



My jsme aquatherm



aquatherm

state of the pipe

aquatherm PARTNEŘI V CELÉM SVĚTĚ





Společnost AQTpipe s.r.o. je výhradním smluvním zástupcem
a prodejcem produktů **aquatherm** v České republice.





STATE OF THE PIPE POTVRZENÍ JAKOSTI DLE NEJVYŠŠÍCH STANDARDŮ

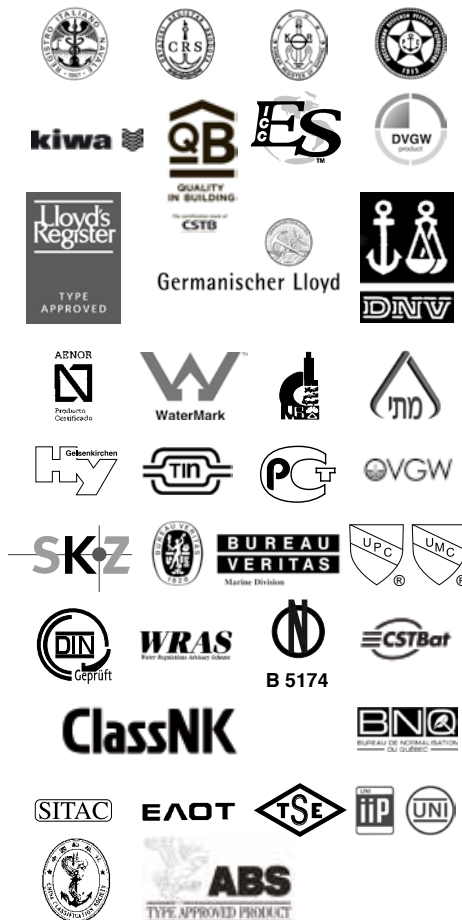
Spolehlivost prostřednictvím 100% německé kvality a naše přesvědčení vycházející z mnoha let zkušeností pro nás není jen náhoda, ale závazný slib našim zákazníkům. Od roku 1996 spolehlivě plníme požadavky normy DIN ISO 9001.

Vedle vysoce kvalifikovaných zaměstnanců, inovativních výrobních procesů a za pomoci nejmodernějších technologií, hraje rozhodující roli v kvalitě potrubí také standard vstupních surovin. Společně s SKZ Würzburg a HY Gelsenkirchen, proto neustále kontrolujeme hygienické vlastnosti a odolnosti materiálu, a to před, během i po výrobě.

Z těchto důvodů máme také v obou závodech vlastní laboratoře. Místní laboratoře zajišťují nejenom kontinuální kontrolu kvality, ale také se starají o neustálý vývoj základního materiálu tak, abychom byli připraveni na různé požadavky na naše produkty a abychom mohli vyvinout inovativní materiály pro nové oblasti využití.

Vynikající výsledky výzkumů zahrnují inovativní materiály fusiolen® PP-R, fusiolen® PP-R C a fusiolen® PP-R FS, které jsou základem celosvětově úspěšných systémů **aquatherm green pipe**, **aquatherm blue pipe**, **aquatherm lilac pipe** a **aquatherm red pipe**.

Jen nepřetržitě sledování procesů výroby zajišťuje spolehlivou kvalitu. Díky tomu jsou našim zákazníkům do celého světa distribuovány pouze testované výrobky. Četná národní i mezinárodní osvědčení, stejně jako naši spokojení zákazníci, znovu a znovu potvrzují vysokou kvalitu našich produktů.



VÝHODY MATERIÁLŮ

	fusiolen® PP-R/PP-RP	fusiolen® PP-R C	fusiolen® PP-R FS
Neutrální chuť vůně	•		
Zdravotní nezávadnost	•		
100 % odolnost vůči korozi	•	•	•
Velmi dobré svařovací vlastnosti	•	•	•
Fúzní svařování	•	•	•
Tepelně a zvukově izolační vlastnosti	•	•	•
Nížší tření	•	•	•
Odolnost vůči obroušování	•	•	•
Odolnost proti nárazu	•	•	•
Odolnost vůči chemikáliím	•	•	•
Deaktivace kovových prvků média	•	•	•
Recyklovatelnost	•	•	•
Tepelná odolnost	•	•	•
Odolnost proti vysokým teplotám		•	
Nízká hořlavost			•

fusiolen® PP-R

Desítky let zkušeností v oblasti výroby a použití PP-R pro potrubní systémy a současně ambice neustálého vývoje, vedly k mnoha vylepšením technologií aquatherm systémů.

Nově otevřené trhy nastavily vysoký standard kvality a ještě vyšší požadavky na materiál. Různost oblastí použití vyžaduje vysokou nezávislost a variabilitu komponentů pro výrobu.

Je požadován granulat s novými vlastnostmi.

Aquatherm vyvinul vlastní inovativní PP-R materiál, který splňuje požadavky světového trhu v rozvodech pitné vody a topení, v rozvodech klimatizace a mrazírenských technologiích, v průmyslových a zemědělských technologiích, v lodářství a v oblasti požární ochrany.

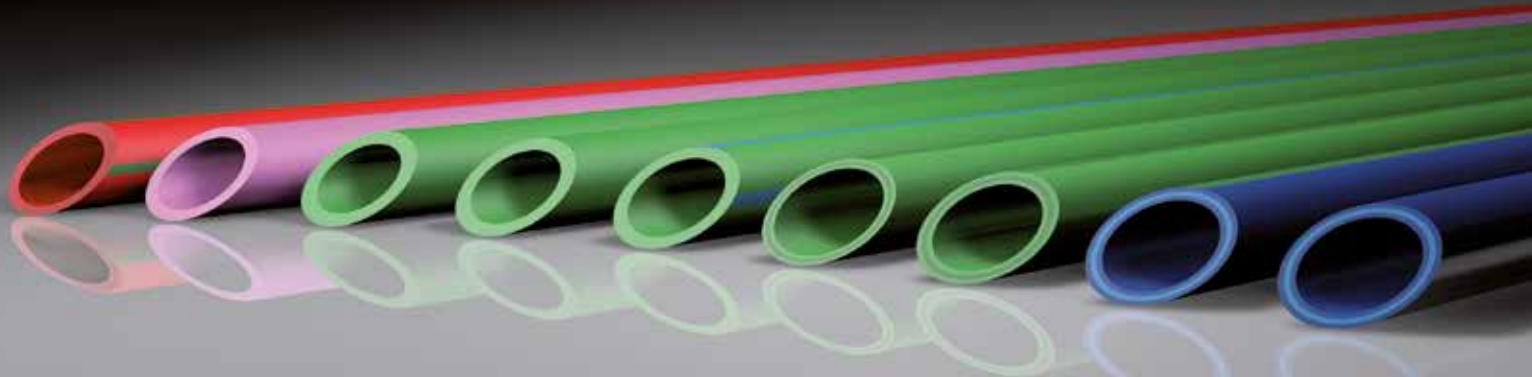
Výsledkem tohoto úspěšného výzkumu jsou:

fusiolen® PP-R

fusiolen® PP-RP

fusiolen® PP-R C

fusiolen® PP-R FS.



OBLASTI VYUŽITÍ

Doporučuje se využití vzhledem k technickým vlastnostem: ●

Aplikace systémů vhodná: ○

aquatherm
red pipe

aquatherm
lilac pipe

aquatherm
green pipe

aquatherm
blue pipe

Rozvody pitné vody			●	
Topné systémy			○	●
Klima systémy			○	●
Rozvody chlazené vody			○	●
Bazénová technologie			●	●
Rozvody chemikálií, díky vysoké odolnosti vůči chemickým látkám			●	●
Dešťové systémy		●	○	
Závlahové systémy		●	○	●
Rozvody stlačeného vzduchu			○	●
Plošné otopné systémy			○	●
Lodní průmysl			●	●
Dálkové rozvody tepla			●	●
Geotermální systémy				●
Zemědělství		●	●	●
Požární ochrana	●			

TABULKA OBJEMU VODY POTRUBÍ

Ø Průměr potrubí (mm)	aquatherm green pipe SDR 6 S	aquatherm green pipe SDR 7.4 MF aquatherm red pipe SDR 7.4 MF aquatherm blue pipe SDR 7.4 MF SDR 7.4 MF OT aquatherm lilac pipe SDR 7.4 S	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	aquatherm blue pipe SDR 11 S / MF / MF OT aquatherm green pipe SDR 11 S aquatherm lilac pipe SDR 11 S	aquatherm blue pipe SDR 17.6 MF
Ø 16	0,088	0,106	-	-	-
Ø 20	0,137	0,163	-	0,206	-
Ø 25	0,216	0,254	-	0,327	-
Ø 32	0,353	0,423	0,483	0,539	-
Ø 40	0,555	0,660	0,754	0,834	-
Ø 50	0,876	1,029	1,182	1,307	-
Ø 63	1,385	1,647	1,869	2,074	-
Ø 75	1,963	2,323	2,659	2,959	-
Ø 90	2,826	3,358	3,825	4,252	-
Ø 110	4,229	4,999	5,725	6,359	-
Ø 125	-	6,472	7,386	8,199	9,637
Ø 160	-	-	12,109	13,430	15,792
Ø 200	-	-	18,908	21,010	24,661
Ø 250	-	-	29,605	32,861	38,568
Ø 315	-	-	46,966	52,172	61,223
Ø 355	-	-	59,625	66,325	77,832
Ø 400	-	-	-	84,290	98,756
Ø 450	-	-	-	106,477	125,036
Ø 500	-	-	-	-	154,272
Ø 560	-	-	-	-	193,688
Ø 630	-	-	-	-	245,070

SDR = Standard Dimension Ratio (poměr vnějšího průměru potrubí ku tloušťce stěny)
S = single layer (jednovrstvé potrubí)

MS = multilayer stabl (vícevrstvé STABl - integrovaná hliníková vrstva)

MF = multilayer faser (vícevrstvé FASER - integrovaná směs vláken)

MFRP = multilayer faser - raised pressure (se zvýšenou tlakovou odolností)

OT = oxygen barrier (Kyslíková bariéra)

ZNAČENÍ A ZKRATKY



Rozvody pitné vody



Topné systémy



Napojení zdroje tepla a chladu



Podlahové vytápění



Stěnové vytápění



Stropní topení a chlazení



Geotermální systémy



Průmyslové podlahové chlazení



Průmyslové podlahové vytápění



Rozvody chladné vody



Vyhřívání a chlazení sportovních povrchů



Bázenové technologie



Transport chemikálií



Zemědělství



Dešťové systémy



Závlahové systémy



Požární ochrana



Lodní průmysl



Dálkové rozvody tepla

Zkratky materiálů

PP	polypropylen
PP-R	polypropylen random
PP-RP	polypropylen pro vyšší tlaky
PB	polybuten
PE-RT	polyethylen se zvýšenou tepelnou odolností
PEX	síťovaný polyethylen
AL	hliník

Zkratky pro strukturu trubek

S	jednovrstvá
M	vícevrstvá
MF	vícevrstvá se skelným vláknem
MS	vícevrstvá stabi (s Al vložkou)
OT	kyslíková bariéra
UV	odolná proti UV záření
TI	předizolovaná (PUR izolace)
HI	nesnadno hořlavá

aquatherm green pipe

Potrubní systém z polypropylenu
Pro rozvody pitné vody



Obj. č.	Starý název	Nové značení					
		Nový název		Standardní tlaková řada	Struktura trubky	Speciální určení	Materiál
		Společnost	Systém				
10006 ... 10908	fusiotherm SDR 6 / 7,4 / 11	aquatherm	green pipe	SDR 6 / 7.4 / 11	S		PP-R
70806 ... 70856	fusiotherm stabi composite pipe	aquatherm	green pipe	SDR 7.4	MS		PP-R
70708 ... 70738	fusiotherm faser composite pipe	aquatherm	green pipe	SDR 7.4	MF		PP-R
70758 ... 70788	fusiotherm faser composite pipe UV	aquatherm	green pipe	SDR 7.4	MF	UV	PP-R
1370711 ... 1370738	fusiotherm faser composite pipe ISO	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	TI	PP-R
370712 ... 370744	aquatherm green pipe	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	RP	PP-RP
370762 ... 370794	aquatherm green pipe UV	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	RP UV	PP-RP

Oblasti využití



aquatherm green pipe

Tento produkt pod novým názvem vstoupil na mezinárodní trhy v roce 2013 a velice rychle získal uznání zejména za velmi vysokou kvalitu a šetrnost vůči životnímu prostředí. Tento vliv na životní prostředí, stejně jako světoznámý a často kopírovaný barevný design, jsou základem pro nový název.

Tento systém prokazuje své vynikající technické vlastnosti při realizacích staveb po celém světě a to již více než 30 let. Je vysoce uznáván odborníky jako jeden z nejrozsáhlejších a zároveň nejlepších plastových potrubních systémů na světě.

System zahrnuje různé typy trubek v tlakových řadách SDR 6, SDR 7,4, SDR 9 a SDR 11. Řady SDR 7,4 a SDR 9 jsou doplněny o speciálně vyztužené produkty: kompozitní trubky a trubky s Al vložkou. Variabilita systému je zajištěna více než 450 spojovacími prvky, včetně ventilů a kulových kohoutů. Tyto produkty jsou k dispozici od 16 mm do 450 mm vnějšího průměru.

System aquatherm green pipe lze použít pro tyto typy instalací

- **NOVÉ INSTALACE**
- **OPRAVY**
- **REKONSTRUKCE**



aquatherm green pipe

Potrubní systém z polypropylenu

Pro zásobování pitnou vodou

SDR: 6 / 7.4
ø: 16-110 mm
Označení
Staré: Fusiotherm®
Nové: aquatherm green pipe S

SDR: 11
ø: 20-450 mm
Označení
Staré: Fusiotherm® SDR 11
Nové: aquatherm green pipe S SDR 11

SDR: 7.4
ø: 16-110 mm
Označení:
Staré: Fusiotherm® stabi composite pipe
Nové: aquatherm green pipe MS

**OBLASTI VYUŽITÍ****Rozvody pitné vody**

pro rozvody studené a teplé vody, například v obytných budovách, nemocnicích, hotelech, administrativních budovách a školách, při stavbách lodí a na sportovištích.

domovní rozvody
 kotlová připojení
 napojení bojlerů
 stoupačky
 bateriová připojení

- **Rozvody topení pro obytné budovy**
 připojení zdroje tepla
 rozdělovače
 stoupačky
 připojení rozdělovačů
 připojení radiátorů
- **Potrubní rozvody v zemědělství a zahradnictví**
- **Potrubní rozvody pro geotermální využití**
- **Potrubní sítě pro průmysl**
 např. pro přepravu agresivních kapalin
 (kyselin, zásad, atd.) s ohledem na chemickou odolnost

SDR: 7.4 / 9
ø: 20-355 mm
Označení
Staré: Fusiotherm® faser composite pipe
Nové: aquatherm green pipe MF

SDR: 7.4 / 9
ø: 20-355 mm
Označení
Staré: Fusiotherm® faser composite pipe UV
Nové: aquatherm green pipe MF UV

SDR: 9
ø: 32-315 mm
Označení
Staré: Fusiotherm® ISO faser composite pipe
Nové: aquatherm green pipe MFTI



NOVINKA

aquatherm green pipe SDR9 MF RP

Společnost aquatherm stanovuje standardy v oblasti vývoje a inovací PP-R trubek a tvarovek na celém světě. Zaměstnanci společnosti aquatherm nepřetržitě pracují na zlepšení svých produktů. Fusiolen® PP-RP je označení současné úrovně vývoje.

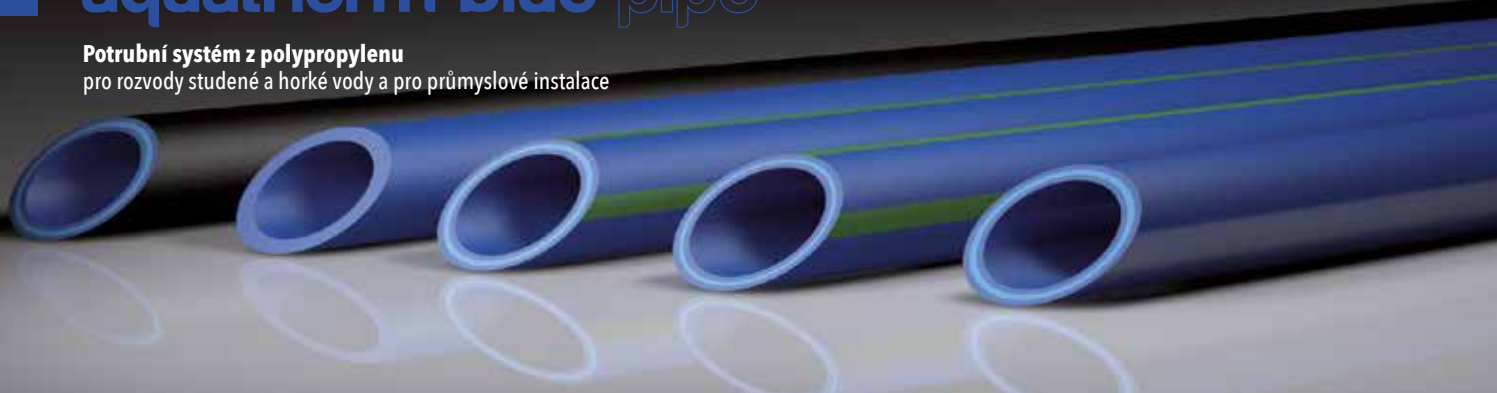
Díky materiálu Fusiolen® PP-RP je možné vyrábět kompozitní potrubí s menší tloušťkou stěny při dosažení všech zavedených výhod materiálu.

Výhody PP-RP

- Nižší tloušťka stěny
- O 14% vyšší průtok při stejné rychlosti oproti trubce se sklovláknem SDR 7,4
- Přípustné pracovní tlaky jsou stejné jako u trubky se sklovláknem SDR 7,4, ve vyšším rozsahu teplot dokonce vyšší
- Stejná délková roztažnost jako trubka se sklovláknem SDR 7,4
- O 16% nižší hmotnost než trubky se sklovláknem PP-R SDR 7,4
- Nižší hmotnost než ocelové, nebo měděné potrubí a tím snadnější manipulace
- Rychlejší zpracování díky zkrácené době svařování
- Bezproblémové svařování se všemi PP-R tvarovkami

aquatherm blue pipe

Potravní systém z polypropylenu
pro rozvody studené a horké vody a pro průmyslové instalace



Obj. č.	Starý název	Nové značení					
		Nový název		Standardní tlaková řada	Struktura trubky	Speciální určení	Materiál
		Společnost	Systém				
2010208 ... 2010312	climatherm SDR11	aquatherm	blue pipe	SDR 11	S		PP-R
2070112 ... 2570154	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11/SDR 17.6	aquatherm	blue pipe	SDR 7.4 / SDR 11 / SDR 17.6	MF		PP-R
2070162 ... 2070762	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11/SDR17.6 UV	aquatherm	blue pipe	SDR 7.4 / SDR 11 / SDR 17.6	MF	UV	PP-R
2170114 ... 2170712	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11 OT	aquatherm	blue pipe	SDR 7.4 / SDR 11	MF	OT	PP-R
2270111 ... 2770142	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11 ISO	aquatherm	blue pipe	SDR 11 / SDR 17.6	MF	TI	PP-R
2470711 ... 2470138	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11 OT ISO	aquatherm	blue pipe	SDR 11	MF	OTTI	PP-R

Oblasti využití



aquatherm blue pipe

Tento systém byl vyvinut před 10 lety za účelem zabránění koroze v klimatizačních systémech, ale díky mnoha vynikajícím vlastnostem se rychle rozšířil rozsah jeho využití i pro jiné instalace. Setkal se s velkým úspěchem při využití po celém světě při stavbách hotelů, sportovních stadiónů, škol, administrativních budov a průmyslových objektů.

Systém aquatherm blue pipe byl speciálně vyvinut pro rozvody, které jsou odlišné od rozvodů pitné vody.

Kromě obecných výhod které známe u potrubních systémů z PP-R nabízí aquatherm blue pipe ve srovnání s aquatherm green pipe větší průtok při nižší tloušťce stěny.

Komponenty systému

Potrubí aquatherm blue pipe je doplněnou řadou tvarovek aquatherm green pipe a nabízí kompletní řešení pro rozvody topení a chlazení a pro další aplikace v průmyslu.

Aquatherm blue pipe systém se uplatňuje ve všech oblastech

- **Nové instalace**
- **Opravy**
- **Renovace**

- **Rozvody topení pro obytné domy**
 - Připojení zdroje tepla
 - Tepelné rozvaděče
 - Stoupačky
 - Rozvody ve výškový budovách
 - Připojení k rozvaděčům
 - Připojení k radiátorům

- **Potrubní sítě**
 - Pro technologii klimatizace
 - Pro chlazenou vodu
 - Pro bazény
 - Pro dopravu chemikálií
 - Svody dešťové vody
 - Rozvody stlačeného vzduchu
 - Pro podlahové topení
 - Při stavbě lodí
 - Pro dálkové vytápění
 - Pro geotermální aplikace

aquatherm blue pipe

Potrubní systém z polypropylenu
pro chlazení, topení a průmyslové aplikace

SDR: 11
ø: 20-32 mm
Označení
Staré: climatherm pipe
Nové: aquatherm blue pipe S

SDR: 7.4 / 11 / 17.6
ø: 20-630 mm
Označení
Staré: climatherm faser composite pipe
Nové: aquatherm blue pipe MF

SDR: 7.4 / 11
ø: 20-250 mm
Označení
Staré: climatherm faser composite pipe OT
Nové: aquatherm blue pipe MF OT



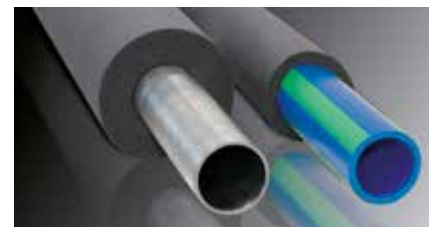
aquatherm blue pipe zabraňuje vzniku škod v důsledku koroze!

Rozvody klimatizačních systémů mají problém s rosným bodem. Zejména rozvody z ocelového potrubí jsou náchylné k povrchové korozi.

aquatherm blue pipe je vyroben z materiálu, který je vůči korozi 100% odolný. Tím je dosaženo výrazného zvýšení životnosti potrubí.

Tepelná izolace

Díky vynikajícím tepelně-izolačním vlastnostem aquatherm blue pipe je možné ve srovnání s kovovými trubkami použít podstatně nižší tloušťku izolace. Realizační čas pro montáž kaučukových izolací dosahuje lepších parametrů ve vztahu k použití ocelového potrubí a rychloupínacích spojek.



SDR: 7.4 / 11 / 17.6
ø: 20-630 mm
Označení
Staré: climatherm faser composite pipe UV
Nové: aquatherm blue pipe MF UV

SDR: 11 / 17.6
ø: 32-355 mm
Označení
Staré: climatherm ISO faser composite pipe
Nové: aquatherm blue pipe MFT I

aquatherm lilac pipe

Potrubní systém z polypropylenu
pro recyklovanou vodu

SDR: 7.4 / 11
ø: 20-125 mm
Označení
Staré: aquatherm lilac
Nové: aquatherm lilac pipe S

Topení a klimatizace

aquatherm blue pipe potrubí nabízí všechny komponenty pro instalace studené vody, horké vody a různých průmyslových instalací. Snížená tloušťka stěny nabízí vyšší průtoky s vysokou stabilitou při vyšších teplotách.

Chlazení ledových ploch

Pro chlazení ledových ploch je ideální kombinace aquatherm blue pipe a aquatherm green pipe tvarovek. Pro výstavbu mobilních kluzišť je doplněn o další aquatherm blue pipe komponenty.

Rozváděcí potrubí a potrubí trubkovnice jsou vyrobeny od aquatherm blue pipe a napojeny reverzním připojením (Tichelmann princip). Sedlové odbočky, vyvinuté aquathermem, jsou ideální pro napojení trubkovnice a přípojných větví.

Vyhřívání trávníků

Pro udržování venkovních ploch trávníků bez sněhu a ledu nabízí aquatherm vyhřívání těchto ploch v souladu s ochranou životního prostředí.

aquatherm lilac pipe

Potrubiční systém z polypropylenu
pro recyklovanou vodu



Obj. č.	Starý název	Nové značení				
		Nový název		Standardní tlaková řada	Struktura trubky	Materiál
		Společnost	Systém			
9010212 ... 9010810	aquatherm lilac	aquatherm	lilac pipe	SDR 7.4 / SDR 11	S	PP-R

Oblasti využití



aquatherm lilac pipe

Nároky na politiku životního prostředí rostou velice rychle v mnoha zemích a například v Australii či Kalifornii platí velice přísná kritéria pro využívání pitné a užitné vody. Barevné označení potrubních rozvodů lilac zcela zřetelně identifikuje trubní soustavy pro využívání vody určené k následné recyklaci.

Rozvody určené pro recyklaci se běžně využívají v obytných budovách, průmyslu a zemědělství. Trubky Lilac se dodávají jako jednovrstvé z materiálu PP-R rozměrech od d 20 mm do d 125 mm a to jak v trubkách tak i svitku.

Recyklovatelná voda může být jak studená a teplá a životnost trubek je vyšší jak 30 let. Systém lilac se kombinuje s řadou tvarovek green pipe

Komponenty systému

Systém aquatherm lilac pipe je kombinován s tvarovkami aquatherm green pipe.

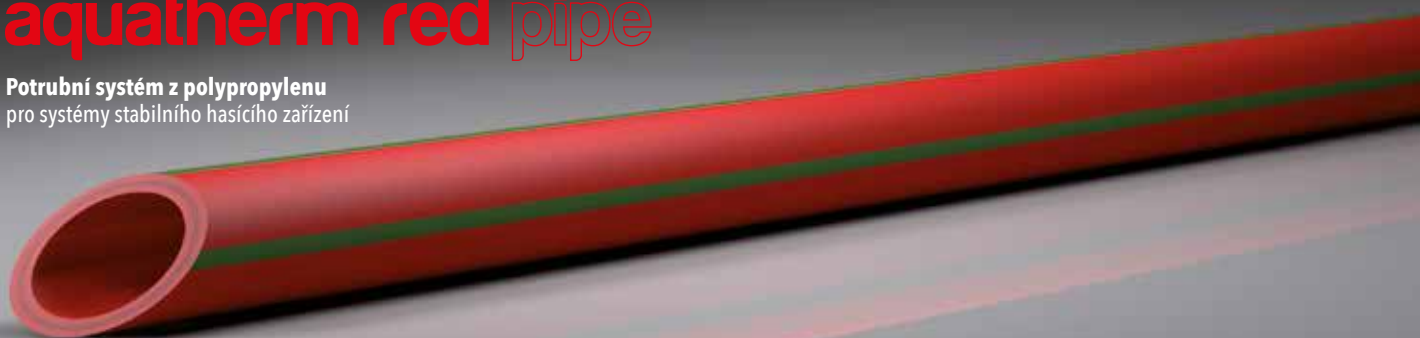
aquatherm lilac pipe system je vhodný pro použití v těchto oblastech

- **Nové instalace**
- **Opravy**
- **Renovace**

- **Odvod dešťové vody**
- **Systémy recyklace**
- **Zemědělství**

aquatherm red pipe

Potrubní systém z polypropylenu
pro systémy stabilního hasičského zařízení



Obj. č.	Starý název	Nové značení					
		Nový název		Standardní tlaková řada	Struktura trubky	Speciální určení	Materiál
		Společnost	Systém				
4170708 ... 4170730	aquatherm faser composite pipe firestop	aquatherm	red pipe	SDR 7.4 / 11	MF	HI	PP-R



Oblasti využití



aquatherm red pipe

Koroze ve stabilním hasicím systému přináší riziko, že systém selže v okamžiku, kdy ho je nejvíce potřeba.

aquatherm red pipe systém byl navržen tak, aby tomu zabránil a nabídl tak vysoký stupeň protipožární ochrany, včetně velmi malé náročnosti na údržbu a servis systému SHZ po celou dobu životnosti.

VÝHODY

- Certifikovaná, kontrolovaná vysoká jakost
- Spojován polyfúzním svařováním
- Odolnost vůči korozi a chemikáliím
- Nezanášá se korozními produkty
- Hladká vnitřní stěna – skvělé hydraulické vlastnosti
- Vysoká houževnatost materiálu – vysoká odolnost proti nárazu
- Dokonale těsný spoj
- Nesnadno zápalný materiál dle DIN 4102-1, třída hořlavosti B1
- Nízká hmotnost ve srovnání s ocelovými rozvody
- Krátký montážní čas
- Nejsou nutné žádné těsnicí prvky
- Vícevrstvá trubka se sklolaminátovou střední vrstvou
- Vhodné pro instalace do železobetonových konstrukcí
- Vysoká flexibilita montáže

aquatherm red pipe nabízí širokou škálu trubek a tvarovek pro rozvody SHZ.

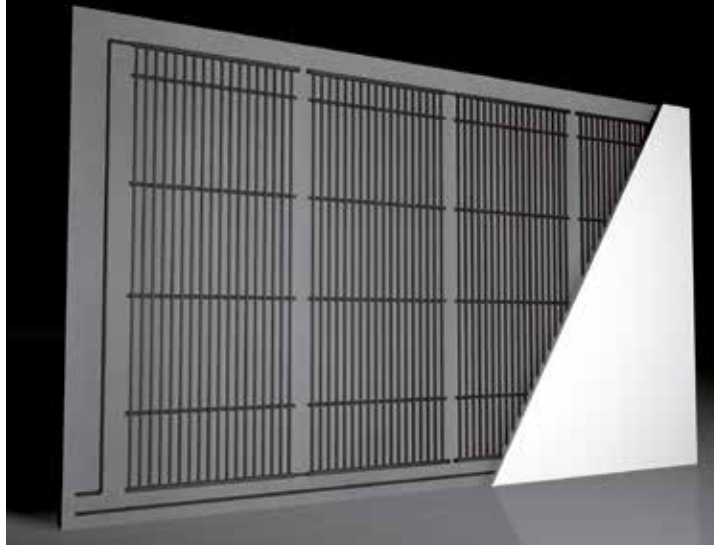
Materiál fusiolen® PP-R FS, který se používá k výrobě trubek, byl navržen tak, aby vyhověl speciálním požadavkům ve specifické oblasti použití. Během vývoje byl kladen důraz mimo jiné také na požadavek snadné montáže a dlouhodobé využití s vysokými nároky na bezpečnost.

aquatherm red pipe je:

- **Svařovaný metodou polyfúzního svařování**
Není třeba používat žádné těsnění, nebo lepidla.
- **Odolný proti korozi**
Nezanášá se korozními produkty čímž garantuje dlouhodobou nenáročnost na údržbu, nehrozí ucpávání zařízení.



black
system



aquatherm black system

Rastry z polypropylenu

Systém pro topení a chlazení stropů a stěn

Obj. č.	Starý název	Nové značení				
		Nový název		Barva	Speciální určení	Materiál
		Společnost	Systém			
5000050 ... 5080500	climastem	aquatherm	black system	anthrazit	OT	PP-R

Oblasti využití



aquatherm black system

Moderní, ekologický a ekonomický způsob vytápění a chlazení.

Tento systém je na trhu již 8 let a za tuto dobu získal celou řadu ocenění. To nejdůležitější je ale spokojenost našich zákazníků a uživatelů, kteří plně využívají veškeré výhody a komfort, který tento unikátní systém přináší.

VÝHODY:

- Energeticky úsporný provoz
- Nehlučí
- Žádné víření prachu
- Žádný průvan, nejvyšší tepelný komfort
- Rovnoměrné rozložení teploty v místnosti
- Skvělý pro rekonstrukce
- Rychlá a snadná montáž
- Přizpůsobivý jakýmkoliv architektonickým řešením
- Velmi malá montážní výška

Vysoké náklady na vytápění a chlazení, víření prachu, alergenů, rozdílná teplota v místnosti, vysoká teplota média, radiátory zabírající místo - to vše jsou negativní argumenty, které neplatí pro náš systém. Tento univerzální systém roštů dokáže v zimním období topit a v letním čase chladit a tak nahrazovat nákladná klimatizační zařízení. Podle potřeby je možné volit instalaci do stropů nebo do stěn a to na různé způsoby.

Čtvercový průřez dokáže dokonale přenášet topný, nebo chladicí efekt do místnosti a tím posouvá hranice užitečných vlastností opět o krok dále proti stávajícím běžným aplikacím. Pracovní efektivita a komfort jsou v podstatné míře určovány pocitem osobní pohody, který je v první řadě ovlivňován teplotou okolí.

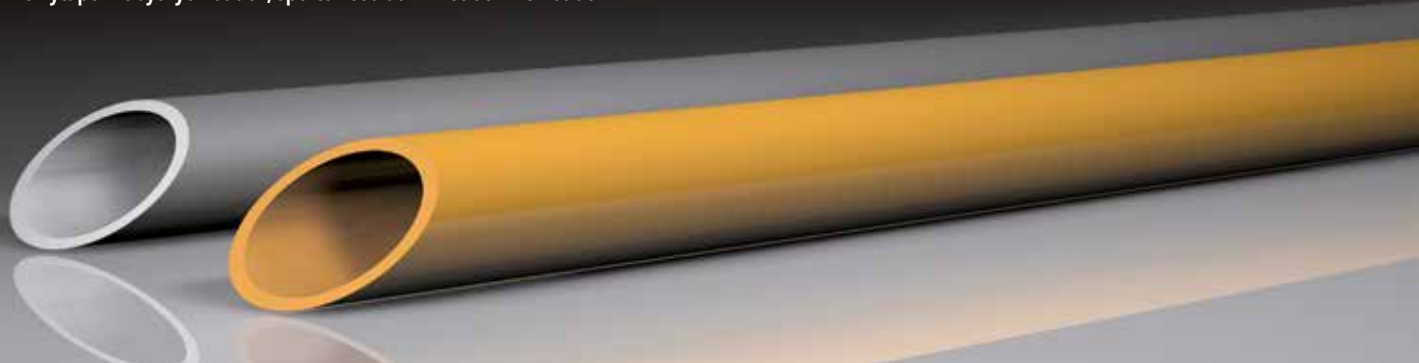
Díky promyšlenému aquatherm black systému dosáhneme v místnosti příjemný tepelný komfort bez jakéhokoli průvanu. Touto technikou si na základě zvolené teploty média lze vybrat, zda budeme topit, nebo chladit. Automatické přepínání mezi topením a chlazením je dalším inovativním prvkem aquatherm black systému umožňujícím jednoduché ovládání od jednoho prostoru až po perfektní regulování celé budovy.

Systém vyrobený z materiálu fusiolen PP-R je velmi jednoduše svařovatelný a nabízí maximálně možnou bezpečnost provozu. Kompletní řada doplňků propojovacích trubek, uchycení a tvarovek umožňuje rychlou a příjemnou montáž, kterou ocení každý řemeslník.

aquatherm orange system

Podlahový topný systém

Pro vytápění obytných budov, sportovišť a administrativních budov



Obj. č.	Starý název	Nové značení				
		Nový název		Barva	Struktura trubky	Materiál
		Společnost	Systém			
90020 ... 90030	aquatherm FBH	aquatherm	orange system	orange	M OT	PE-RT
90306 ... 90317	aquatherm FBH	aquatherm	orange system	grey	M OT	PB

Oblasti využití



aquatherm orange system

Jeden z prvních systémů plošného vytápění, který byl vyvinut před 40 lety ve společnosti aquatherm, se stal jejím základním kamenem.

Nejtradičnější systém podlahového vytápění teď změnil nejen název, ale i barvu. V budoucnu se trubky PE-RT budou vyrábět v oranžové barvě.

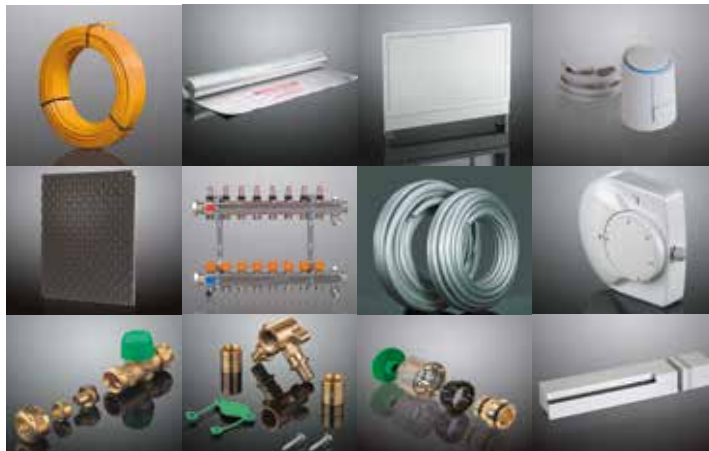
aquatherm dosáhl velice úspěšného postavení na trhu podlahového vytápění ihned po svém založení.

Neustálý vývoj, technické know-how a bohaté zkušenosti v oboru podlahového vytápění se ukazují po mnoho let v mnoha různých projektech.

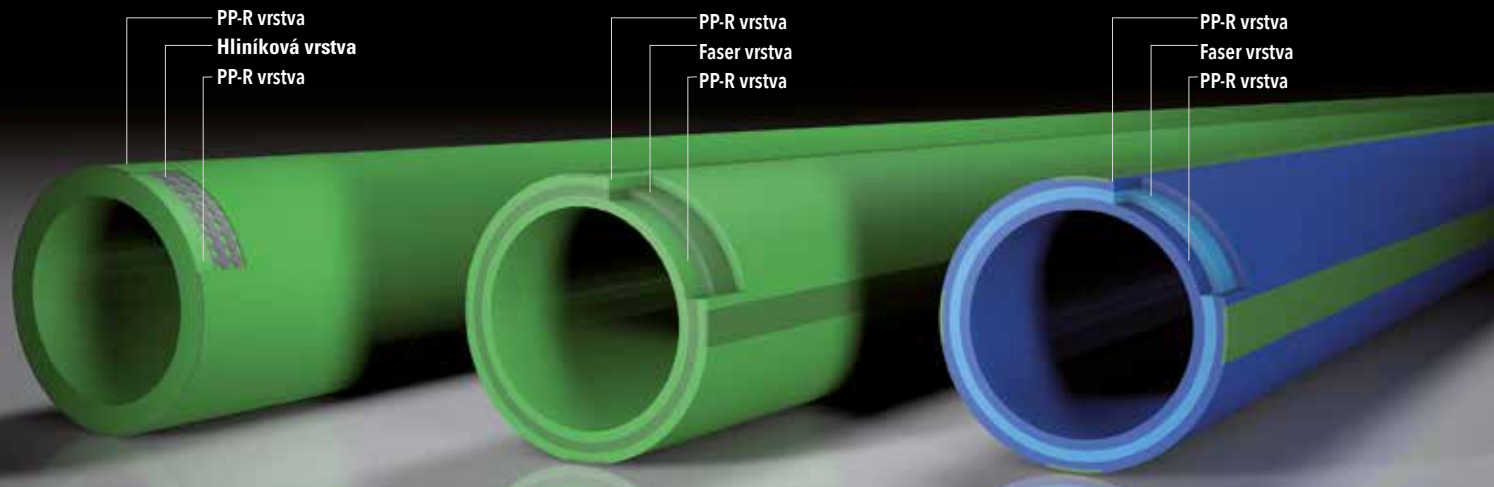
aquatherm je vždy o krok vpřed.

Kombinace aquatherm orange system Surface heating, spolu s aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, nebo aquatherm grey pipe je kompletním řešením pro:

- Podlahové topné systémy
- Stěnové vytápění a chlazení
- Vytápění pro rekonstrukce a novostavby
- Prostorové vytápění
- Průmyslové podlahové vytápění
- Podlahové vytápění ve sportovních halách
- Vyhřívání trávníků



KOMPOZITNÍ TECHNOLOGIE



KOMPOZITNÍ TECHNOLOGIE

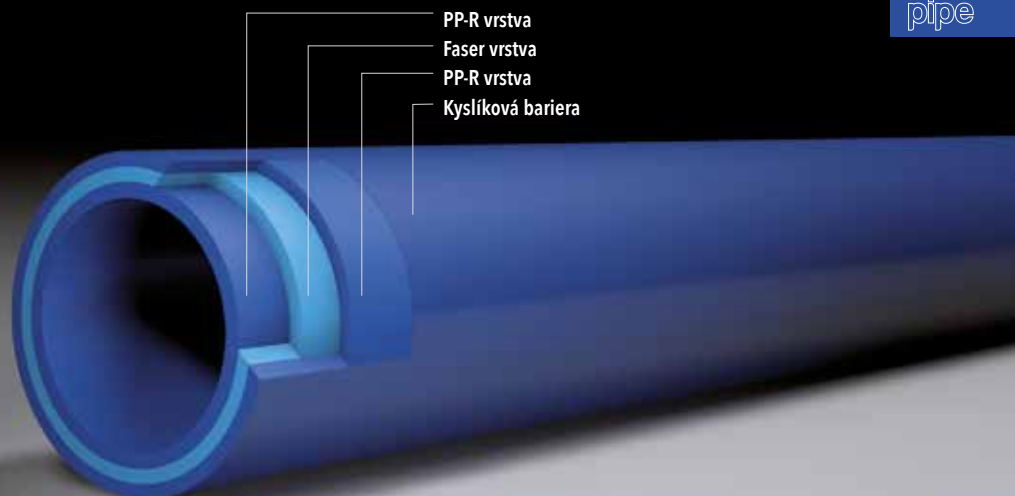
Kompozitní trubky vyrobené procesem vícevrstvého vytlačování dosahují vyšší stability v důsledku obsahu skelného vlákna, nebo hliníku ve střední vrstvě. Ve srovnání s obvyklými PP-R trubkami mají i další výhody:

- Menší délkovou roztažnost
- Větší průtok díky většímu vnitřnímu průměru
- Větší vzdálenost objímek a uchycení
- Nižší hmotnost

Následující typy trubek jsou vyráběny touto technologií:

- aquatherm green pipe MF (faser composite pipe)
- aquatherm green pipe MS (stabi composite pipe)
- aquatherm blue pipe MF (faser composite pipe)
- aquatherm red pipe MF (faser composite pipe)

aquatherm blue pipe ot S KYSLÍKOVOU BARIEROU



KYSLÍKOVÁ BARIÉRA

Díky poslednímu vývoji nabízí aquatherm novou, vícevrstvou trubku s kyslíkovou bariérou, která vyhovuje požadavkům normy DIN 4726.

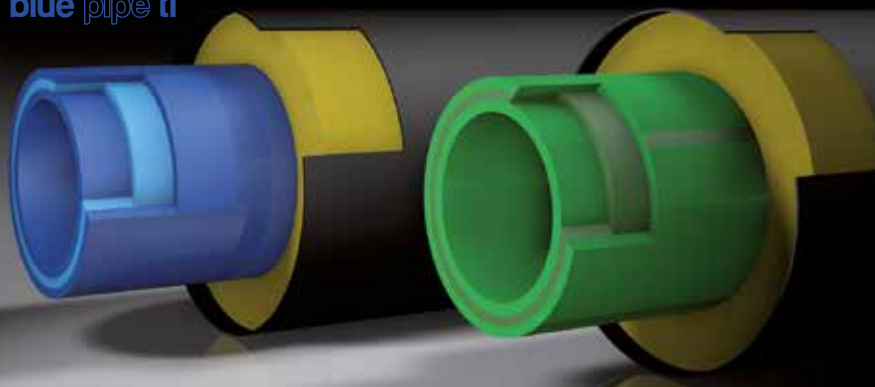
Systém aquatherm blue pipe OT obsahuje všechny nezbytné komponenty pro rozvody teplé a studené vody a další průmyslové aplikace.

Výhody systému aquatherm blue pipe OT:

- Kyslíková bariéra zabraňující difuzi kyslíku - Vyhovuje požadavkům normy DIN 4726
- Odolný vůči korozi
- Menší ztráty třením
- Vysoká stabilita
- Vysoká tepelná odolnost
- Šetrný k životnímu prostředí
- Vysoká nárazová odolnost
- Odolný vůči chemikáliím
- Dobré izolační vlastnosti
- Dobře svařitelný

aquatherm green pipe ti

aquatherm blue pipe ti



PŘEDIZOLOVANÝ POTRUBNÍ SYSTÉM

Systém určený pro rozvod tepla

Podzemní potrubí je jedním z energeticky nejefektivnějších způsobů přepravy teplé vody, nebo distribuce otopné vody na dlouhé vzdálenosti. Pro dosažení potřebných izolačních vlastností pro tento typ instalace aquatherm nabízí průmyslově vyráběný předizolovaný trubkový systém s různými druhy potrubí.

aquatherm potrubní systémy s označením **ti** jsou izolovány PUR tuhou pěnou a jsou potaženy pláštěm z HDPE.

Všechny použité trubky jsou kompozitní.

➡ **aquatherm green pipe ti**
Kompozitní potrubní systém SDR 9
pro pitnou vodu v rozměrech 32 až 315 mm.

➡ **aquatherm blue pipe ti** -
Kompozitní potrubní systém
SDR 11 v rozměrech 32 až 315 mm
SDR 17,6 v rozměrech 160 až 315 mm,
pro vytápění, chlazení a rozvody odpadní vody.

➡ **aquatherm blue pipe ot ti** -
Kompozitní potrubní systém SDR 11
s kyslíkovou bariérou pro vytápění a rozvody
průmyslové vody v rozměrech 32 až 250 mm.

KOMPONENTY

Všechny komponenty jsou kompatibilní s vícevrstevným systémem trubek MF

- Trubky
- Kolena 45 stupňů
- Kolena 90 stupňů
- T-kus
- Redukce
- Hrdla



STAVBA ROZVADĚČE NA MÍRU DÍLENSKÁ PREFABRIKACE

„Čas jsou peníze“ zní životní moudrost, jejíž platnost se zejména ve stavebnictví osvědčuje každý den. Realizace rozvodů potrubních systémů TZB vyžaduje na stavbě vysokou přesnost a technickou odbornost nejen v oblasti vlastních návrhů a projektů, ale i důslednou práci při montáži.

Špatně a nekvalitně provedená práce a montáž může mít za následky závažné problémy, které v některých případech lze opravit pouze při vynaložení velkých nákladů.

Podmínky na stavbách bývají někdy skutečně extrémní, což může působit komplikace při montážích i pro zkušené pracovníky a montéry. Komponenty jako rozvaděče, rozdělovače a jiné technologické celky je možné objednat ve formě

díleňsky zpracovaných produktů, které šetří na stavbě váš čas a garantují ten nejvyšší možný stupeň kvality.

Vytvoříme projekt rozvaděče podle vašeho zadání a v našich odborně vybavených dílnách vám naši specializovaní pracovníci požadovaný díl vyrobí a zašlou na Vámi požadované místo kdekoliv v ČR.

Náš kompetentní tým zkušených techniků je vám kdykoliv plně k dispozici.

Díleňská prefabrikace se provádí buďto přímo ve výrobním závodě aquatherm GmbH nebo v dílnách AQTpipe s.r.o.



POLYFŮZNÍ SVAŘOVÁNÍ I

SVÁŘENÍ POMOCÍ HRDLA

Fůzní spojení potrubí a tvarovky spočívá ve spojení obou prvků v jednotný homogenní materiál.

Potrubí a tvarovka se krátce zahřejí pomocí speciálního svařovacího nářadí a jednoduše se spojí a spoj je hotov !

Vícevrstvý materiál v místě spoje - to znamená vyšší bezpečnost na kritických místech systému. Při fůzním svařování materiálu aquatherm dosáhnete trvalého a těsného spoje.





POLYFŮZNÍ SVAŘOVÁNÍ II

SVÁŘENÍ SEDLA

Odbočky lze snadno vyrobit navařením sedla a to i dodatečně - po instalaci.

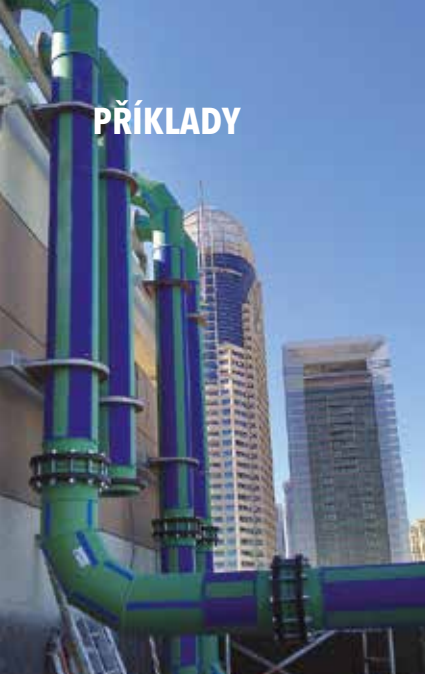
Díky této technice jsou značně sniženy požadavky na materiál a čas zpracování.

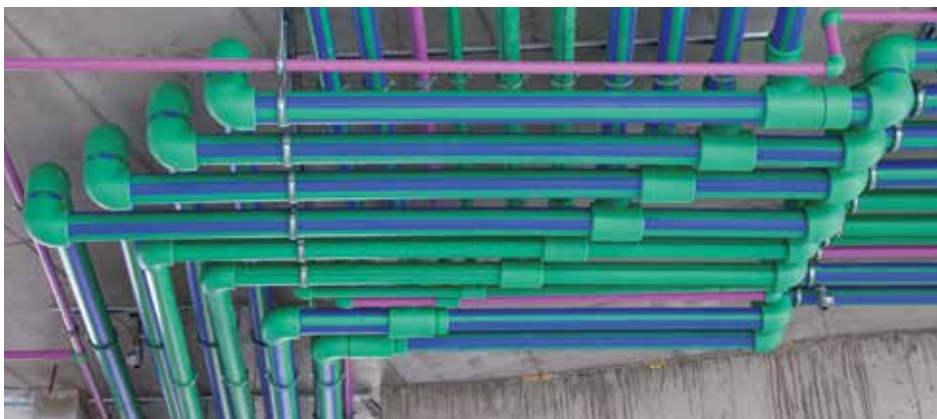
Zatímco při použití T-kusu je zapotřebí 3 svárů, při vysazení odbočky pomocí sedla je montáž omezena jen na montáž sedla a odbočky.

Potrubí se vyvrtá, nahřeje se sedlo včetně stěn a povrchu a jednoduše se všechny části spojí a spoj je hotov !



PŘÍKLADY





PŘÍKLADY





REFERENCE



Pandion Vista, Cologne (Germany)



DAVINCI HAUS (Germany)



Domov pro seniory, Praha (Czech Rep.)



Residential building, Madrid (Spain)

BUDOVY A SPOLEČNOSTI



AGBAR TOWER, Madrid (Spain)



Administrativní budova CRYSTAL, Praha (Czech Rep.)



Hanse Hotel, Attendorf (Germany)



Hotel Meliton in Porto Carrai (Greece)



Hotel Ankara (Turkey)



Hotel "The Regent Esplanade", Zagreb (Croatia)



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 0091005348

**INNOVATIVE
PIPE
SYSTEMS
MADE OF PLASTIC**

AQTpipe s.r.o.

Kutnohorská 288/82, Dolní Měcholupy, 109 00 Praha 10

info@aqtpipe.cz www.aqtpipe.cz