

+GF+

Uponor Ecoflex VIP 2.0

Flexibilné predizolované potrubie novej generácie



Excellence
in **Flow⁺**

Predstavujeme Uponor Ecoflex VIP 2.0

Nie je to evolúcia, ale revolúcia v potrubí.



Vynikajúci prenos výkonu, neprekonateľná flexibilita a dlhodobá trvácnosť.

Ambiciózne ciele Európskej únie v oblasti udržateľnosti a dekarbonizácie si vyžadujú energeticky efektívne a nákladovo úsporné riešenia pre lokálne a centrálné (diaľkové) vykurovanie. Zložitosť inštalácie však spomalila zavádzanie vysokovýkonných alternatív. Navyše pokles kvalifikovanej pracovnej sily a rastúce náklady na montáž vytvárajú potrebu flexibilnejších a jednoduchších inštalovateľných riešení.

Uponor Ecoflex VIP 2.0 je flexibilný predizolovaný potrubný systém novej generácie, ktorý nadväzuje na našu osvedčenú produktovú radu Ecoflex. Prináša najefektívnejšiu distribúciu tepla, aké bolo doteraz vyvinuté — navrhnuté pre stredne veľké až veľké lokálne tepelné distribučné siete, kde je zmenšenie vonkajšieho priemeru potrubia kritické. Vďaka využitiu špičkovej technológie vákuovo izolovaných panelov (Vacuum Insulated Panel) poskytuje táto inovácia bezkonkurenčný tepelný výkon, pričom zároveň výrazne znižuje vonkajší priemer potrubia, čím robí inštalácie rýchlejšími, jednoduchšími a udržateľnejšími.

Technológia ukrytá v každom potrubí

Každá vrstva potrubia Uponor Ecoflex VIP 2.0 je navrhnutá s jasným účelom — od odolného vnútorného potrubia až po vysoko tepelnú VIP izoláciu. Táto jedinečná kombinácia zaručuje maximálnu odolnosť, vynikajúci tepelný výkon a úplnú flexibilitu pri inštalácii, aj v náročných podmienkach.

Vonkajší plášť

Mimoriadne flexibilný a odolný

Mäkká izolácia

Zaisťuje flexibilitu a jednoduchú inštaláciu

Stredový profil

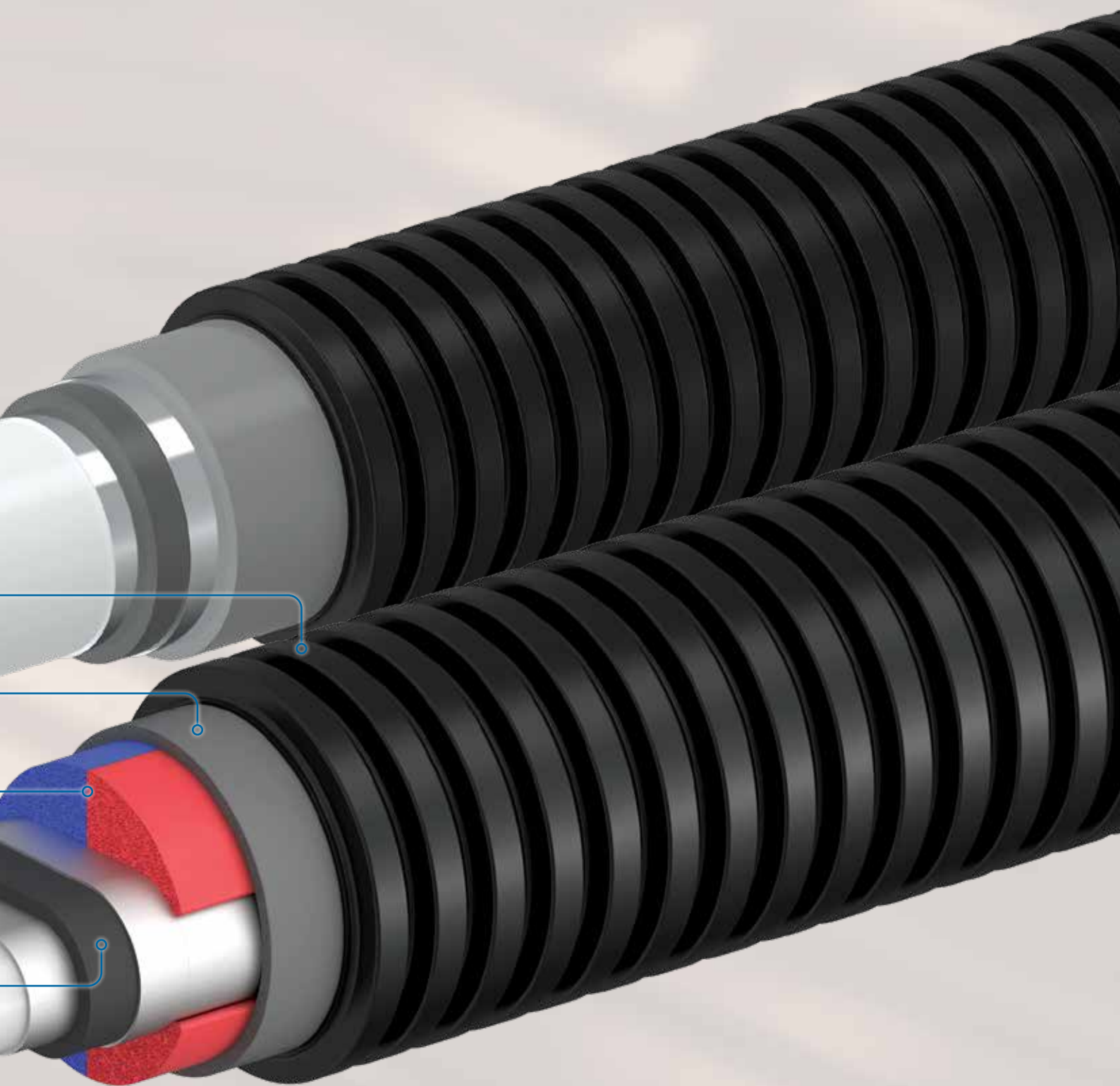
Jasná identifikácia prírodného a vratného potrubia

PE-Xa vnútorné potrubie

Najodolnejšie dostupné potrubie

VIP izolácia

Vynikajúci izolačný výkon





Výhody

Navrhnuté pre výkon. Vytvorené pre ľudí.

Uponor Ecoflex VIP 2.0 prináša konkrétne výhody pre všetkých – od rýchlejšej inštalácie a zjednodušenej logistiky pre odborníkov až po nižšie tepelné straty a dlhodobú efektívnosť pre konečných používateľov.



Pre inštalatérov:

- Až o 50 % rýchlejšia inštalácia v porovnaní s oceľovými potrubiami
- Až o 20 % rýchlejšia montáž v porovnaní s klasickými predizolovanými potrubiami
- Jednoduchšia manipulácia a preprava vďaka menšiemu priemeru a hmotnosti



Pre koncových zákazníkov:

- Nižšie náklady na energiu vďaka vynikajúcemu prenosu tepelného výkonu a nízkych tepelných strát
- Znížená ekologická záťaž vďaka menšiemu množstvu odpadu
- Predpríprava do budúcnosti pre rozšírenie vykurovacích sietí



Izolácia najvyššej triedy

Revolučne nízka hodnota lambdy izolačného materiálu $< 0,004 \text{ W/mK}$ - je 10x lepšia ako PE izolácia a 5x lepšia ako PUR izolácia



Menší vonkajší priemer potrubia a nižšie tepelné straty

Až o 60% nižšie tepelné straty a o 70% menší vonkajší priemer (v porovnaní s potrubím s PE izoláciou)



Vynikajúca flexibilita a úspora času

Až o 20% rýchlejšia inštalácia v porovnaní s pevnými predizolovanými potrubiami a až o 50% v porovnaní s oceľovými potrubiami



Bezproblémová kompatibilita

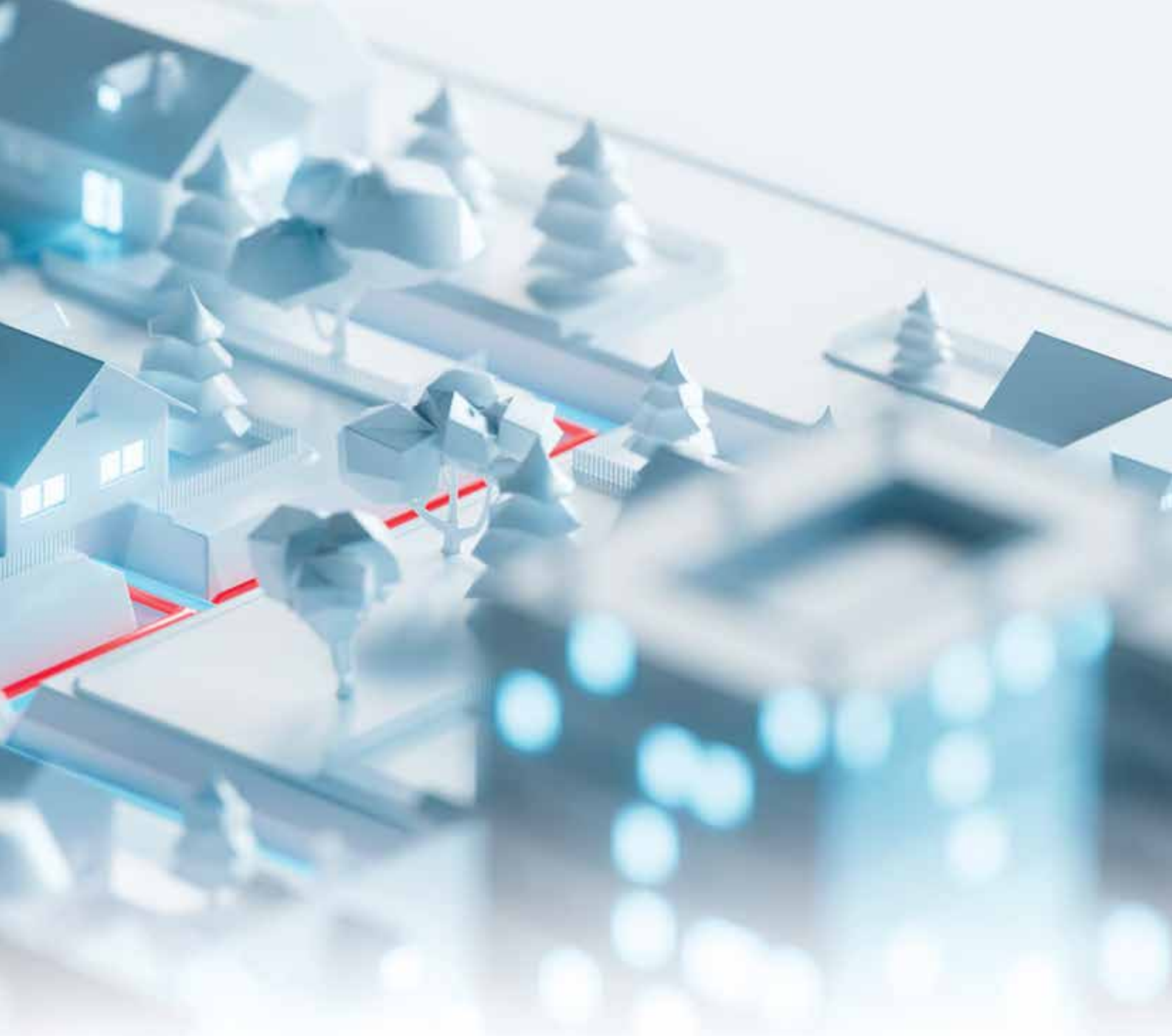
Plne kompatibilné s príslušenstvom a tvarovkami Ecoflex



Uponor Ecoflex

Formovanie budúcnosti miestnych a diaľkových vykurovacích sietí

Dostupné vykurovacie a chladiace siete
s Ecoflex VIP Thermo a distribúcia teplej
úžitkovej vody s Ecoflex VIP Aqua.



Centrálne zásobovanie teplom sa stáva čoraz populárnejším medzi mestskými samosprávami, projektantmi a stavebnými spoločnosťami. Najmä v mestských oblastiach sú tieto siete považované za distribučný systém energie budúcnosti. Očakáva sa, že rozvody vykurovania pracujúce pri nízkych teplotách budú mať veľmi dlhú životnosť, presahujúcu 50 rokov. Úspora nákladov na inštaláciu, prevádzku a údržbu kotla je zároveň atraktívnou pridanou hodnotou pre mnohých vlastníkov a užívateľov nehnuteľností.

Až doteraz bolo potrubie, ktoré vynikalo tepelno-izolačnými vlastnosťami v centrálnych rozvodoch, veľmi tuhé a nie tak pružné ako potrubie izolované mäkkou penou. Predstavte si, o koľko by sa zlepšili vlastnosti, keby existovalo potrubie, ktoré by kombinovalo to najlepšie z oboch typov produktov.

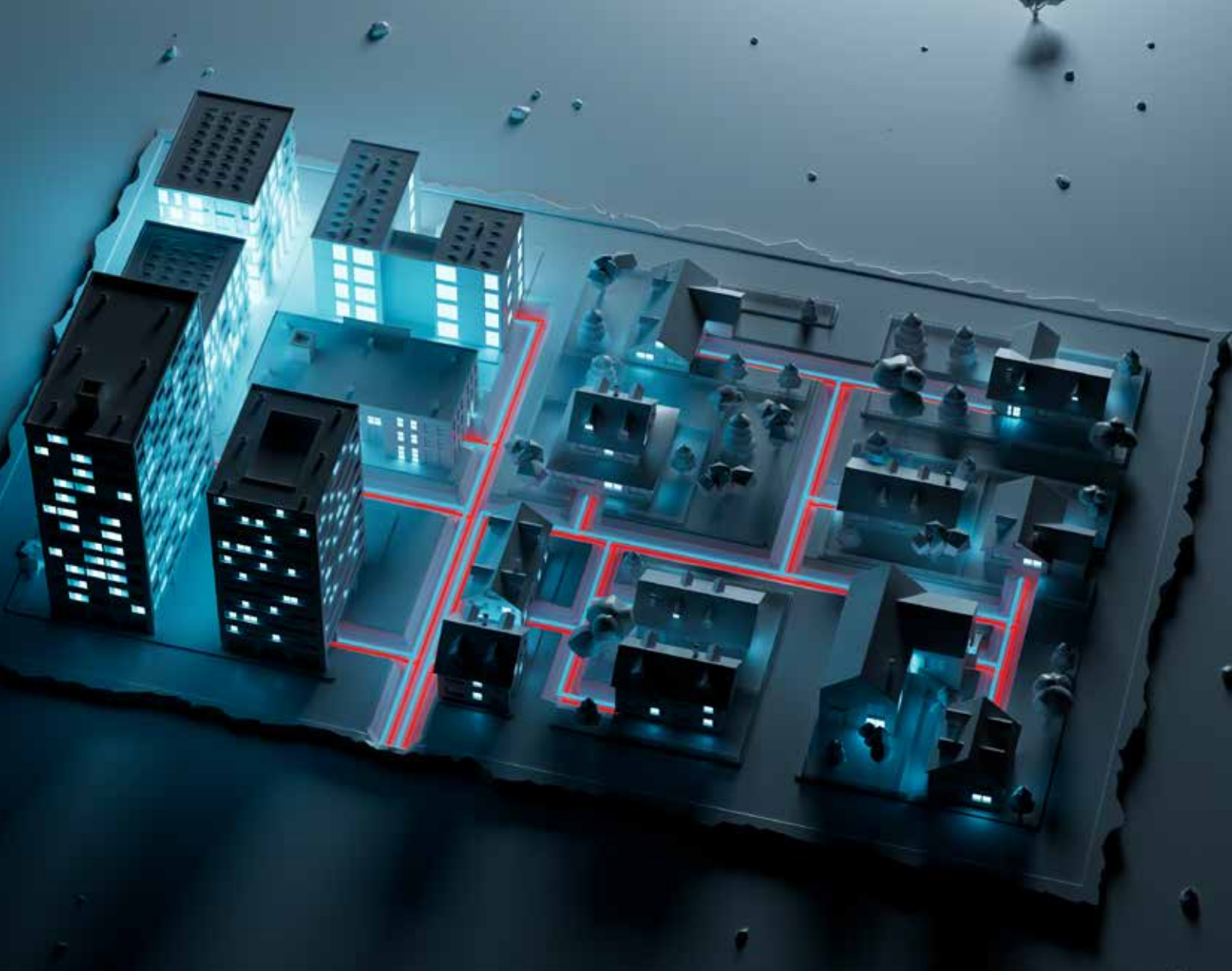
Ecoflex VIP kombinuje vynikajúcu flexibilitu s najlepšimi vlastnosťami tepelných strát s flexibilným izolačným

potrubím na trhu. Prelomovou technológiou vákuového izolačného panelu (VIP) je možné tepelné straty znížiť až o 60 %. Flexibilná konštrukcia a malý priemer pomáhajú skrátiť dobu inštalácie potrubia až o 20 % v porovnaní s flexibilným potrubím izolovaným z PUR peny a v porovnaní s oceľovým potrubím dokonca viac ako dvojnásobne.

S Ecoflex VIP Thermo je možné zaistiť udržateľnejšiu distribúciu energie a súčasne urýchliť inštalčné procesy. Bezpečný a odolný systém možno použiť v prepojeniach od domu k domu alebo v celej miestnej distribučnej sieti. Pripravte sa na budúcnosť svojho plánovania a budujte vykurovacé siete pomocou novej technológie - s novým štandardom v centrálnom zásobovaní teplom.



Až o 60 % nižšie tepelné straty
vďaka najmodernejšej technológii VIP



Uponor Ecoflex VIP Thermo s priemerom 140 mm

Veľké rozmery. Ešte väčší vplyv.

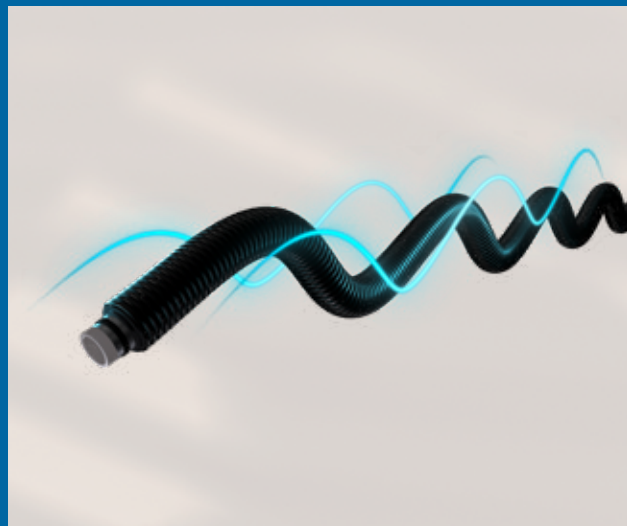
Predstavujeme najnovšie riešenia izolovaných potrubí Uponor Ecoflex VIP: nedávno pridaný rozmer 125 mm, ku ktorému sa teraz pripája nový, väčší priemer 140 mm. Navrhnuté pre veľké projekty, poskytujú špičkovú flexibilitu, tepelný výkon a inteligentnú inštaláciu.

Kombináciou revolučnej technológie VIP so zvýšenou flexibilitou a odolnosťou sú tieto potrubia ideálnou voľbou pre projektantov, developerov a dodávateľov, ktorí hľadajú vysokovýkonné, revolučné a udržateľné riešenia vykurovania v miestnych a diaľkových distribučných sieťach tepla.



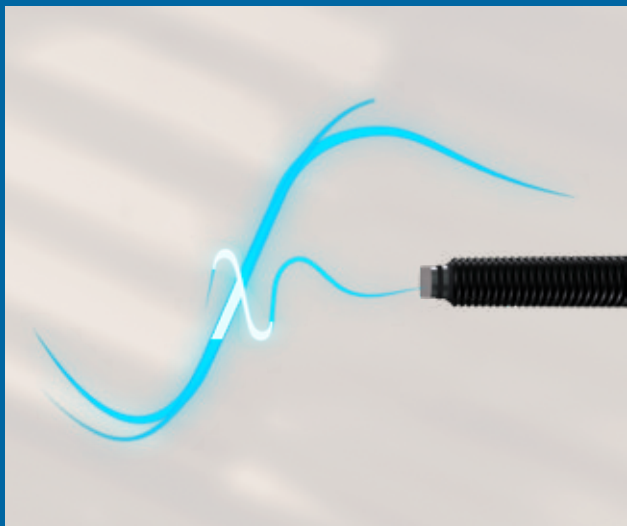
Veľké priemery s vysokou kapacitou

Potrubia s priemerom 140 mm zaisťujú spoľahlivú distribúciu tepla pre veľké aplikácie, až do 1500 kW pri ΔT 20 K (približne 200 bytov)



Nízke tepelné straty

Dosahuje výrazne nižšie hodnoty U v porovnaní s konkurenčnými riešeniami, čím si zachováva efektívnosť systému



Revolučná VIP izolácia

Výnimočné tepelnoizolačné vlastnosti s nízkou hodnotou tepelnej vodivosti $\lambda = 0,004 \text{ W/mK}$

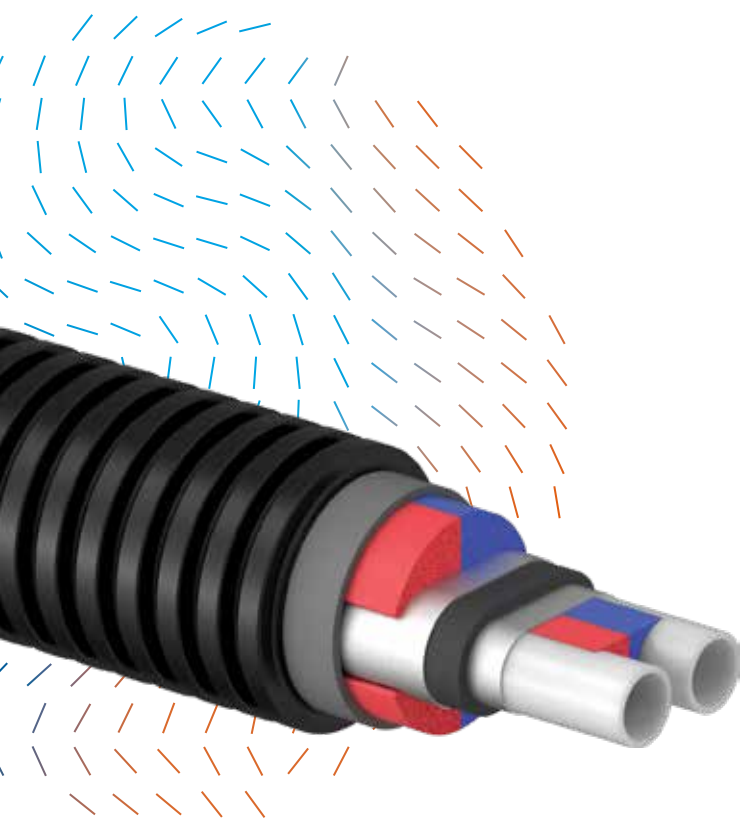


Kompaktný a flexibilný dizajn

Zaisťuje dlhšie dĺžky kotúčov a znižuje potrebu spojov, čo zjednodušuje manipuláciu a inštaláciu

Jedna technológia. Rôzne využitie. Plná flexibilita.

Od pripojení jednotlivých domov až po veľké developerské projekty sa portfólio Uponor Ecoflex VIP prispôsobí potrebám vášho projektu. Či už ide o vykurovanie, chladenie alebo distribúciu teplej úžitkovej vody, každé potrubie v rade ponúka rovnakú vysokovýkonnú izoláciu a flexibilitu, teraz rozšírenú o ešte väčšie priemery pre náročné miestne a diaľkové vykurovacie siete.





Uponor Ecoflex VIP Thermo

Pre vykurovacie a chladiace siete

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

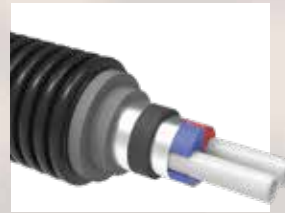


40X3,7/140
50X4,6/140
63X5,8/140
75X6,8/140



90X8,2/175*
110X10,0/175*
125X11,4/200
140X12,7/200*

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin



2x25x2,3/140
2x32x2,9/140



2x40x3,7/140*
2x50x4,6/175*
2x63x5,8/200*
2x75x6,8/250*



Uponor Ecoflex VIP Aqua

Pre rozvody teplej vody

Uponor Ecoflex VIP Aqua Single



40X5,5/140
50X6,9/140
63X8,6/140
75X10,3/140



90X12,3/175*
110X15,1/175*



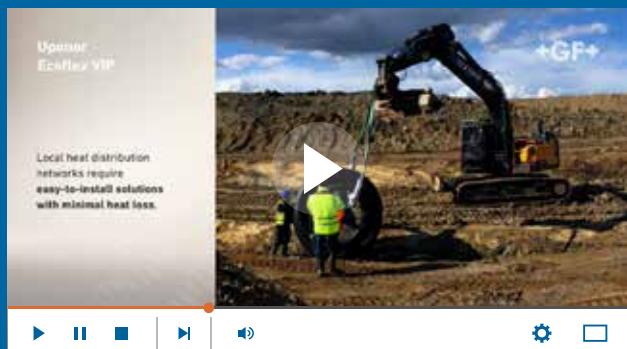
25x3,5-20x2,8/140
32x4,4-20x2,8/140
40x5,5-25x3,5/175
50x6,9-32x4,4/175
63x8,6-40x5,5/200

Dôvera v každom spoji

V Uponore je každá inovácia navrhnutá s ohľadom na reálne výzvy. Uponor Ecoflex VIP 2.0 nie je len potrubie, je výsledkom rokov inžinierskej expertízy, testovania v teréne a inšpirácie z rôznych odvetví. Od prvého náčrtu po konečnú inštaláciu je každý detail zameraný na výkon, spoľahlivosť a pridanú hodnotu.



Sledujte na YouTube
[@UponorSlovensko](#)



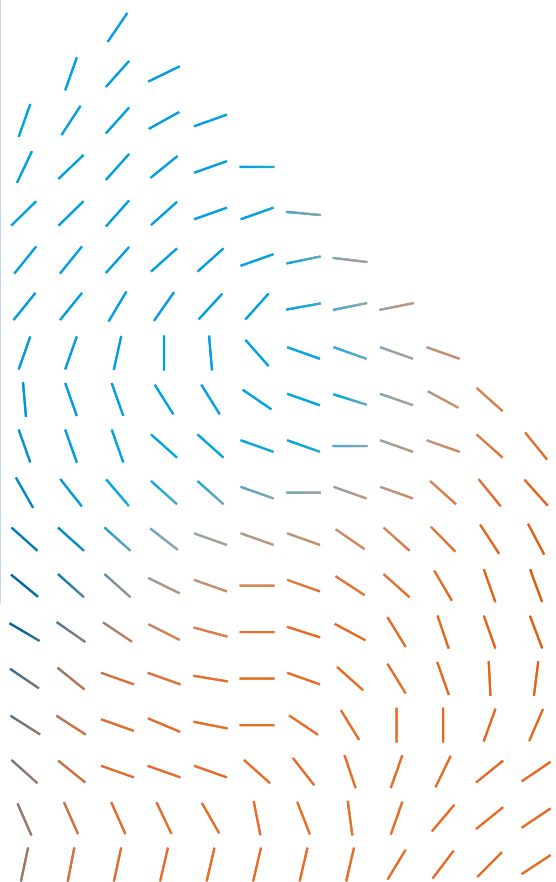
Produktové video

Získajte kompletný prehľad o technológii, výkone a použití potrubia Uponor Ecoflex VIP 2.0.



Video s technickými detailami

Vypočujte si priamo od jedného z našich vývojárov, ako vzniklo potrubie Uponor Ecoflex VIP 2.0.



Chcete sa dozvedieť viac?

Portfólio Uponor Ecoflex VIP obsahuje komplexnú škálu produktov pre vykurovacie a chladiace siete, ako aj pre distribúciu teplej a pitnej vody. Ale vždy je čo objavovať.

Navštívte naše webové stránky a získajte prístup k doplnkovým materiálom a všetkému, čo potrebujete vedieť ohľadne Uponor Ecoflex VIP 2.0.

Zistite viac na:



Excellence in Flow

Navštívte našu webovú stránku a spojte sa s našimi odborníkmi:

www.uponor.com

