

Největší výhody potrubí Climatherm od výrobce Aquatherm DE

Proč?

fusiotherm[®]

nebo

climatherm

Přednosti výrobku a jej přínos v oblasti TZB:

Možnost bezkonkurenčního využití

- stlačený vzduch
- rozvody chladné vody a media od -19°C
- rozvody ZTI a ÚT do $+90^{\circ}\text{C}$ (krátkodobě do $+105^{\circ}\text{C}$)

Vysoká životnost v kombinaci tlak a teplota, např. 9,41 bar a 80°C = 40 roků. Tepelná roztažnost je 5-krát nižší jako u běžné PPR-ky, díky čemu není potřeba navrhovat vyšší hustotu závěsného systému a kompenzátorů. Využití v chlazení ledových ploch, v rozvodech stlačeného vzduchu a technologické (klimatizační) vody a medií. Díky navrtávacím odbočkám je zjednodušená a zejména zlevněná montáž, přičemž je zabezpečena všestrannost rozvodů.



*Fusiotherm průřez
sklavláknovým potrubím PN20*



*Climatherm průřez
sklavláknovým potrubím PN16*

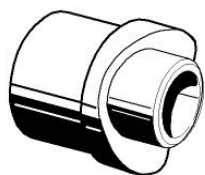


*Fusiotherm sklavláknové
potrubí s UV odolností*



*průřez tavného spoje
svár v sedle*

Tvarovky a přípravy na výrobu odboček (namísto T-kusů)



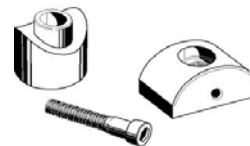
navářovací odbočka
sedlová



navářovací odbočka sedlová
přechodová /jako DG/



vrták pro odbočky



hlavice pro odbočky

Postup při výrobě spoje (namísto T-kusu několikanásobně levněji a rychleji)



Provrtání stěny potrubí



Ohřátí ...



... svařovaných součástí

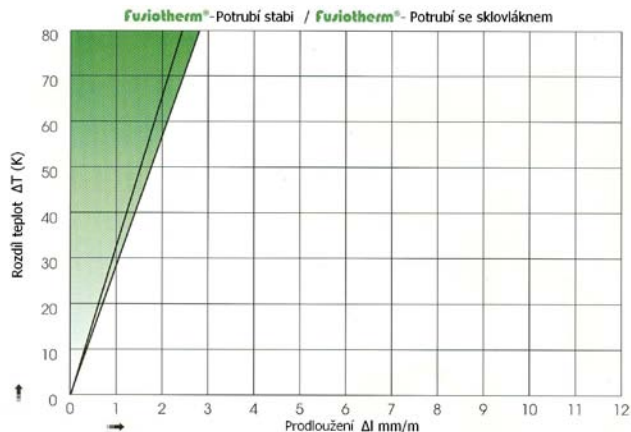
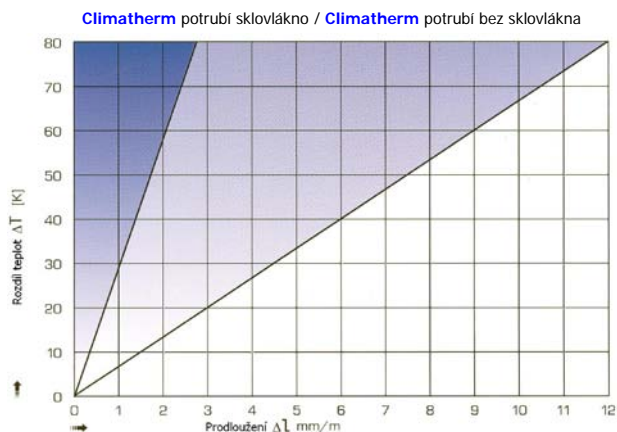


Nasunutí



Hotovo

Graf tepelné roztažnosti sklovláknového potrubí Fusiotherm a Climatherm s porovnáním obyčejného plastu.



Přípustné provozní tlaky v závislosti od tlaku a teploty

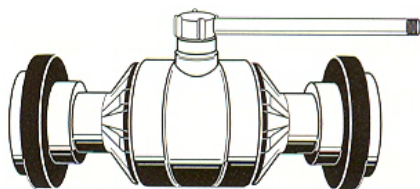
Teplota	Čas převáděčky	Bezpečnostní koeficient = 1,5		Bezpeč. koef. = 1,25
		Fusiotherm® - potrubí SDR6	Fusiotherm® - potrubí Stabi (PN 20)	Fusiotherm® - sklovláknové potrubí SDR7,4
přípustný provozní tlak v barech				
20°C	1	15,0	30,0	28,6
	5	14,1	28,1	26,8
	10	13,7	27,3	26,1
	25	13,3	26,5	25,3
	50	12,9	25,7	24,5
30°C	1	12,8	25,5	24,3
	5	12,0	23,9	22,8
	10	11,6	23,1	22,0
	25	11,2	22,3	21,3
	50	10,9	21,8	20,7
40°C	1	10,8	21,5	20,5
	5	10,1	20,2	19,2
	10	9,8	19,6	18,7
	25	9,4	18,8	18,0
	50	9,2	18,3	17,5
50°C	1	9,2	18,3	17,5
	5	8,5	17,0	16,2
	10	8,2	16,5	15,7
	25	8,0	15,9	15,2
	50	7,7	15,4	14,7
60°C	1	7,7	15,4	14,7
	5	7,2	14,3	13,7
	10	6,9	13,8	13,2
	25	6,7	13,3	12,6
	50	6,4	12,7	12,1
Pitná voda (studená)	65°C	1	14,9	11,6
		5	13,5	10,6
		10	12,6	10,0
		25	10,7	9,1
		50	10,2	8,5
	70°C	1	13,0	12,4
		5	11,9	11,4
		10	11,7	11,1
		25	10,1	9,6
		30	8,8	9,3
75°C	50	8,5	8,1	
	1	12,3	9,5	
	5	10,7	8,5	
	10	9,3	7,7	
	25	7,5	6,5	
Potrubí se spojem: Vysoká zatížitelnost při příznivé drsnosti stěny a vyšších průtocích				

* SDR = Standard Dimension Ratio = standardní poměr rozměrů
(poměr průměru potrubí a tloušťky stěny)
 $SDR = 2 \times S + 1 = d / s$ (S = sériové číslo potrubí podle ISO 4065)

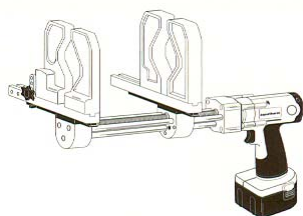
Tabulka vzdálenosti závěsů pro fusiotherm a climatherm potrubí se sklovláknem

Teplotní rozdíl ΔT (K)	Průměr potrubí d (mm)												
	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
	Vzdálenost závěsů v cm												
0	120	140	160	180	205	230	245	260	290	320	340	345	350
20	90	105	120	135	155	175	185	195	215	240	270	275	280
30	90	105	120	135	155	175	185	195	210	225	245	250	255
40	85	95	110	125	145	165	175	185	200	215	235	240	245
50	85	95	110	125	145	165	175	185	190	195	205	210	215
60	80	90	105	120	135	155	165	175	180	185	195	200	205
70	70	80	95	110	130	145	155	165	170	175	185	190	195

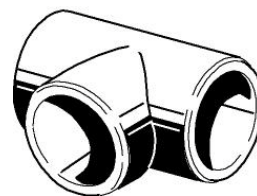
Příklady příslušenství pro montáž velkých dimenzí do průměru 315mm



Kulový kohout od 90mm do 160mm



Elektrický zvárací přípravek pro potrubie od 63mm do 125mm



T-kus až do 315mm

Rozdělovač z PPR kompozitního systému

