

*Prečo?*

**fusiotherm**<sup>®</sup>

*alebo*

**climatherm**

***Prednosti výrobku a jeho prínos v danej oblasti:***

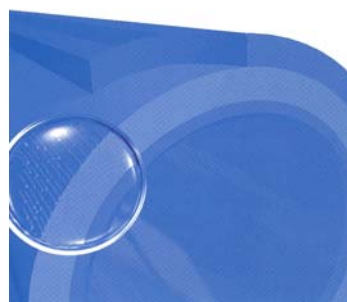
*Možnosť bezkonkurenčného využitia*

- stlačený vzduch*
- rozvody chladnej vody a média **od -19°C***
- rozvody ZTI a UK **do +90°C***

*Vysoká živostnosť v kombinácii tlak a teplota, napr. 9,41 bar a 80°C = 40 rokov. Tepelná rozťažnosť je 5-krát nižšia ako u bežnej PPR-ky, vďaka čomu nie je potrebné navrhovať vyššiu hustotu závesného systému a kompenzátorov. Využitie v chladení ľadových plôch, v rozvodoch stlačeného vzduchu a technologickej (klimatizačnej) vody a médií. Vďaka navrtávacím odbočkám je zjednodušená a najmä zlacnená montáž, pričom je zabezpečená všestrannosť rozvodov.*



*Fusiotherm prierez  
sklovláknovým potrubím PN20*



*Climatherm prierez  
sklovláknovým potrubím PN16*

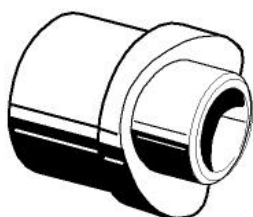


*Fusiotherm sklovláknové  
potrubie s UV odolnosťou*

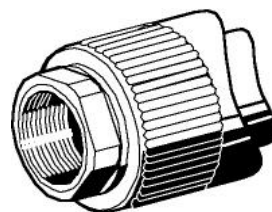


*prierez tavného spoja  
zvar v sedle*

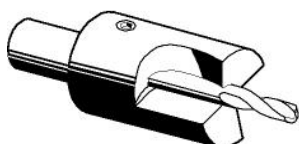
# AEROFLEX - SK s.r.o.



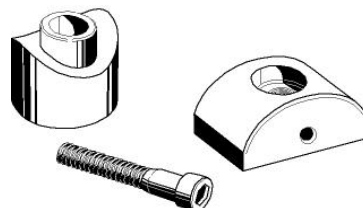
*navarovacia odbočka sedlová*



*navarovacia odbočka sedlová  
prechodová /ako DG/*



*vrták pre navarovacie odbočky*



*hlavice pre navarovacie odbočky*

Postup pri výrobe spoja/namiesto T-kusu-niekoľkonásobne lacnejšie a rýchlejšie!



*Prevrtanie steny potrubia*



*Ohriatie ...*



*... zváraných súčastí*



*Nasunutie*



*Hotovo*

**AEROFLEX – SK s.r.o.**, Galvaniho 10, 821 04 Bratislava, Slovakia  
zapísaná v OR: Okresný súd Bratislava I, oddiel: Sro, vložka 47374/B,

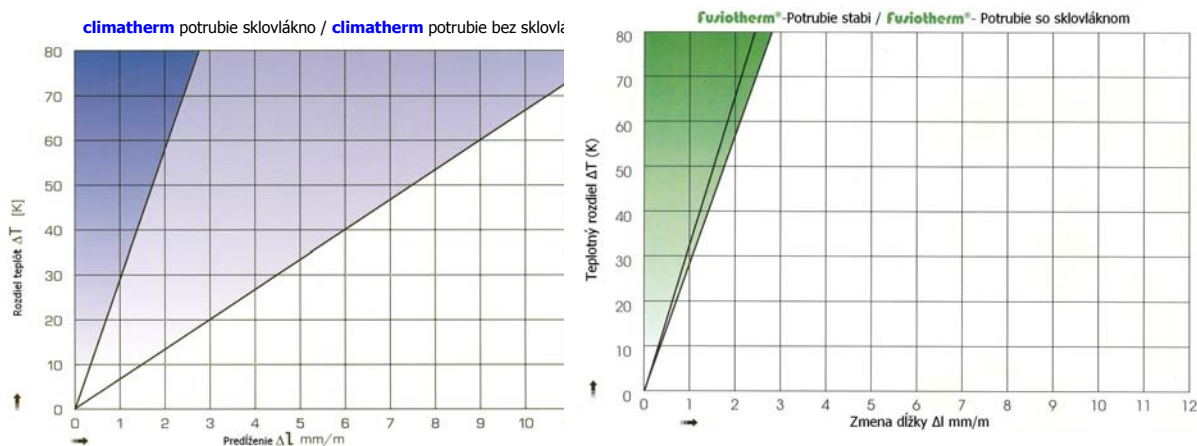
IČO: 36817538

DIČ: 2022433402  
IČ DPH: SK2022433402

BRATISLAVA, Galvaniho 10  
Tel.: +421 2 444 55768  
Fax: +421 2 444 61689

HUMENNÉ, Štefánikova 18  
Tel.: +421 57 7756 386  
Fax: +421 57 7757 333

Graf tepelnej rozťažnosti sklovláknového potrubia Fusiotherm a Climatherm



Tabuľka vzdialenosti závesov pre fusiotherm a climatherm potrubie so sklovláknom

Teplotný rozdiel $\Delta T$ (K)	Priemer potrubia d (mm)										
	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160
	Vzdialenosť závesov v cm										
0	120	140	160	180	205	230	245	260	290	320	340
20	90	105	120	135	155	175	185	195	215	240	270
30	90	105	120	135	155	175	185	195	210	225	245
40	85	95	110	125	145	165	175	185	200	215	235
50	85	95	110	125	145	165	175	185	190	195	205
60	80	90	105	120	135	155	165	175	180	185	195
70	70	80	95	110	130	145	155	165	170	175	185



**Rozdeľovač a zberač v strojovni chladenia**  
**Dovolené prevádzkové tlaky pre vykurovacie zariadenia a uzavreté systémy**

Teplota	Doba prevádzky	Bezpečnostný koeficient = 1,25		Bezpeč. koef. = 1,5
		fusiotherm® - potrubie SDR7,4	fusiotherm® - sklovláknové potrubie SDR7,4	fusiotherm® - Stabi potrubie
		Menovitý tlak v baroch		
		PN 16	PN 20	
Prípustný prevádzkový pretlak				
súvislá teplota 70°C s 30 dňami zvýšenej teploty za rok	75 °C	5	11,33	14,27
		10	10,95	13,79
		25	9,32	11,74
		45	8,08	10,18
	80 °C	5	10,72	13,50
		10	10,16	12,80
		25	8,84	11,14
		42,5	7,77	9,79
	85 °C	5	9,85	12,42
		10	9,42	11,85
		25	8,05	10,14
		37,5	7,29	9,18
90 °C	5	9,04	11,39	
	10	8,69	10,94	
	25	7,03	8,86	
	35	6,48	8,16	
súvislá teplota 70°C s 60 dňami zvýšenej teploty za rok	75 °C	5	11,20	14,11
		10	10,77	13,57
		25	9,19	11,58
		45	7,97	10,05
	80 °C	5	10,41	13,12
		10	9,96	12,54
		25	8,38	10,56
		40	7,47	9,41
	85 °C	5	9,55	12,03
		10	9,14	11,52
		25	7,31	9,22
		35	6,73	8,48
90 °C	5	8,76	11,04	
	10	7,75	9,76	
	25	6,20	7,81	
	30	5,92	7,46	
súvislá teplota 70°C s 90 dňami zvýšenej teploty za rok	75 °C	5	11,12	14,02
		10	10,62	13,38
		25	8,99	11,33
		45	7,80	9,82
	80 °C	5	10,23	12,90
		10	9,80	12,35
		25	7,97	10,05
		37,5	7,21	9,09
	85 °C	5	9,37	11,81
		10	8,51	10,72
		25	6,81	8,58
		32,5	6,37	8,03
90 °C	5	8,41	10,59	
	10	7,11	8,96	
	25	5,69	7,17	