



colours of innovation
Innovation in Farbe

inovácia vo svete farieb



aquatherm
state of the pipe



aquatherm greenpipe

POTRUBNÝ SYSTÉM z polypropylénu
zásobovacia technika hlavne pitnou vodou

SDR: 6 / 7,4
ø: 16-125mm
označenie:
staré: Fusiotherm®
nové: aquatherm green pipe S

SDR: 11
ø: 20-450mm
označenie:
staré: Fusiotherm® SDR 11
nové: aquatherm green pipe S SDR 11

SDR: 7,4
ø: 16-110mm
označenie:
staré: Fusiotherm® kompozitné potrubie
nové: aquatherm green pipe MS



aquatherm green pipe (PN 20)

Jeho skvelé technické vlastnosti potvrdil **aquatherm green pipe** - systém už za 25 rokov používania.

aquatherm green pipe - systém obsahuje rôzne typy potrubia SDR 11, SDR 9, SDR 7,4 a SDR 6, ku ktorým patrí viac než 450 tvaroviek a pripojovacích komponentov, ako ventily, guľové kohúty a navarovacie odbočky. Sortiment je ponúkaný v rozsahu 20 až 630 mm.

VYROBENIE ODBOČKY

Postup pri výrobe spoja (namiesto T-kusu niekoľkonásobne lacnejšie a rýchlejšie)



1. Prevrtanie steny potrubia
2. Ohriatie zvaraných súčastí
3. Nasunutie

4. Hotovo!



aquatherm blue pipe

POTRUBNÝ SYSTÉM z polypropylénu
pre klimatizačnú a vykurovaciu techniku

SDR: 11
ø: 20-32mm
označenie:
staré: climatherm potrubie
nové: aquatherm blue pipe S

SDR: 7,4 / 11 / 17,6
ø: 20-630mm
označenie:
staré: climatherm kompozitné potrubie
nové: aquatherm blue pipe MF

SDR: 7,4 / 11
ø: 20-250mm
označenie:
staré: climatherm so sklovláknom OT
nové: aquatherm blue pipe MF OT



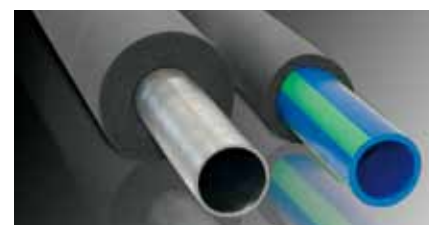
aquatherm blue pipe zabraňuje vzniku korózií

Systém rozvodov **aquatherm blue pipe** je zameraný na oblasť chladiacej a tepelnej techniky. Vhodné hrúbky potrubia umožňujú vysoké hodnoty prietoku a na viac je tento výrobok stabilizovaný proti ohriatiu. Vedľa celoplastového a sklovláknového **aquatherm blue pipe** rozširuje **aquatherm blue pipe** – systém o ďalšiu generáciu potrubia s kyslíkovou bariérou nazývaného **aquatherm blue pipe OT**.



Izolácia proti strate tlaku

V porovnaní s kovovým potrubím potrebuje **aquatherm blue pipe** potrubie výrazne tenšiu vrstvu izolácie.



SDR: 7,4 / 9
 ø: 20-355mm
 označenie: Fusiotherm® so sklovláknom
 staré: aquatherm green pipe MF
 nové:

SDR: 7,4 / 9
 ø: 20-250mm
 označenie: Fusiotherm® komp. potrubie so sklovláknom UV
 staré: aquatherm green pipe MF UV
 nové:

SDR: 7,4 / 9
 ø: 32-250mm
 označenie: Fusiotherm® ISO komp. potrubie so sklovláknom
 staré: aquatherm green pipe MF TI
 nové:



Prednosti výrobku a jeho prínos v oblasti TZB:

Možnosť bezkonkurenčného využitia

- **stlačený vzduch**
- **rozvody chladiacej vody a média od -19°C**
- **rozvody ZTI a ÚK do+90°C (krátkodobo do +105°C)**

Vysoká životnosť v kombinácii tlak a teplota, napr. 12,10 bar a 60°C = 50 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.

NOVINKA SDR9 RP

aquatherm green pipe

aquatherm nasadzuje celosvetovo inováčný rozmer vo výrobe PP-potrubí a tvaroviek. Aktuálny evolučný stupeň sa volá „fusiolen PP-RP“.

SDR: 7,4 / 11
 ø: 20-250mm
 označenie: climatherm kompozit - UV
 staré: aquatherm blue pipe MF UV
 nové:

SDR: 7,4 / 11 / 17,6
 ø: 32-315mm
 označenie: climatherm ISO kompozitné potrubie
 staré: aquatherm blue pipe MF UV
 nové:

aquatherm lilac pipe

POTRUBNÝ SYSTÉM z polypropylénu
 pre úžitkovú vodu

SDR: 11
 ø: 20-125mm
 označenie: aquatherm lilac
 staré: aquatherm lilac pipe S
 nové:

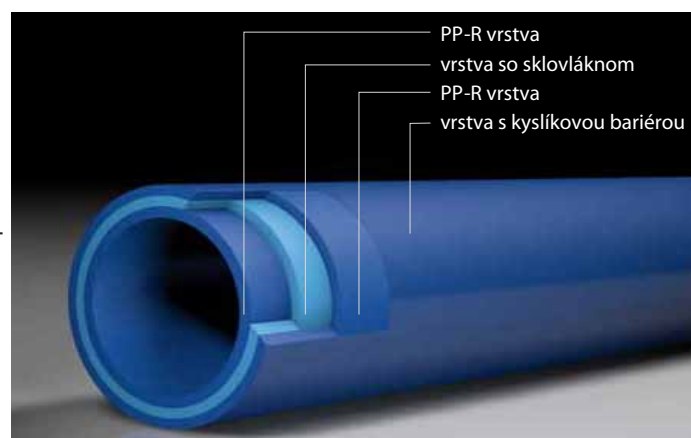


aquatherm blue pipe OT (PN 16)

s kyslíkovou bariérou

Krátke časy montáže

aquatherm blue pipe OT potrubie so sklovláknom a kyslíkovou bariérou presvedčí okrem iného aj vďaka jednoduchej a účinnej inštaláčnej a spojovacej technike. Pomocou ohrevu konca potrubia a zároveň pripojovaného dielu sa fúzne spoja plasty v medzerách spoja oboch dielov v nerozoberateľné spojenie.

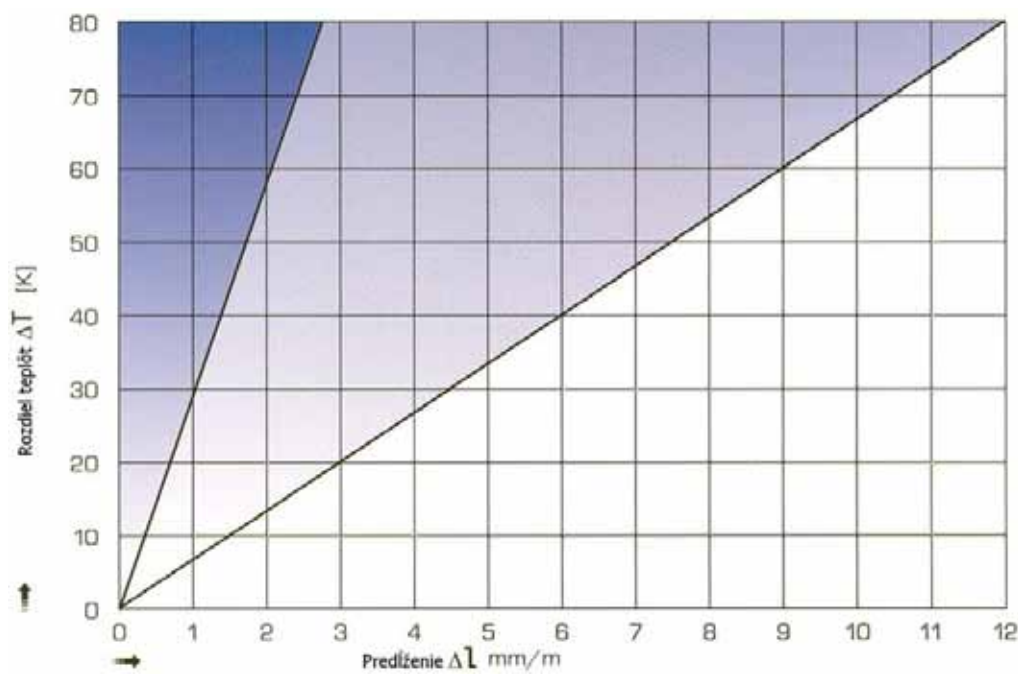


Predĺženie ΔL v [mm]: aquatherm green pipe a aquatherm blue pipe
potrubie - $\alpha = 0,035$ mm/mK

Dĺžka potrubia	Teplotný rozdiel ΔT [K]							
	10 K	20 K	30 K	40 K	50 K	60 K	70 K	80 K
	Predĺženie ΔL (mm)							
10 m	4	7	11	14	19	21	25	28
20 m	7	14	21	28	35	42	49	56
30 m	11	21	32	42	53	63	74	84
40 m	14	28	42	56	70	84	98	112
50 m	18	35	53	70	88	105	123	140
60 m	21	42	63	84	105	126	147	168
70 m	25	49	74	98	123	147	172	196
80 m	28	56	84	112	140	168	196	224
90 m	32	63	95	126	156	189	221	252
100 m	35	70	105	140	175	210	245	280



Graf tepelnej rozťažnosti sklovláknového potrubia **aquatherm blue pipe OT** s porovnaním obyčajného plastu (bez sklovlákna)



splnenie systémových noriem



OBLASŤ POUŽITIA SYSTÉMOV

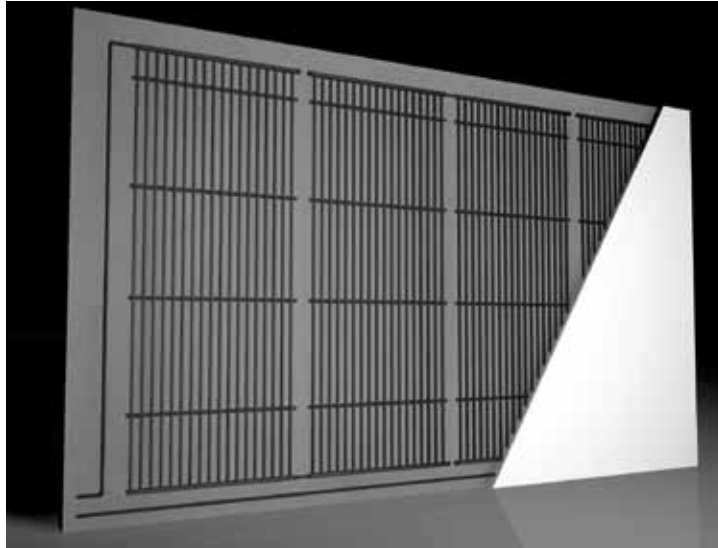
NA ZÁKLADE TECHNICKÝCH VÝHOD ODPOŔUCANÝ SYSTÉM: ●

MOŽNÉ POUŽITIE SYSTÉMU: ○

aquatherm red pipe aquatherm lilac pipe aquatherm green pipe aquatherm blue pipe

použitie v oblasti pitnej vody a TÚV			●	
vykurovací technika			○	●
klimatizačná technika			○	●
chladiaca technika			○	●
bazénová technika			●	●
transport chemikálií so zohľadnením na odolnosť materiálu / látky			●	●
úžitková dažďová voda		●	○	
zavlažovanie		●	○	●
zariadená pre stlačený vzduch / vzduchovody			○	●
plošné / doskové vykurovací systémy			○	●
použitie pri výstavbe lodí			●	●
predizolované potrubné systémy na uloženie do zeme			●	●
geotermálne vykurovanie			●	●
poľnohospodárstvo		●	●	●
protipožiarne hasiace zariadenia	●			

black



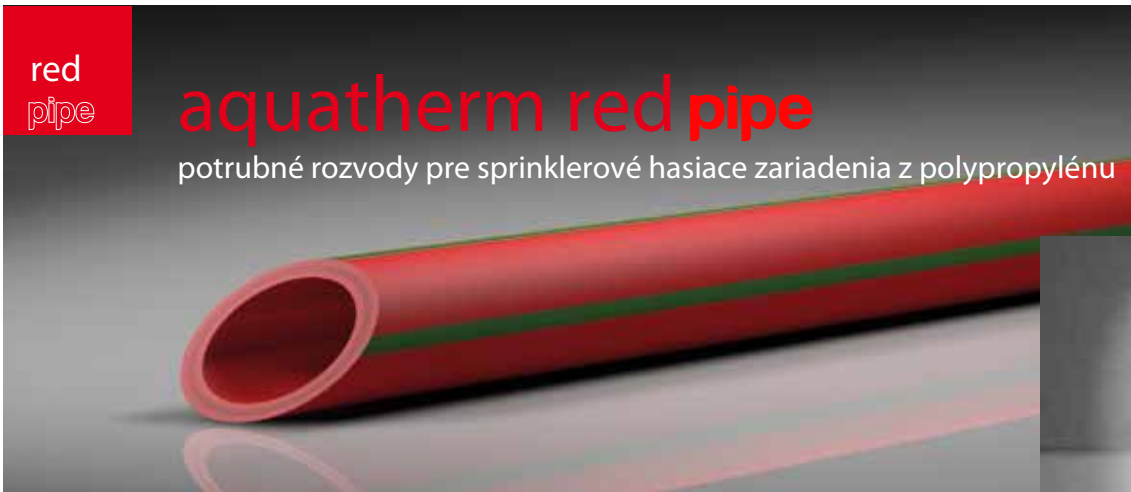
aquatherm black system

systém pre chladenie priestorov
cez strop a stenu z polypropylénu

Oblasť použitia



položka číslo	starý názov	nová štruktúra označenia				
		nový názov		farba	zvláštnosť	materiál
firma	systém					
5000050 ... 5080500	climasytem	aquatherm	black	antracit	OT	PP



red pipe

aquatherm red pipe

potrubné rozvody pre sprinklerové hasiace zariadenia z polypropylénu



položka číslo	starý názov	Neue Markenstruktur					
		nový názov		štandardná dimenzia / rozmer	zloženie steny potrubia	zvláštnosť	materiál
firma	systém						
4170707 ... 4170730	aquatherm firestop	aquatherm	red	SDR 7,4	MF	HI	PP-R

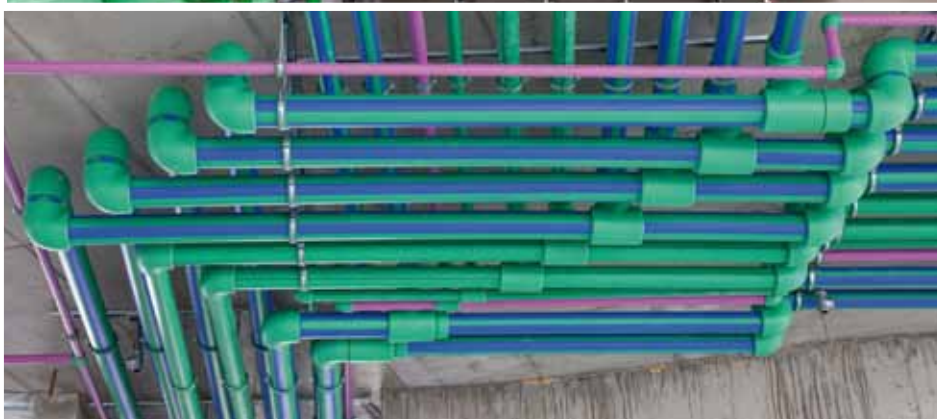
Požiarne odolné potrubné systémy **aquatherm red pipe** sú používané v poschodových a distribučných rozvodoch vodných hasiacich zariadení. Korózii podliehajúce a veľmi náročné na údržbu kovové hasiace systémy patria týmto k minulosti. **aquatherm red pipe** je prvým plastovým potrubným systémom, ktorý ma certifikát už aj v Českej republike.

aquatherm green pipe ti aquatherm blue pipe ti

aquatherm green pipe ti, aquatherm blue pipe ti - Potrubné systémy pre podzemné inžinierske siete
aquatherm blue pipe ti potrubné systémy sú už z výroby predizolované a sú k dispozícii ako samostatné rúry v rozmeroch: od DN 25 do DN 300, do tlaku 20 bar a do teploty 90 ° C



PRÍKLADY



PRÍKLADY

