

## Katalogový list

### Výrobek: Plastové trubky

### TYP: R986, R996, R999

#### R986 - trubka z polybutylénu

##### Použití

Plastové trubky R986 jsou určeny pro rozvody topení, podlahového vytápění a sanity. Vyrábí se v provedeních bez a s kyslíkovou bariérou (Pb - kys. bariéra - Pb) v průměrech od (12 x 1,1) do (22 x 2). Trubky jsou charakteristické svojí šedou barvou, snadnější manipulací oproti trubkám R996 a mají menší hmotnost.

##### Spojování

Polybutylenové trubky lze spojovat třemi způsoby:

- svěrnými spoji (adaptéry) R179 - rozebíratelný spoj
- lisovacími spoji RP - nerozebíratelný spoj, který lze zneprístupnit (např. zabetonovat)
- rychlospojky RC - rozebíratelný spoj

Délková dilatace trubek R986 (mm)								
Délka trubky (m)	Teplotní diference (K)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
1	1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4
2	2,6	5,2	7,8	10,4	13,0	15,6	18,2	20,8
3	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2
4	5,2	10,4	15,6	20,8	26,0	31,2	36,4	41,6
5	6,5	13,0	19,5	26,0	32,5	39,0	45,5	52,0
6	7,8	15,6	23,4	31,2	39,0	46,8	54,6	62,4
7	9,1	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	63,7	72,8
8	10,4	20,8	31,2	41,6	52,0	62,4	72,8	83,2
9	11,7	23,4	35,1	46,8	58,5	70,2	81,9	93,6
10	13,0	26,0	39,0	52,0	65,0	78,0	91,0	104,0

#### R996 - trubka z polyetylénu

##### Použití

Plastové trubky R996 jsou určeny pro rozvody topení a podlahového vytápění. Vyrábí se v provedeních bez a s kyslíkovou bariérou v průměrech od (14 x 2) do (25 x 2). U tohoto druhu trubky je kyslíková bariéra na jejím povrchu (tenká lesklá vrstva). Trubky jsou červené barvy a nesmí být dlouhodobě vystaveny ultrafialovému záření (slunce, zářivky). Jsou určeny pro rozvody v podlaze nebo ve zdi.

##### Spojování

Polybutylenové trubky lze spojovat třemi způsoby:

- svěrnými spoji (adaptéry) R179 - rozebíratelný spoj
- lisovacími spoji RP - nerozebíratelný spoj, který lze zneprístupnit (např. zabetonovat)
- rychlospojky RC - rozebíratelný spoj

Délková dilatace trubek R996 (mm)								
Délka trubky (m)	Teplotní diference (K)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
1	1,4	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2
2	2,8	5,6	8,4	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4
3	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	29,4	33,6
4	5,6	11,2	16,8	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
5	7,0	14,0	21,0	28,0	35,0	42,0	49,0	56,0
6	8,4	16,8	25,2	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2
7	9,8	19,6	29,4	39,2	49,0	58,8	68,6	78,4
8	11,2	22,4	33,6	44,8	56,0	67,2	78,4	89,6
9	12,6	25,2	37,8	50,4	63,0	75,6	88,2	100,8
10	14,0	28,0	42,0	56,0	70,0	84,0	98,0	112,0

#### R999 - vícevrstvá plasto-hliníková trubka

##### Použití

Plastové trubky R999 jsou určeny pro rozvody topení, podlahového vytápění a sanity. Vyrábí se v průměrech od (14 x 2) do (32 x 3). Síla hliníkové vrstvy je u trubek do Ř20 mm - 0,4 mm a u trubek od Ř26 mm - 0,5 mm. Trubka se skládá ze tří vrstev PEX-Al-PEX a drží svůj tvar. K ohýbání se používají vnější nebo vnitřní ohýbací pružiny. Charakteristický je minimální koeficient délkové roztažnosti (blízký roztažnosti kovů) a tvarová stálost.

Trubky jsou bílé barvy, mají hladký povrch - snížené tlakové ztráty, žádné inkrustace.

##### Spojování

Plastohliníkové trubky lze spojovat dvěma způsoby:

- svěrnými spoji (adaptéry) R179AM - rozebíratelný spoj (určený pro trubky s hliníkovou vložkou - zabraňuje tvorbě el. článku)
- lisovacími spoji RP - nerozebíratelný spoj, který lze zneprístupnit (např. zabetonovat)

Délková dilatace trubek R999 (mm)								
Délka trubky (m)	Teplotní diference (K)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
1	0,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9
2	0,5	1,0	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8
3	0,7	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	5,8
4	1,0	1,9	2,9	3,8	4,8	5,8	6,7	7,7
5	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
6	1,4	2,9	4,3	5,8	7,2	8,6	10,1	11,5
7	1,7	3,4	5,0	6,7	8,4	10,1	11,8	13,4
8	1,9	3,8	5,8	7,7	9,6	11,5	13,4	15,4
9	2,2	4,3	6,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
10	2,4	4,8	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2

##### Technická data

Maximální provozní teplota **90°C**

Krátkodobé zatížení -havarijní stav **110°C**

Maximální provozní tlak **8 bar**

Všechny druhy trubek lze doplnit o ochrannou hadici R985, červené, modré nebo černé barvy.  
 Øtrubky=<18mm (ochranná hadice Ø25 mm)  
 Øtrubky 20 mm (ochranná hadice Ø30 mm)

Min. poloměr ohybu trubek je roven pěti  
 největším průměrům trubky.)

**Pro montáž všech typů trubek GIACOMINI platí, že při montáži nesmí být teplota v místnosti nižší, než 5°C.**