NRG FLEX

Energia tečie cez nás

NRG flex s.r.o. patrí medzi najväčších predajcov predizolovaných potrubných systémov v Českej republike a na Slovensku.

Od roku 2010 prináša spoločnosť NRG flex na trh inovatívne riešenia v rámci prenosu tepla – nie nadarmo sa riadi heslom „Energia tečie cez nás".
Aktuálne vám predstavujeme najširšiu ponuku predizolovaných potrubí na trhu. Nájdeme riešenie pre transport energií a médií podľa potreby pre pitnú vodu, teplú vodu, horúcu vodu na vykurovanie, až po paru, agresívne termálne vody či iné médiá.
V rámci flexibilných plastových predizolovaných potrubí sme posunuli hranicu až po teplotu 115 °C a tlak 16 bar, čo v kombinácii s oceľovými predizolovanými potrubiami predstavuje unikátne inovatívne hybridné riešenie veľkých tepelných sietí nielen v mestách a priemyselných areáloch.

100%
GARANCIA
KVALITY A
SERVISU

Dodanie už do 24 hodín

Využite dodávku potrubí do 24 hodín priamo na miesto montáže. Vďaka rozsiahlym skladovým zásobám štandardných balíkov potrubí, expresnej príprave na požadované dĺžky a kompletnému sortimentu príslušenstva ušetríte čas i peniaze.

Flexibilné riešenia na mieru

Vďaka špecifickým vlastnostiam našich potrubí vám prinesieme flexibilné riešenie rozvodov, ktoré sa bez problémov prispôsobí miestnemu terénu. Riešenia na mieru vám umožní objednať si materiál, ktorý skutočne potrebujete. Aj taký, ktorý sa líši od štandardných veľkostí.

Kvalita overená časom

Rokmi overená kvalita a spoľahlivosť produktov je daná dlhoročnou spoluprácou s technologicky vyspelými výrobcami, ktorí disponujú vlastným výskumom a vývojom. Ich produkty sú na trhu už viac ako 30 rokov.

30
ROČNÁ HISTÓRIA PRODUKTOV

400+
REALIZOVANÝCH PROJEKTOV

od 2010
NA TRHU

Komplexné služby

Štúdia
V rámci ponuky vám pripravíme štúdiu návratnosti investície, s posúdením zámeru projektu.

Návrh
Na základe vstupných údajov navrhneme potrebné dimenzie potrubia a nadväzujúcu technológiu.

Projekt
Pripravíme kompletnú projektovú dokumentáciu od územného konania, cez stavebné povolenie, až po realizačný projekt.

Realizácia
Zaškolíme váš personál, zapožičiame potrebné náradie a zabezpečíme celú dodávku presne podľa vašich potrieb.

Naši partneri

Austroflex® Rohr-Isoliersysteme

Rakúska spoločnosť AUSTROFLEX sa zaoberá výrobou plastových predizolovaných potrubí, izolácií a potrubí pre solár už od roku 1985.

ECOLINE

Taliansky výrobca oceľových predizolovaných potrubí ECOLINE s viac ako 35 ročnými skúsenosťami má za sebou milióny vyrobených metrov.

PEWO® PROGRESS WITH ENERGY

Nemecký rodinný výrobca PEWO s viac ako 30 ročnou históriou a skúsenosťami s vývojom a výrobou domových či priemyselných výmenníkových staníc.

RK Radius - Kelit Infrastructure

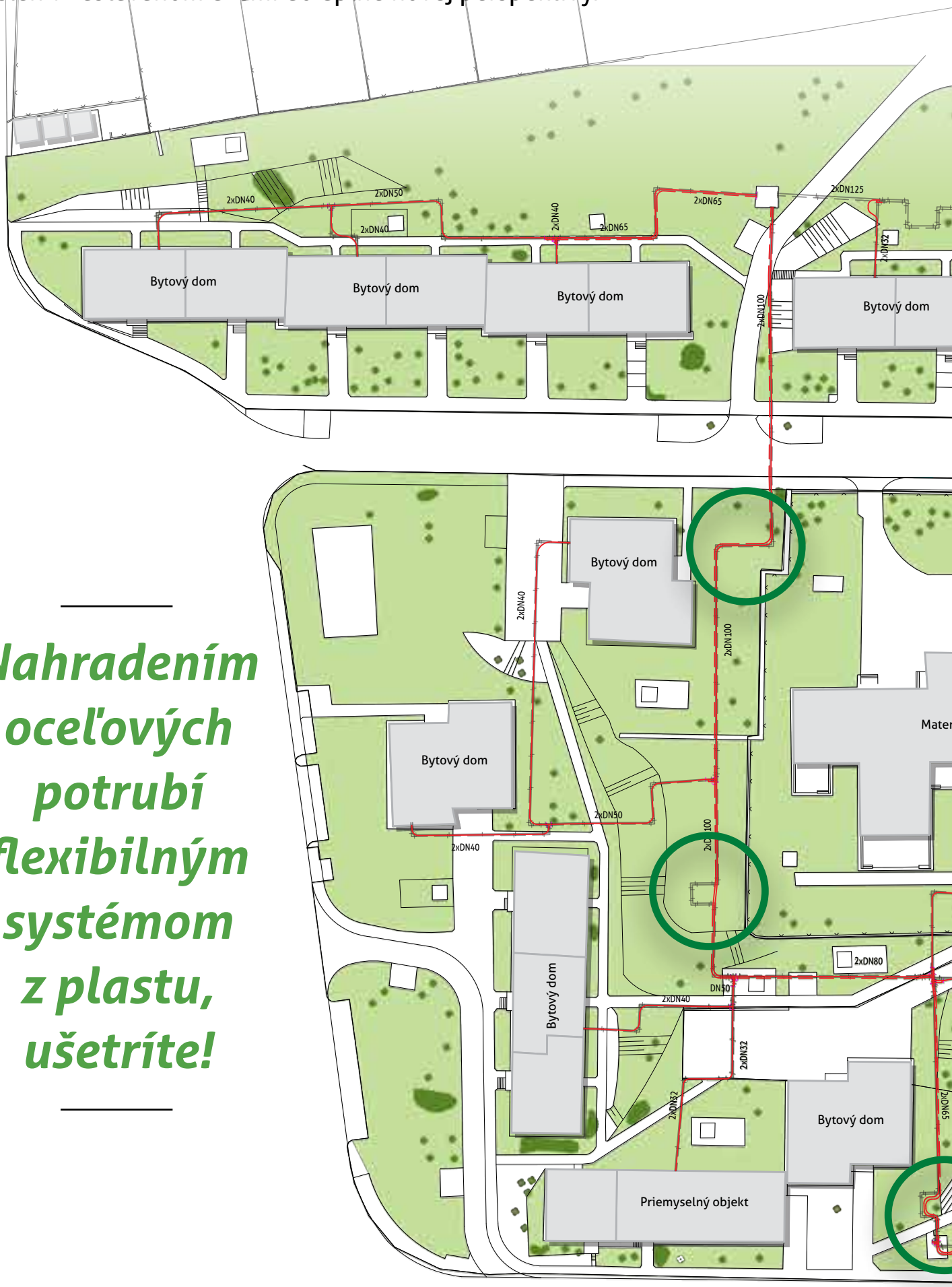
Rakúsky výrobca flexibilných predizolovaných potrubí RADIUS-KELIT so špičkovým potrubím NRG FibreFlex Pro s rúrkou pre médioum so sieťkou z aramidového vlánka. Maximálne zaťaženie až 115 °C a 16 bar.

RADPOL

Poľská skupina RADPOL, líder vo výrobe zosieťovaných doizolovaní, ukončovacích manžiet, zmršťovacích rukávov pre elektropriemysel ako aj kompletného sortimentu oceľových predizolovaných potrubí.

Hybridné riešenie

Hybridné siete posúvajú rekonštrukcie a budovanie tepelných sietí nielen v zastavanom území do úplne novej perspektívy.



Nahradením oceľových potrubí flexibilným systémom z plastu, ušetríte!

POČET SPOJOV

– 83%

64 NAMIESTO 376

TEPELNÁ STRANA

-29%

STRATA 15 180 W NAMIESTO 21 317 W

MONTÁŽ

-22dní

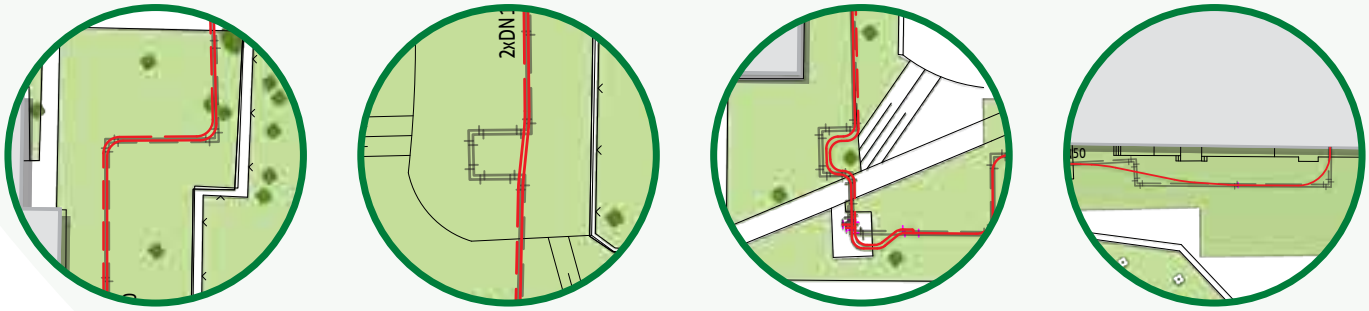
7 DNÍ NAMIESTO 29 DNÍ

Výhody hybridného riešenia

Hybridné siete posúvajú rekonštrukcie a budovanie tepelných sietí nielen v zastavanom území do úplne novej perspektívy.

Dimenzie pod DN125 je možné bez problémov nahradiť plastovými flexibilnými potrubiami a získať tým výhody pri realizácii a hlavne dlhodobé úspory pri prevádzke. Znížením tepelných strát v systéme okrem toho šetríme aj životné prostredie, palivo a CO_2.
Naša filozofia a riešenie je v maximálnej miere používať efektívne flexibilné riešenia, ktoré sú plne kompatibilné s robustnými riešeniami veľkých predizolovaných rozvodov v tyčiach s oceľovou rúrkou pre médium. Jedná sa o plne kompatibilný a vyladený systém, so systémovým riešením pre každú situáciu a typ spoja. Hľadáme optimálne riešenie z pohľadu rýchlosti realizácie a zníženia zaťaženia pri budovaní či rekonštruovaní tepelnej siete. Snažíme sa o minimalizáciu prevádzkových nákladov počas doby životnosti, ktorá je predpokladaná na minimálne 30 až 50 rokov v závislosti od prevádzkových parametrov.

Porovnanie hybridného riešenia tepelnej siete so štandardným riešením prináša jasné výhody:



OHYBY BEZ KOLENA | **VYNECHANIE KOMPENZÁTORA** | **OBCHÁDZANIE PREKÁŽKY** | **PLYNULÝ PRECHOD**

Oceľové potrubie — Plastové potrubie

Redukcia počtu spojov

= 64 namiesto 376 t.j. – 83%
Plastové flexibilné predizolované potrubia sú dodávané v dĺžkach 80-770 m, oceľové tyče sú štandardne 6 alebo 12 m.
Počítame s tým, že pri plaste je minimálne 8x menej spojov a ďalšie spoje sa ušetria absenciou kolien, ktorých je pri flexibilnom riešení vďaka malým polomerom ohybu potrubia úplne minimum.

Minimalizácia tepelných strát

= 15 180 W namiesto 21 317 W t.j. -29%
Pri flexibilných potrubiach je možné využiť aj dvojrúrkové riešenie, ktoré dokáže ešte výraznejšie optimalizovať tepelné straty. Lambda flexibilných potrubí je nižšia ako pri oceľových potrubiach.
Keďže plast je tepelný izolant a oceľ tepelný vodič, plastová médiová rúrka má v prípade prúdenia horúcej tekutiny výrazne nižšiu vonkajšiu povrchovú teplotu, než rúrka oceľová. Izolácia PUR je tak vystavená nižším teplotám a celková tepelná strata plastového predizolovaného potrubia je preto v porovnaní s oceľovým predizolovaným potrubím nižšia, a to aj v prípade použitia rovnakej hrúbky izolácie.

Výrazné zrýchlenie montáže

= 7 dní namiesto 29 dní
Redukciou množstva spojov sa výrazne skracuje doba montáže, pri zapojení rovnakého množstva montážnikov je rýchlosť montáže zvyčajne viac ako 4 krát rýchlejšia. Okrem množstva spojov, nie je nutné pri flexibilnom riešení ani počítať s pevnými bodmi, kompenzátormi, dilatačnými vankúšmi a obchádzať prípadné prekážky kolenami, ale ohybom potrubia bez ďalších spojov.

Oblasti využitia

Plastové a oceľové predizolované potrubia sú prispôsobené na výstavbu tepelných sietí alebo pre transport termálnej vody.

Pri takýchto aplikáciách je dôležitá flexibilita a efektivita, ktorú poskytujú plastové predizolované potrubia. Je možné obísť už položené inžinierske siete. Pri väčších dimenziách sa tepelné siete budujú v hybridnom prevedení, kde sú hlavné rozvody budované z oceľových preizolovaných tyčí, ktoré sa dopĺňajú efektívnymi plastovými predizolovanými potrubiami. NRG flex je synonymom pre plastové predizolované potrubia, určené pre diaľkové vykurovanie, rozvody termálnej vody, prepojenie kotolní i rozvody sanity.

Vykurovanie

Bezkanálové rozvody vykurovania pre dodávku tepla vhodné na rôzne aplikácie - prepoj objektov, rekonštrukcia existujúcich rozvodov, budovanie nových tepelných sietí v mestách a priemyselných areáloch.

Kotolne

Efektívne využitie predizolovaných potrubí, overené mnohými aplikáciami pri využití tepla z bioplynových staníc a biomasových kotolní, pomáha výrazne zvýšiť efektivitu a návratnosť investície.

Termálna voda

Plastové rúrky sú veľmi robustné a dobre odolávajú aj agresívnej a vysoko mineralizovanej termálnej vode, stále vlastnosti si zachovávajú aj pri zaťažení do 115 °C a tlaku 16 bar.

Sanita

Popri jednorúrkovom prevedení sú k dispozícii aj dvojrúrky s často používanými kombináciami prívodu a cirkulácie. Zaťaženie do 95 °C a 10 bar garantuje dlhodobú životnosť takéhoto riešenia.

115 °C

10 bar

NRG FibreFlex Pro

NRG FibreFlex Pro je revolučný systém, ktorý posúva možnosti flexibilného plastového predizolovaného potrubia do novej perspektívy.

Maximálne zaťaženie až 115 °C a 16 bar zabezpečuje, že potrubie NRG FibreFlex Pro je rovnocennou náhradou oceľových potrubných sietí s prevádzkovou teplotou okolo 100 °C.

Médionosná rúrka potrubia NRG FibreFlex Pro je vyrobená zo sieťovaného polyetylénu PE-Xa, so sieťkou z aramidového vlákna a EVOH oranžovou kyslíkovou bariérou. Adhézna vrstva spolu so sieťkou z aramidového vlákna zabezpečuje vyššiu odolnosť médionosnej rúrky, ktorá je takto schopná krátkodobo zniesť teplotu média až 115 °C pri tlaku 10/16 bar.

Plášť je tvorený extrudovaným, jemne zvlneným nízkohustotným polyetylénom LLD-PE.

Potrubie je izolované v polyuretánovej pene na báze cyklopentánu, ktorej tepelná vodivosť lambda dosahuje iba 0,0210 W/mK. Vďaka menšej hrúbke steny rúrky pre médium je v potrubí viac izolácie a tým má nižšie tepelné straty ako potrubia s bežnou PE-Xa rúrkou pre médium. Okrem toho nižšia hrúbka steny robí toto potrubie výrazne flexibilnejším. Potrubie NRG FibreFlex Pro je inovatívne riešenie vhodné pre vysoké zaťaženie v tepelných sieťach s vyššou trvalou teplotou.

Certifikácie:

- v súlade s EN 15632-1,2: 2015

- podľa OFI CERT ZG 200-2 Class B

1 – PE-Xa médiová rúrka

2 – vysokoteplotne odolná adhezívna vrstva

3 – sieťka z aramidového vlákna

4 – vysokoteplotne odolná adhezívna vrstva s kyslíkovou bariérou

5 – ochranná vrstva rúrky pre médium

6 – polyuretánová izolácia

7 – LLD-PE plášť s difúznou bariérou

Potrubie d/di/s (mm)	Vonkajší plášť DA (mm)	Polomer ohybu (m)	Strata U (W/m K)
double			
(2x) 32/27,0/2,5	*111	0,90	0,1850
(2x) 32/27,0/2,5	126	1,00	0,1570
(2x) 40/34,4/2,8	*126	1,00	0,2120
(2x) 40/34,4/2,8	142	1,10	0,1750
(2x) 50/40,4/3,6	162	1,20	0,1940
(2x) 63/50,5/4,0	182	1,30	0,2110
(2x) 75/60,3/4,6	202	1,40	0,2350
single			
32/27,0/2,5	*76	0,70	0,1530
32/27,0/2,5	91	0,90	0,1260
40/34,4/2,8	*91	0,90	0,1600
40/34,4/2,8	111	0,90	0,1290
50/40,4/3,6	111	0,90	0,1610
63/50,5/4,0	126	1,00	0,1700
75/60,3/4,6	142	1,10	0,1830
90/72,0/6,0	162	1,20	0,1980
110/88,0/6,5	*162	1,20	0,2710
110/88,0/6,5	182	1,30	0,2190
125/102,4/6,8	*182	1,30	0,2820
125/102,4/6,8	202	1,40	0,2310
140/112,8/7,1	202	1,40	0,2740
160/129,0/7,5	225	1,60	0,2642

* na objednávku

Maximálna teplota:	115 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	10 bar (16 bar na vyžiadanie)
Tepelná izolácia:	polyuretánová pena na báze cyklopentánu
Tepelná vodivosť izolácie λ pri 50 °C:	0,0210 W/mK
Rúrka pre médium:	PE-Xa zosilnená sieťkou z aramidového vlákna
Plášť:	jemne zvlnenný LLD-PE s difúznou bariérou

NRG FibreFlex

95 °C

10 bar

NRG FibreFlex je ideálne riešenie pre siete distribujúce teplú užitkovú vodu.

1 – PE-Xa médiová rúrka
2 – vysokoteplotne odolná adhezívna vrstva
3 – sieťka z aramidového vlákna
4 – vysokoteplotne odolná adhezívna vrstva s kyslíkovou bariérou
5 – ochranná vrstva rúrky pre médium
6 – polyuretánová izolácia
7 – LLD-PE plášť

Dimenzie potrubia až do d160 umožňujú realizáciu aj rozsiahlych systémov zásobovania teplou vodou v mestách. Potrubie je taktiež vhodnou voľbou pre tepelné siete so zvýšeným zaťažením až do 95 °C a 10 bar.

Inovatívna rúrka pre médium PE-Xa so sieťkou z aramidového vlákna a žltou EVOH kyslíkovou bariérou zvláda zaťaženie až 95 °C a 10 bar. Potrubie je preto vhodnou voľbou pre siete s vyšším prevádzkovým tlakom, ako aj pre rozvody teplej vody.

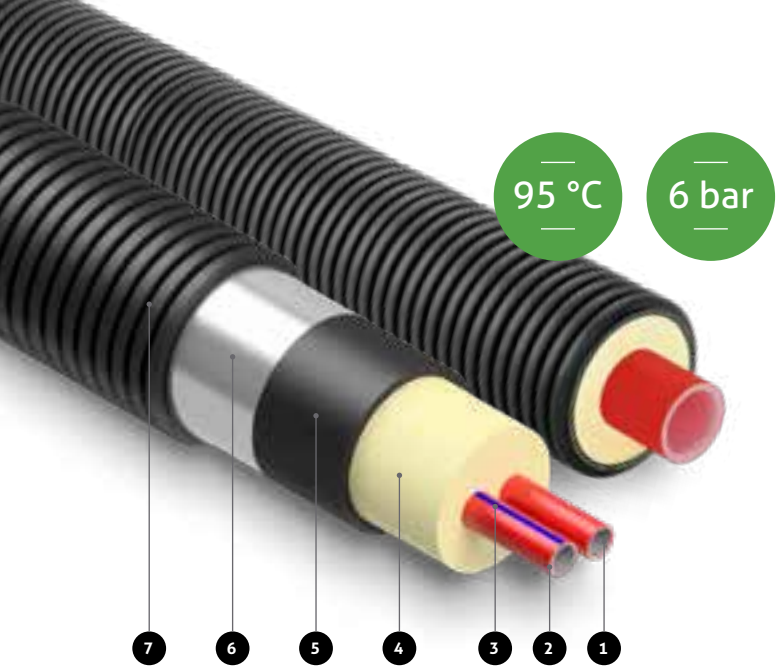
Potrubie je izolované v polyuretánovej pene na báze cyklopentánu, ktorej tepelná vodivosť lambda dosahuje iba 0,0210 W/mK. Vďaka menšej hrúbke steny rúrky pre médium je v potrubí viac izolácie a tým má nižšie tepelné straty ako potrubia s bežnou PE-Xa rúrkou pre médium. Okrem toho nižšia hrúbka steny robí toto potrubie výrazne flexibilnejším.

Plášť potrubia je tvorený extrudovaným, jemne zvlneným nízkohustotným polyetylénom LLD-PE.

Certifikácie:
- v súlade s EN 15632-1,2: 2015
- podľa OFI CERT ZG 200-2 Class A

Maximálna teplota:	95 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	10 bar
Tepelná izolácia:	polyuretánová pena na báze cyklopentánu
Tepelná vodivosť izolácie λ pri 50 °C:	0,0210 W/mK
Rúrka pre médium:	PE-Xa zosilnená sieťkou z aramidového vlákna
Plášť:	jemne zvlnený LLD-PE

Potrubie d/di/s (mm)	Vonkajší plášť DA (mm)	Polomer ohybu (m)	Strata U (W/m K)
double			
(2x) 25/20,6/2,2	91	0,90	0,1800
(2x) 25/20,6/2,2	111	0,90	0,1390
(2x) 32/27,0/2,5	111	0,90	0,1850
(2x) 32/27,0/2,5	126	1,00	0,1570
(2x) 40/34,4/2,8	126	1,00	0,2120
(2x) 40/34,4/2,8	142	1,10	0,1750
(2x) 50/40,4/3,6	162	1,20	0,1940
(2x) 63/50,5/4,0	182	1,30	0,2110
(2x) 75/60,3/4,6	202	1,40	0,2350
single			
25/20,6/2,2	76	0,70	0,1190
25/20,6/2,2	91	0,90	0,1030
32/27,0/2,5	76	0,70	0,1530
32/27,0/2,5	91	0,90	0,1260
40/34,4/2,8	91	0,90	0,1600
40/34,4/2,8	111	0,90	0,1290
50/40,4/3,6	111	0,90	0,1610
63/50,5/4,0	126	1,00	0,1700
75/60,3/4,6	142	1,10	0,1830
90/72,0/6,0	162	1,20	0,1980
110/88,0/6,5	162	1,20	0,2710
110/88,0/6,5	182	1,30	0,2190
125/102,4/6,8	182	1,30	0,2820
125/102,4/6,8	202	1,40	0,2310
140/112,8/7,1	202	1,40	0,2740
160/129,0/7,5	225	1,60	0,2642



1 – rúrka pre médium PE-Xa
2 – kyslíková bariéra
3 – označenie jednej rúrky
4 – izolácia PUR
5 – izolácia XPE zvarená za tepla - pozdĺžna uzávera proti vode
6 – hliníková fólia pre lepšiu odolnosť
7 – paralelne zvlnený HDPE plášť

Potrubie d/di/s (mm)	Vonkajší plášť DA (mm)	Polomer ohybu (m)	Strata U (W/m K)
double			
(2x) 20/16,2/1,9	125	0,50	0,1286
(2x) 25/20,4/2,3	125	0,50	0,1577
(2x) 25/20,4/2,3	145	0,60	0,1320
(2x) 32/26,2/2,9	145	0,60	0,1681
(2x) 32/26,2/2,9	175	0,80	0,1372
(2x) 40/32,6/3,7	175	0,80	0,1726
(2x) 40/32,6/3,7	200	1,00	0,1444
(2x) 50/40,8/4,6	200	1,10	0,1851
(2x) 50/40,8/4,6	240	1,20	0,1477
(2x) 63/51,4/5,8	200	1,20	0,2517
(2x) 63/51,4/5,8	240	1,30	0,1873
(2x) 75/61,4/6,8	240	1,40	0,2527
single			
25/20,4/2,3	125	0,40	0,0899
32/26,2/2,9	125	0,50	0,1072
40/32,6/3,7	145	0,50	0,1120
50/40,8/4,6	145	0,60	0,1368
63/51,4/5,8	175	0,70	0,1436
63/51,4/5,8	200	0,80	0,1236
75/61,4/6,8	175	0,80	0,1756
75/61,4/6,8	200	0,90	0,1466
90/73,6/8,2	200	1,00	0,1820
90/73,6/8,2	240	1,10	0,1457
110/90,0/10,0	200	1,10	0,2477
110/90,0/10,0	240	1,20	0,1853
125/102,2/11,4	240	1,30	0,2237
160/130,8/14,6	250	*12 tyč	0,2816

NRG AustroPUR

Už od roku 2010 originálne riešenie, ktoré sa skladá z doplňujúcich sa flexibilných súčastí polyuretánovej a polyetylénovej izolácie a paralelne zvlneného plášťa.

Táto unikátna kombinácia spája vynikajúce izolačné vlastnosti a poskytuje najlepšiu flexibilitu pre PUR izolované systémy na trhu.

Médionosná rúrka je tvorená zosieťovaným polyetylénom PE-Xa s červenou EVOH kyslíkovou bariérou. Rúrka v prevedení SDR 11 je schopná krátkodobo zniesť teplotu 95 °C pri tlaku 6 bar, vyhotovenie SDR 7,4 je využívané pre zaťaženie do 95 °C a 10 bar.

Kombinácia vynikajúcich izolačných vlastností polyuretánovej peny (PUR), ktorou sú izolované PE-Xa rúrky pre médium, spolu s vrstvou veľmi flexibilnej sieťovanej polyetylénovej izolácie (XPE) a robustným rebrovaním vonkajšej chráničky, dávajú tomuto systému jedinečnú flexibilitu. Vďaka tejto unikátnej kombinácii izolačných vrstiev je potrubie AustroPUR flexibilné aj pri nižších teplotách, s minimálnymi tepelnými stratami a certifikátom na pozdĺžnu uzáveru proti vode.

Väčšie hrúbky izolácie zaručujú minimálne tepelné straty a tým maximálnu hospodárnosť realizovaných rozvodov tepla. Pri bežných prevádzkových podmienkach zaručujú teplotnú stratu maximálne 1 °C/km.

Polomery ohybu potrubia sú vďaka skladbe izolácií a vonkajšieho rebrovania extrémne nízke a ľahko sa na stavbe dajú dosiahnuť. Takto je možné trasu prispôsobiť aj v zastavaných územiach a obísť prekážky vo výkope, či realizovať domové prípojky bez použitia kolena.

Certifikácie:
- v súlade s EN 15632: 2015
- pozdĺžna uzávera proti vode

Maximálna teplota:	95 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	6 bar
Tepelná izolácia:	polyuretánová pena na báze cyklopentánu s vrstvou XPE izolácie
Tepelná vodivosť izolácie λ pri 50 °C:	0,0219 W/mK
Rúrka pre médium:	PE-Xa
Plášť:	paralelne zvlnený HDPE

NRG HeatFlex

NRG HeatFlex je optimálne riešenie plastového predizolovaného potrubia so štandardnou rúrkou pre médium PE-Xa v prevedení SDR 11 alebo SDR 7,4.

95 °C

6 bar

1 – PE-Xa médiová rúrka
2 – kyslíková bariéra
3 – polyuretánová izolácia
4 – LLD-PE plášť

Maximálne zaťaženie je 95 °C a 6 resp. 10 bar. Predstavuje rokmi overené riešenie.

Potrubie NRG HeatFlex je vybavené zosieťovanou PE-Xa SDR 11 médiovou rúrkou s maximálnym prevádzkovým tlakom 6 barov pri nepretržitej prevádzkovej teplote 80 °C (profil aplikačnej teploty podľa EN 15632-2: 2015).

Ochranná vrstva EVOH pre rúrku pre médium zabraňuje prenikaniu kyslíka do vykurovacej siete.

Vysoko účinná izolácia z polyuretánovej peny na báze cyklopentánu poskytuje vynikajúcu hodnotu tepelnej vodivosti iba 0,0210 W/mK. Poskytuje optimálne tepelné straty pre bežné aplikácie.

Na prispôsobenie sa rôznym požiadavkám na tepelnú stratu potrubnej siete sú k dispozícii rúrky NRG HeatFlex s rôznymi možnosťami hrúbky izolácie, ktoré vyhovujú požadovanej špecifikácii výkonu.

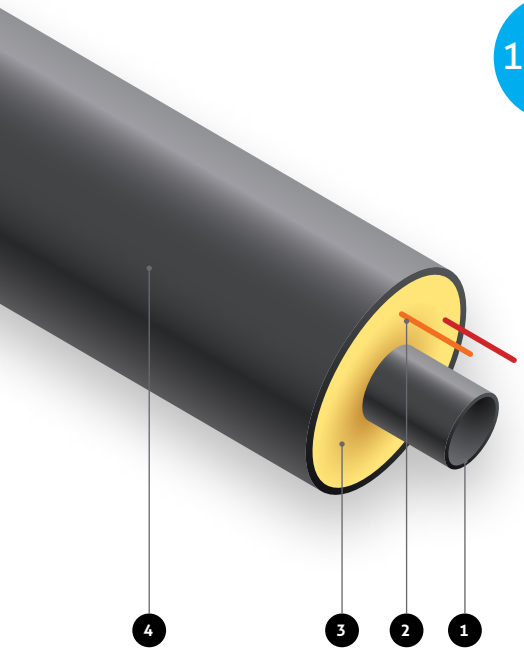
Certifikácie:
- v súlade s EN 15632-1,2: 2015
- podľa OFI CERT ZG 200-1

Maximálna teplota:	95 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	6 bar
Tepelná izolácia:	polyuretánová pena na báze cyklopentánu
Tepelná vodivosť izolácie λ pri 50 °C:	0,0210 W/mK
Rúrka pre médium:	PE-Xa
Plášť:	jemne zvlnený LLD-PE

Potrubie d/di/s (mm)	Vonkajší plášť DA (mm)	Polomer ohybu (m)	Strata U (W/m K)
double			
(2x) 25/20,4/2,3	91	0,90	0,1786
(2x) 25/20,4/2,3	111	0,90	0,1390
(2x) 32/26,2/2,9	111	0,90	0,1829
(2x) 32/26,2/2,9	126	1,00	0,1565
(2x) 40/32,6/3,7	126	1,00	0,2108
(2x) 40/32,6/3,7	142	1,10	0,1749
(2x) 50/40,8/4,6	162	1,20	0,1954
(2x) 50/40,8/4,6	182	1,30	0,1935
(2x) 63/51,4/5,8	182	1,30	0,2381
(2x) 63/51,4/5,8	202	1,40	0,1779
(2x) 75/61,4/6,8	202	1,40	0,2346
single			
25/20,4/2,3	76	0,70	0,1142
25/20,4/2,3	91	0,90	0,0989
32/26,2/2,9	76	0,70	0,1442
32/26,2/2,9	91	0,90	0,1208
40/32,6/3,7	91	0,90	0,1510
40/32,6/3,7	111	0,90	0,1233
50/40,8/4,6	111	0,90	0,1551
50/40,8/4,6	126	1,00	0,1354
63/51,4/5,8	126	1,00	0,1767
63/51,4/5,8	142	1,10	0,1529
75/61,4/6,8	142	1,10	0,1908
75/61,4/6,8	162	1,20	0,1607
90/73,6/8,2	162	1,20	0,2057
90/73,6/8,2	182	1,30	0,1740
110/90,0/10,0	162	1,2	0,2957
110/90,0/10,0	182	1,3	0,2347
125/102,2/11,4	182	1,3	0,3026
125/102,2/11,4	202	1,4	0,2449

148 °C

25 bar



1 – oceľová rúra pre médium
2 – monitorovacie vodiče
3 – izolácia polyuretánová pena
4 – vonkajší plášť HDPE

Potrubie DN/da/s (mm)	Séria 1 Vonkajší plášť DA (mm)	Séria 2 Vonkajší plášť DA (mm)	Séria 3 Vonkajší plášť DA (mm)
20/26,9/2,0	90	110	125
25/33,7/2,3	90	110	125
32/42,4/2,6	110	125	140
40/48,3/2,6	110	125	140
50/60,3/2,9	125	140	160
65/76,1/2,9	140	160	180
80/88,9/3,2	160	180	200
100/114,3/3,6	200	225	250
125/139,7/3,6	225	250	280
150/168,3/4,0	250	280	315
200/219,1/4,5	315	355	400
250/273,0/5,0	400	450	500
300/323,9/5,6	450	500	560
350/355,6/5,6	500	560	630
400/406,4/6,3	560	630	710
450/457,0/6,3	630	710	800
500/508,0/6,3	710	800	900
600/610,0/7,1	800	900	1000
700/711,0/8,0	900	1000	1100
800/813,0/8,8	1000	1100	1200

NRG PREMIO

Výrobca oceľových predizolovaných potrubí NRG PREMIO s viac ako 35 ročnými skúsenosťami má za sebou milióny vyrobených metrov.

NRG PREMIO je desiatky rokov overená koncepcia oceľových predizolovaných potrubí, štandardne s oceľovou pozdĺžne zváranou rúrkou pre médium a polyuretánovou izoláciou na báze cyklopentánu. Maximálne zaťaženie je do 148 °C a 25 bar. Predstavuje tak ideálne riešenie pre horúcovody a väčšie dimenzie.

Potrubie NRG PREMIO môže mať rôzne médiové rúrky. Štandardne sa používajú pozdĺžne zvárané alebo bezošvé oceľové rúrky, ale aj akékoľvek iné materiály, či už PPR, sklolaminát a iné...

Plášťová rúrka z HDPE je ošetrená korónovým výbojom pre lepšiu súdržnosť systému. Plášť potrubia môže byť taktiež tvorený oceľovým pozinkovaným plechom, prípadne iným materiálom (prevedenie SPIRO), čím sa zabezpečí vyššia mechanická odolnosť a UV stabilita. Potrubie SPIRO je vhodné pre nadzemné rozvody.

Vysoko účinná izolácia z polyuretánovej peny na báze cyklopentánu poskytuje sumárne výborné tepelné straty s hodnotou tepelnej vodivosti nižšou ako 0,027 W/mK. Výšku tepelných strát je možné ovplyvniť voľbou hrúbky izolácie v sérii 1, 2 alebo 3.

Certifikácie:
- v súlade s normou EN 253
- väčšina dodávateľov certifikát EURO HEAT&POWER

Maximálna teplota:	148 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	25 bar
Tepelná izolácia:	polyuretánová pena na báze cyklopentánu
Tepelná vodivosť izolácie λ pri 50 °C:	≤ 0,027 W/mK
Rúrka pre médium:	oceľ P235GH pozdĺžne zváraná alebo bezošvá; prípadne iné na vyžiadanie
Plášť:	HDPE plášťová rúrka upravená korónovým výbojom alebo SPIRO prevedenie

NRG PREMIO para

300 °C

25 bar

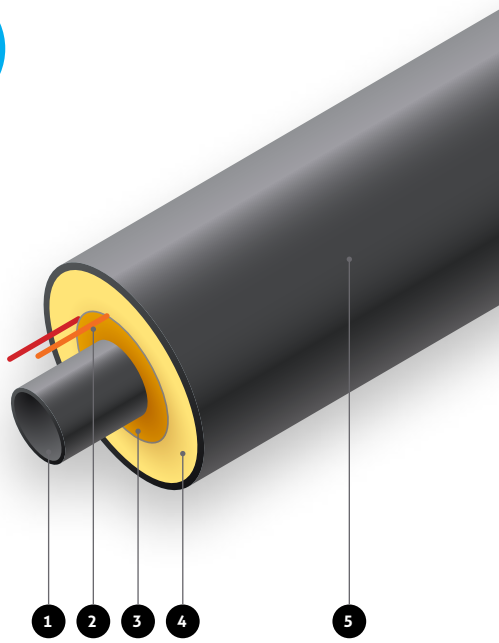
NRG PREMIO para je klzné prevedenie pre najvyššie teploty pre hospodárny transport pary.

Štandardné vyhotovenie je s oceľovou pozdĺžne zváranou rúrkou pre médium a kombináciou izolácie z minerálnej vlny a polyuretánovej peny na báze cyklopentánu. Maximálne zaťaženie je do 300 °C a 25 bar.

Médiová rúrka pre potrubie NRG PREMIO para sa vyrába z ocele, ktorá môže byť v štandardnom – pozdĺžne zváranom, alebo bezošvom prevedení, prípadne z nereze.

Izolácia médionosnej rúrky je zložená z vrstvy minerálnej vlny a polyuretánovej peny. Vinuté puzdro z minerálnej vlny sa vyznačuje svojou vysokou pevnosťou, teplotnou odolnosťou a tvarovou stálosťou. Výšku tepelných strát a maximálnu teplotnú zaťažiteľnosť potrubia NRG PREMIO para je možné ovplyvniť voľbou hrúbky izolácie. Potrubie NRG PREMIO para sa vyrába v radách s maximálnym teplotným zaťažením do 180, 210, 240, 270 a 300 °C.

Plášťová rúrka z HDPE je ošetrená korónovým výbojom pre lepšiu súdržnosť systému. Plášť potrubia môže byť taktiež tvorený oceľovým pozinkovaným plechom, prípadne iným materiálom (prevedenie SPIRO), čím sa zabezpečí vyššia mechanická odolnosť a UV stabilita. Potrubie SPIRO je vhodné pre nadzemné rozvody.



1 – oceľová rúra pre médium
2 – monitorovacie vodiče
3 – minerálna vlna
4 – izolácia polyuretánová pena
5 – vonkajší plášť HDPE

Dostupné dimenzie médiových rúr:	DN20 až DN500
Teplotné rady:	180, 210, 240, 270 a 300 °C
Vonkajší plášť:	podľa dimenzie a teplotného radu

Potrubie NRG PREMIO para je navrhované na konkrétny projekt podľa požiadaviek zákazníka, od čoho sa odvíja dimenzia a teplotný rad predizolovaného potrubia.

Maximálna teplota:	do 300 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	25 bar
Tepelná izolácia:	vinuté puzdro z minerálnej vlny a polyuretánová pena na báze cyklopentánu
Tepelná vodivosť izolácie λ pri 50 °C:	≤ 0,027 W/mK
Rúrka pre médium:	oceľ P235GH pozdĺžne zváraná alebo bezošvá; prípadne iné na vyžiadanie
Plášť:	HDPE plášťová rúrka upravená korónovým výbojom alebo SPIRO prevedenie

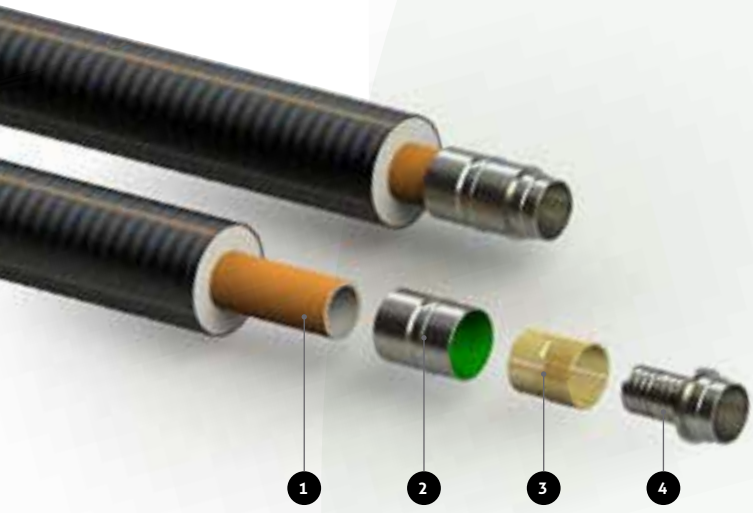
Príslušenstvo

Pre NRG AustroPUR, NRG HeatFlex

Pre potrubia NRG AustroPUR a NRG HeatFlex ponúkame širokú paletu príslušenstva ako zverné a lisovacie prechody na vonkajší závit, navarovacie prechody a rôzne tvarovky (kolená, T-kusy). Zverné spoje je možné inštalovať bez nutnosti použitia špeciálneho lisovacieho nástroja. Vysoko spoľahlivé lisované spoje sa inštalujú v dvoch krokoch – expandovanie a lisovanie. Pre termálnu alebo vysoko mineralizovanú vodu odporúčame použiť elektrotvarovky, alebo pre ešte väčšiu bezpečnosť nerezové lisované tvarovky.

Pre NRG FibreFlex a NRG FibreFlex Pro

Potrubia NRG FibreFlex a NRG FibreFlex Pro sú spájané výhradne lisovaním. V ponuke máme oceľové, pozinkované alebo nerezové tvarovky a prechody až do dimenzie d160.
Unikátna polymérová vsuvka v kombinácii s oceľovou tvarovkou a násuvnou objímkou poskytuje maximálnu pevnosť a tesnosť spoja, pričom lisovanie sa realizuje iba na jeden úkon.



Lisovanie novej generácie NRG FibreFlex Pro

Unikátna polymérová vsuvka poskytuje maximálnu pevnosť spoja bez nutnosti axiálneho expandovania rúrky pre médium.

Zalisovanie spoja na jeden úkon!
Úspora času až 25%

1 – potrubie NRG FibreFlex Pro
2 – násuvná objímka
3 – polymérová vsuvka
4 – prechod s vonkajším závitom

Predizolované tvarovky

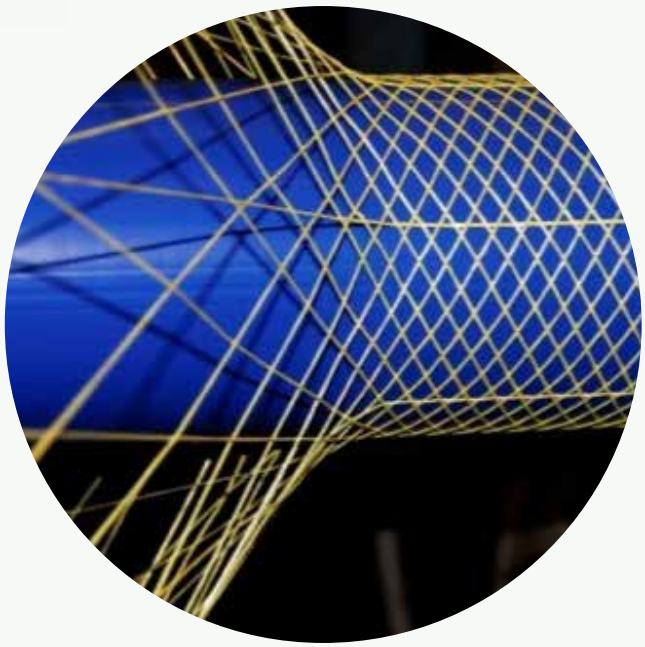
Pre projekty rekonštrukcií v mestách, kde je nutné umiestniť potrubie do existujúcich betónových kanálov, sa ozvedčili predizolované tvarovky. Na konce tvaroviek sa priamo nalisuje plastové predizolované potrubie, a spoj sa doizoluje. K dispozícii sú predizolované kolená, T-kusy a nohavice rôznych vyhotovení a rozmerov. Sme schopní vyrobiť akúkoľvek tvarovku na zákazku.

Doizolovania

Doizolovanie spojov sa realizuje za pomoci klipsových tvaroviek pre doizolovanie kolien a T-kusov, alebo použitím priamych doizolovaní pre doizolovanie spojok a redukcií. K dispozícii je izolačná hmota z polyuretánu prípadne polyetylénu alebo kašírovanej minnerálnej vlny. Montáž doizolovaní je ľahká a nevyžaduje žiadne špeciálne nástroje.

Rúrka pre médium novej generácie

NRG FibreFlex a NRG FibreFlex Pro sú prémiové potrubia, ktoré majú rúrku pre médium z PE-Xa doplnenú o sieťku z aramidového vlákna, ktorá dodáva potrubiam pri nižšej hrúbke steny výrazne lepšie parametre a je ich možné použiť na teplú vodu (spájanie lisovanými nerezovými alebo pozinkovanými spojkami) do teploty 95 °C a 10 bar alebo na vykurovanie a iné aplikácie až do 115 °C a 10, resp. 16 bar.



Príslušenstvo pre oceľ

Kompletné príslušenstvo pre oceľové predizolované potrubia – doizolovanie v štandardnom prevedení s dvoitým istením, zosieťované zmršťiteľné spojky, kolená, T-kusy, redukcie, pevné body, axiálne kompenzátory či predizolované armatúry.

NRG FLEX

ENERGIA TEČIE CEZ NÁS

Kontaktujte nás

NRG flex, s.r.o., Moyzesova 2/B, 902 01 Pezinok

+421 2 381 00 996 +421 907 893 202 info@nrgflex.sk www.nrgflex.sk