753.063	1/5	319,46
75	753.075	1/3	480,81



K54 zawór grzybkowy z pokrętelem

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	754.020	5/100	38,44



K60 zaślepka

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	760.020	10/300	1,55
25	760.025	10/200	2,15
32	760.032	10/120	2,47
40	760.040	5/60	6,44
50	760.050	2/40	12,98
63	760.063	1/25	17,78
75	760.075	1/20	23,60
90	760.090	1/10	42,41
110	760.095	1/5	82,24
125	760.096	1/5	101,18



K70 kolano 45°

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	770.020	10/150	2,54
25	770.025	10/100	3,74
32	770.032	10/50	5,42
40	770.040	5/30	10,33
50	770.050	2/20	18,49
63	770.063	1/10	26,58
75	770.075	1/8	34,90
90	770.090	1/3	69,28
110	770.095	1/2	129,85
125	770.096	1/2	209,27



**K83 kolano 90°
z gwintem wewnętrznym z wieszakiem**

Średnica mm	Kod	Opakowanie (m)	Cena netto zł/m
20x1/2"	783.220	10/60	11,98



**K84 kolano 90° z gwintem wewnętrznym
z wieszakiem do metalowej prowadnicy**

Średnica mm	Kod	Opakowanie (m)	Cena netto zł/m
20x1/2"	784.220	10/80	11,98



**K85 komplet:
2 kolana K84 + metalowa prowadnica**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	785.220	1/16	41,82



**K86 kolano 90°
z gwintem wewnętrznym naścienne**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"	786.220	10/80	16,46



K87 modułowe podejście pod baterie

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x1/2"x20	787.220	2/20	71,43



K90 obejście (mijanka)

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	790.020	10/150	7,96
25	790.025	10/100	9,63
32	790.032	5/70	12,51



K91 śrubunek rura-gwint zewnętrzny

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
25x3/4"	791.325	10/50	41,80
32x1"	791.432	5/40	48,49
40x1 1/4"	791.540	2/20	73,28
50x1 1/2"	791.650	1/14	109,76
63x2"	791.763	1/10	162,21



K92 łącznik

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	792.020	10/100	27,55
25	792.025	10/50	28,04
32	792.032	5/40	34,25
40	792.040	2/20	44,41
50	792.050	1/14	59,28



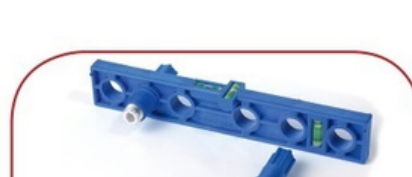
K96 śrubunek chromowany

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
1/2"x1/2"	796.220	10/100	29,53
3/4"x3/4"	796.325	10/50	37,47
1"x1"	796.432	5/50	40,23



Korek do testowania

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	799.987	10/120	3,15
25	799.988	10/80	3,62



Poziomica

Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
799.990	1/1	125,85



Nożyce

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
0-40	799.999	1/1	176,16



**Nożyce
(ze zintegrowanym obcinakiem kabli)**

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
0-40	799.997	1/1	338,36



Zgrzewarka jedno-matrycowa

	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
bez matryc	799.901	1/1	1156,96

– moc grzewcza płyty 500 W
– zasilanie 230V, 50/60 Hz
– temp. pracy 260°C – termostaticzna
– w komplecie podstawa i metalowa waliszka



Zgrzewarka dwu-matrycowa

	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
z 3 matrycami 20,25,32	799.923	1/1	978,73
z 6 matrycami 20,25,32,40,50,63	799.926	1/1	1249,15*

– moc grzewcza płyty 800 W
– zasilanie 230V, 50/60 Hz
– temp. pracy 260°C – termostaticzna
– w komplecie podstawa i metalowa waliszka

* produkt dostępny na zamówienie. Czas realizacji 4 tygodnie



Zgrzewarka pięć-matrycowa

	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
bez matryc	799.965	1/1	1462,61

– moc grzewcza płyty 1400 W
– zasilanie 230V, 50/60 Hz
– temp. pracy 260°C – termostaticzna
– w komplecie podstawa



Matryca do art. K47

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20x50	797.620	1/1	342,30
20x63	797.720	1/1	497,28
20x75	797.820	1/1	645,39
20x90	797.920	1/1	863,55
25x50	797.625	1/1	357,80
25x63	797.725	1/1	513,34
25x75	797.825	1/1	653,08
25x90	797.925	1/1	878,55
32x63	797.732	1/1	521,16
32x75	797.832	1/1	669,03
32x90	797.932	1/1	893,92
32x110	797.933	1/1	1010,28
40x90	797.940	1/1	878,93
40x110	797.941	1/1	1178,68



Zgrzewarka warsztatowa

	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
Prisma 125	799.978	1/1	23987,79

– moc grzewcza 1400W
– zasilanie 230V, 50/60 Hz
– temp. pracy 180°C ÷ 280°C
– waga: 100 kg
– w zestawie komplet matryc i centrowników 25-125 mm



Zgrzewarka do muf elektrycznych

	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
	799.970	1/1	9525,20

– zasilanie 230V, 50/60Hz,
– napięcie wyjścia max 24V
– pobór mocy 1000W
– waga: 13 kg
– automatycznie dobiera parametry do zadanej średnicy rury



Matryca grzewcza

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	799.931	1/1	166,78
25	799.932	1/1	204,25
32	799.933	1/1	247,71
40	799.934	1/1	250,10
50	799.935	1/1	295,95
63	799.936	1/1	383,55
75	799.937	1/1	521,03
90	799.938	1/1	612,84
110	799.939	1/1	672,44
125	799.942	1/1	777,03



Matryca reperacyjna

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
7	799.940	1/1	276,30
11	799.941	1/1	252,78



Uchwyt do rur dwuramienny

Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
do 25mm	799.123	200	0,74



Uchwyt z kołkiem rozporowym

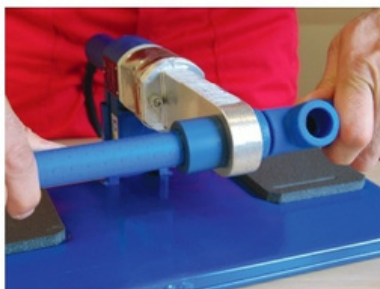
Średnica mm	Kod	Opakowanie worek/karton (szt.)	Cena netto zł/szt.
20	799.020	50	
25	799.025	20	
32	799.032	20	
40	799.040	20	
50	799.050	10	
63	799.063	10	

Uchwyty produkowane w kolorze niebieskim lub szarym

Montaż połączeń



Obcinamy pożądany odcinek rury przeznaczonymi do tego nożycami



Wsuwamy jednocześnie rurę i kształtkę w matrycę grzewczą. Zachowujemy odpowiednie czasy rozgrzewania.



Wycinamy elementy z matrycy i wsuwamy rurę w kształtkę. Zachowujemy odpowiednie czasy łączenia i chłodzenia

Tabela czasów zgrzewania dla rury PN20

Średnica (mm)	Czas rozgrzewania (s)	Czas łączenia (s)	Czas chłodzenia (min)
20	5	4	2
25	7	4	3
32	8	6	4
40	12	6	4
50	18	6	4
63	25	8	6
75	30	8	8
90	40	8	8
110	50	10	8
125	60	10	8

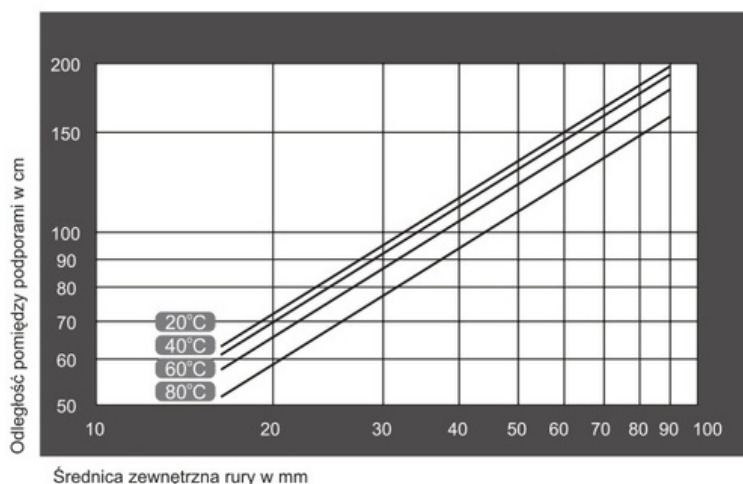
Czas rozgrzewania liczony jest od momentu, w którym rura i złączka zostały umieszczone w matrycy

Zalecenia

W celu prawidłowego prowadzenia instalacji na zewnątrz ściany należy mocować instalację na podporach przesuwanych lub stałych. Podpory do rur z tworzywa sztucznego powinny być wykonane z tworzywa lub metalu z wkładką z tworzywa lub gumy.

Należy zapewnić współosiowość podpór, aby uniknąć efektu zakleszczenia się rury na podporach przesuwanych.

Odległość maksymalna między podporami dla rur jednorodnych PN20 i PN16



Odległości między podporami dla rur Coprax Fibra Aqua należy zwiększyć o 50% w stosunku do podanych na wykresie.

Jeżeli instalacje nie są zalewane w warstwie jastrychu lub chowane pod tynkiem, należy uwzględnić wydłużalność termiczną rur.