

+GF+

Uponor Ecoflex VIP 2.0

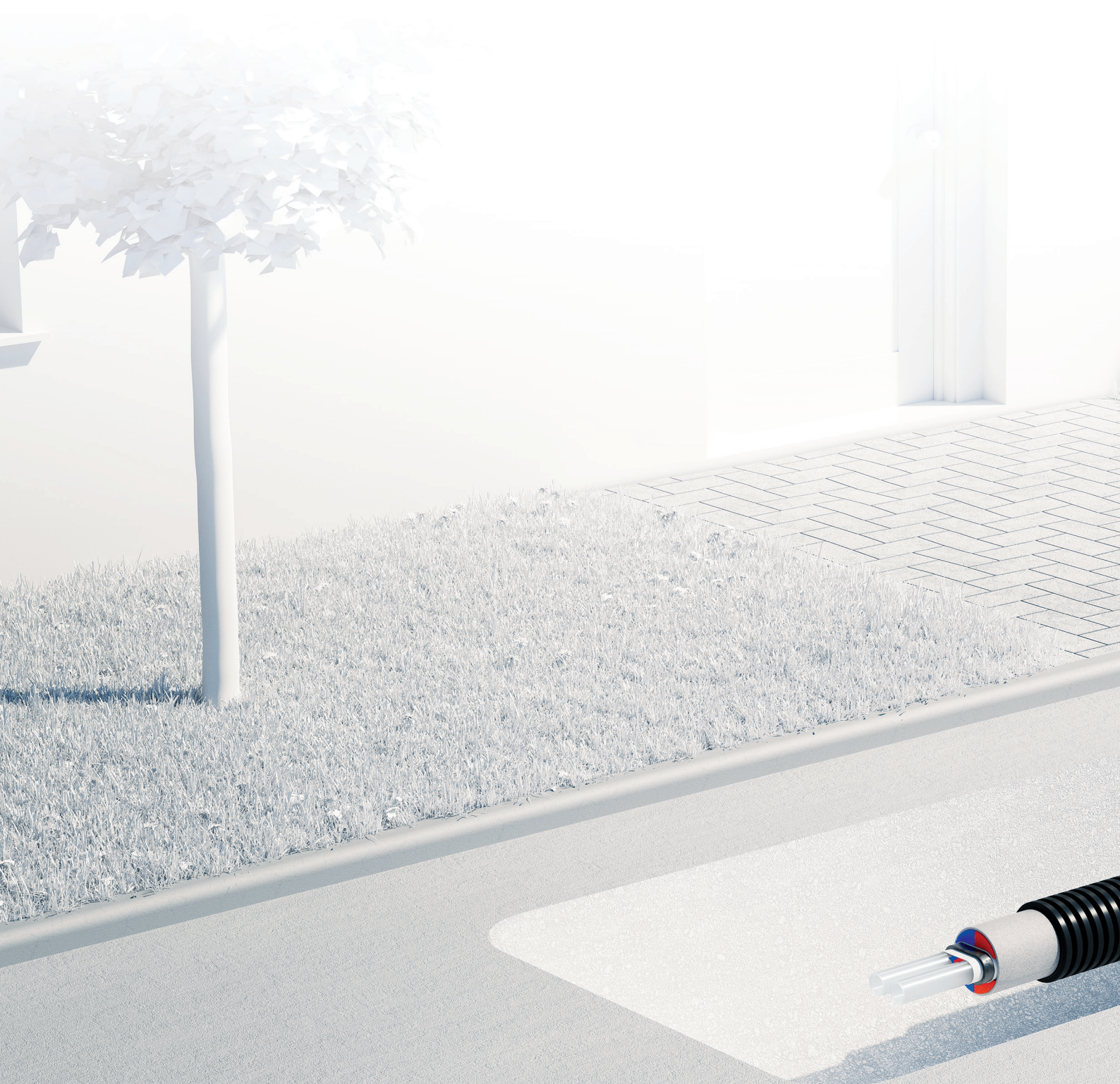
Seuraavan sukupolven joustava, esieristetty putkijärjestelmä



Excellence
in **Flow⁺**

Esittelyssä Uponor Ecoflex VIP 2.0

Putkivallankumouksen evoluutio



Erinomaista suorituskykyä, lyömätöntä joustavuutta ja pitkäikäisyyttä

EU:n kunnianhimoiset ilmastotavoitteet edellyttävät energiatehokkaita ja kustannustehokkaita ratkaisuja aluelämpöverkostoille. Asennuksen hankaluus on kuitenkin hidastanut suorituskykyisten vaihtoehtojen käyttöönottoa. Samalla ammattitaitoisen työvoiman väheneminen ja asennuskustannusten nousu vaativat joustavampia ja helpommin asennettavia ratkaisuja.

Uponor Ecoflex VIP 2.0 on uuden sukupolven joustava esieristetty putki, joka perustuu luotettuun Ecoflex-tuoteperheeseen. Se on markkinoiden tehokkain putkielementti, suunniteltu keskisuuriin ja suuriin alueellisiin lämmönjakoverkkoihin, joissa pienempi suojakuori ja asennuksen helppous on tärkeää. Hyödyntämällä Vacuum Insulated Panel (VIP) -huipputeknologiaa tämä innovaatio tarjoaa ainutlaatuisen lämmöneristyskyvyn ja samalla huomattavasti pienemmän suojakuoren halkaisijan, mikä tekee asennuksesta nopeampaa ja helpompaa.

Teknologiaa jokaisessa kerroksessa

Jokainen kerros Uponor Ecoflex VIP 2.0 -putkessa on suunniteltu tarkoituksenmukaisesti. Yhdistelmä varmistaa maksimaalisen kestävyuden, erinomaisen lämmöneristyksen ja joustavan asennuksen – jopa vaativimmissa olosuhteissa.

Suojakuori

Erittäin joustava ja kestävä

Solumuovieriste

Mahdollistaa joustavuuden ja helpon asennuksen

Keskitysprofiili

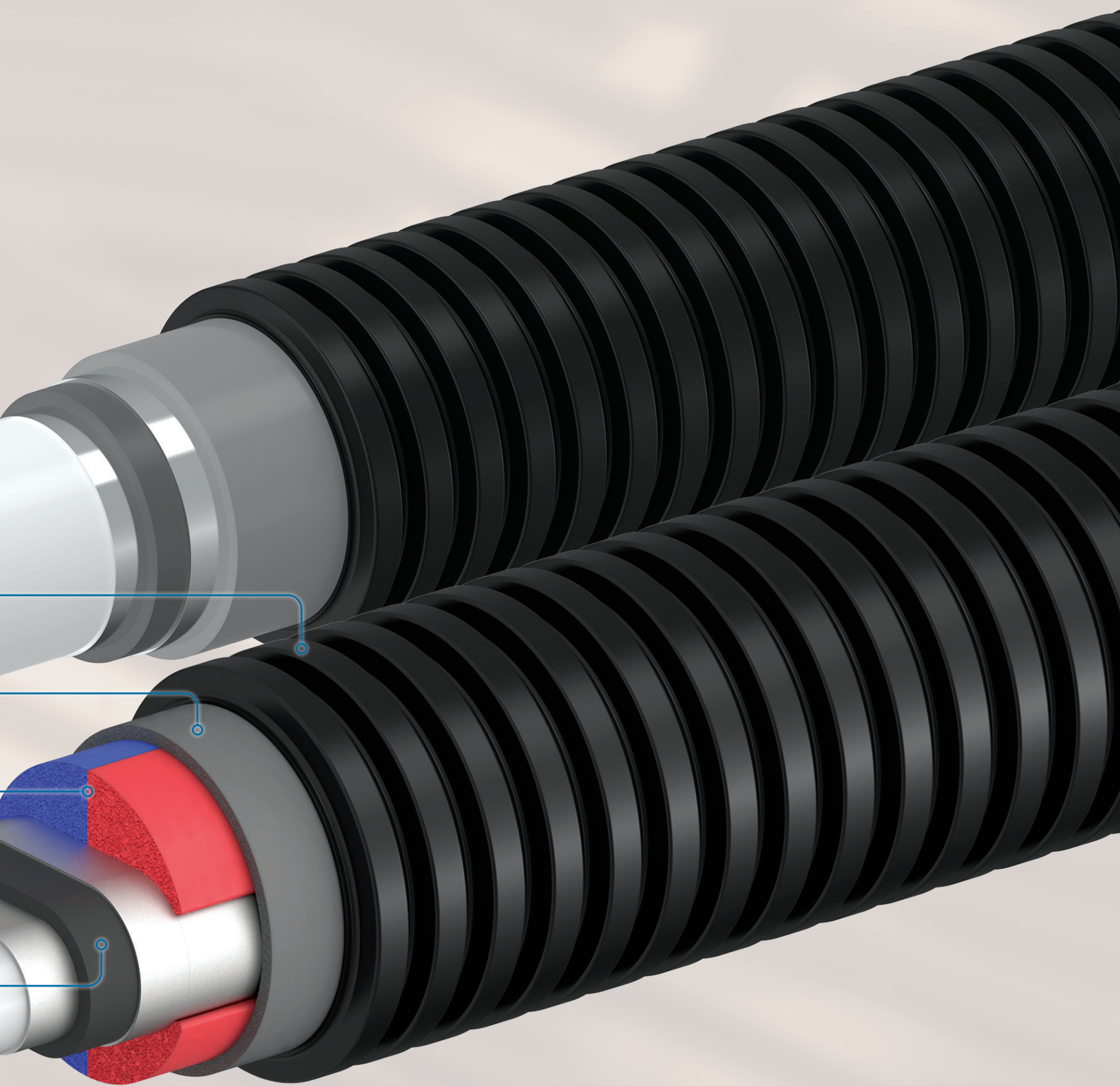
Mahdollistaa meno- ja paluuputken helpon tunnistuksen

PE-XA virtausputki

Markkinoiden kestävin putki

VIP-eriste

Erinomainen eristyskyky





Edut

Suorituskykyä ihmisille suunniteltuna

Uponor Ecoflex VIP 2.0 tarjoaa konkreettisia etuja kaikille osapuolille: ammattilaisille nopeamman asennuksen ja helpomman käsiteltävyyden, ja loppukäyttäjille alhaisemman lämmönhävion sekä luotettavan pitkäikäisen ratkaisun.



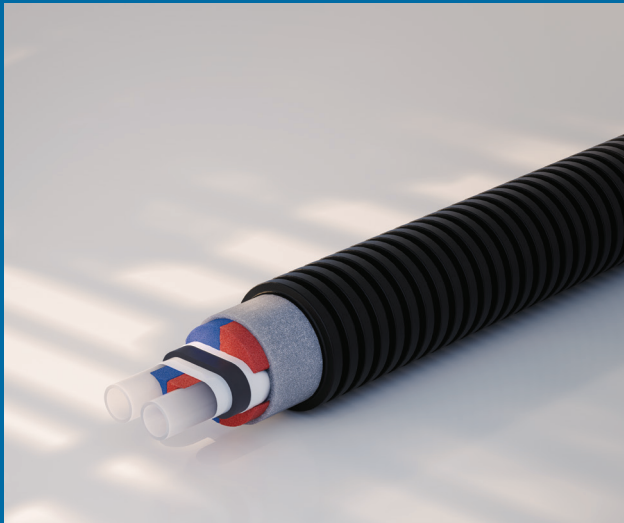
• Asentajille:

- Jopa 50 % nopeampi asennus verrattuna teräsputkiin
- Jopa 20 % nopeampi verrattuna jäykkiin esieristettyihin putkiin
- Helpompi käsitellä ja kuljettaa kevyemmän painon ja pienemmän kelakoon ansiosta



• Loppukäyttäjille:

- Alemmat energiakustannukset erinomaisen lämmöneristyksen ansiosta
- Pienempi ympäristöjalanjälki
- Valmis tulevaisuuden lämmitysverkostoihin, kestävä ja skaalautuva ratkaisu



Luokkansa paras eristys

VIP-eriste tarjoaa lambda-arvon 0.004 W/mK

– 10x parempi kuin PE, 5x parempi kuin PUR



Pienempi ulkohalkaisija ja lämpöhäviö

- Jopa 60 % pienempi lämpöhäviö*

- Jopa 70 % pienempi suojakuori*

*verrattuna vastaavan eristykkyyn omaavaan solumuovieristeiseen putkeen



Ylivoimainen joustavuus ja ajansäästö

- Jopa 20 % asennusaikasäästö vs. jäykät esieristetyt putket

- Jopa 50 % säästö vs. teräsputket



Täysi yhteensopivuus

Yhteensopiva kaikkien Ecoflex-liittimien ja tarvikkeiden kanssa



Uponor Ecoflex VIP 2.0

Muokkaamassa alue- ja kaukolämpöverkostojen tulevaisuutta

Saatavana lämmitys- ja jäähdytysverko-
toihin (**Ecoflex VIP Thermo**) ja lämpimän
käyttöveden jakeluun (**Ecoflex VIP Aqua**)



Kaukolämpö on suosittu ratkaisu kuntien, suunnittelijoiden ja kiinteistön omistajien keskuudessa. Erityisesti kaupunki-alueilla näitä verkostoja pidetään tulevaisuuden energianjakeluna yhdessä matalalämpöisten verkostojen kanssa. Alueellisten lämmitysverkostojen, jotka toimivat matalissa lämpötiloissa, odotetaan olevan erittäin pitkäikäisiä – jopa yli 50 vuotta. Ja kiinteistökohtaisen lämmönlähteen asennus-, käyttö- ja huoltokustannusten säästö on monille kiinteistönkäyttäjille houkutteleva lisäarvo.

Tähän asti aluelämpöputkistojen lämmityksen ja kuuman käyttöveden toimittamiseen parhaiten soveltuvat putket ovat olleet erittäin jäykkiä eivätkä yhtä joustavia kuin joustavalla solumuovilla eristetyt putket. Kuvittele, kuinka paljon parempi olisi, jos olisi putki, joka yhdistäisi molempien tuotetyyppien parhaat ominaisuudet.

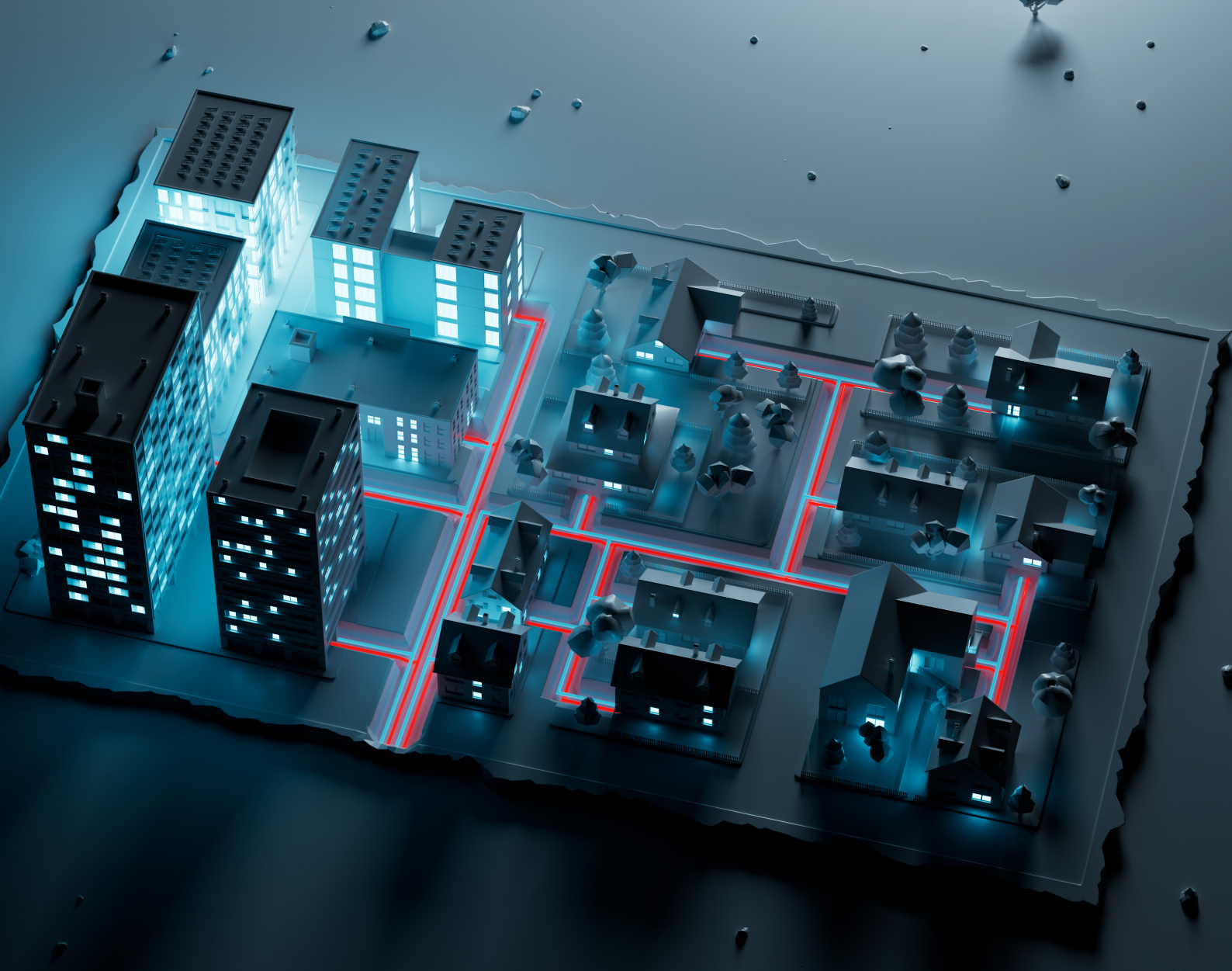
Luotettavasta Ecoflex-tuotesarjastamme kehitetty VIP-putkisarja hyödyntää avaruusteollisuudessaakin käytettyä uraauurtavaa tyhjiöeristyspaneeliteknologiaa tarjotakseen poik-

keuksellisen hyvän lämpöeristyskyvyn paljon pienemmällä putkielementin ulkohalkaisijalla. Tuloksena on uuden sukupolven joustavat esieristetyt putket, jotka vähentävät lämpöhukkaa jopa 60 %. Joustava rakenne ja pieni halkaisija auttavat lyhentämään putkien asennusaikaa jopa 20 % verrattuna kiinnivaahdotettuihin eristettyihin joustaviin putkiin ja jopa 50 % verrattuna teräsputkiin.

Uponor Ecoflex VIP:n avulla on mahdollista tehdä energian jakelusta kestävämpää ja samalla nopeuttaa asennusprosesseja. Turvallista ja kestävää järjestelmää voidaan käyttää talojen välisissä liitännöissä tai laajemmissa aluelämpöverkostoissa. Varmista järjestelmäsi toiminta myös tulevaisuudessa ja rakenna nykypäivän lämmitysverkot käyttämällä huomisen teknologiaa – aluelämpöputkien uudella suunnan-
näyttäjällä.



Jopa 60 % pienemmät lämpöhäviöt
huippuluokan VIP-teknii-
kan ansiosta



Uponor Ecoflex VIP Thermo 140 mm

Uudet suuremmat putkikoot – suuremmat mahdollisuudet

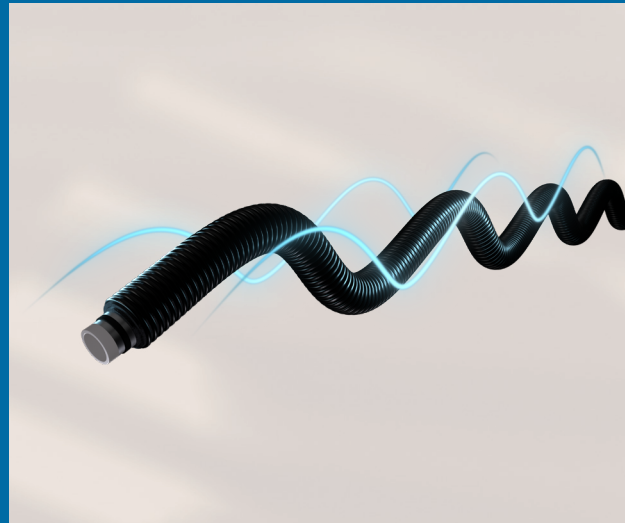
Esittelyssä Uponorin uusimmat eristetyt putkiratkaisut Ecoflex VIP -tuoteperheessä: Lämmityskäyttöön tarkoitettu Ecoflex VIP Thermo Single -tuoteperhe laajenee uudella 140 mm virtausputkella varustetulla putkielementillä. Se on suunniteltu suurille projekteille ja tarjoaa erinomaisen joustavuuden, hyvän energiatehokkuuden ja sujuvan asennuksen.

Yhdistämällä vallankumouksellisen VIP-tekniikan parannettuun joustavuuteen ja kestävyYTEEN, nämä putket ovat ihan-teellinen valinta suunnittelijoille, rakennuttajille ja urakoitsijoille, jotka tavoittelevat korkean suorituskyvyn skaalautuvia ja kestäviä lämmitysratkaisuja aluelämpöverkostoissa.



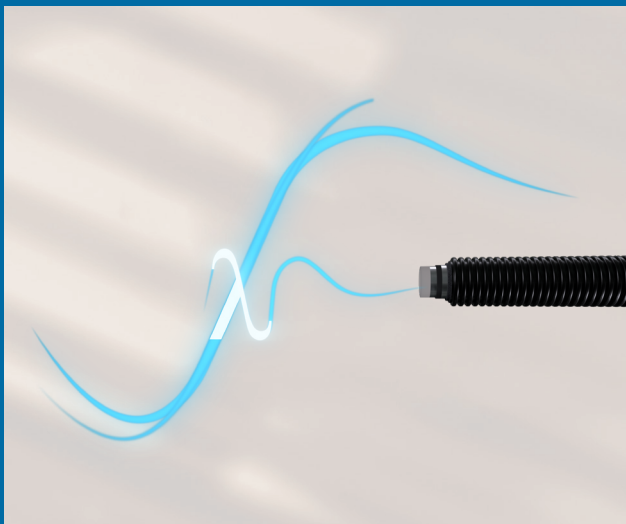
Isot dimensiot suurempiin kohteisiin

140 mm:n putket takaavat luotettavan lämmönjakelun suurissa kohteissa, jopa 1500 kW:n teholla ΔT_{20} Kelvin (vastaa 200-300 huoneiston lämmöntarvetta).



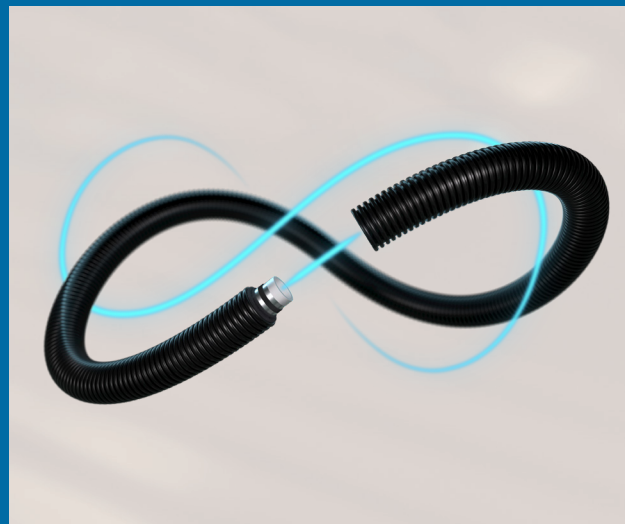
Alhainen lämpöhäviö

Saavuttaa huomattavasti alhaisemmat U-arvot verrattuna kilpaileviin ratkaisuihin, säilyttäen järjestelmän tehokkuuden



Vallankumouksellinen VIP-eristys

Erinomainen lämpöeristyskyky alhaisella lambda-arvolla 0,004 W/mK

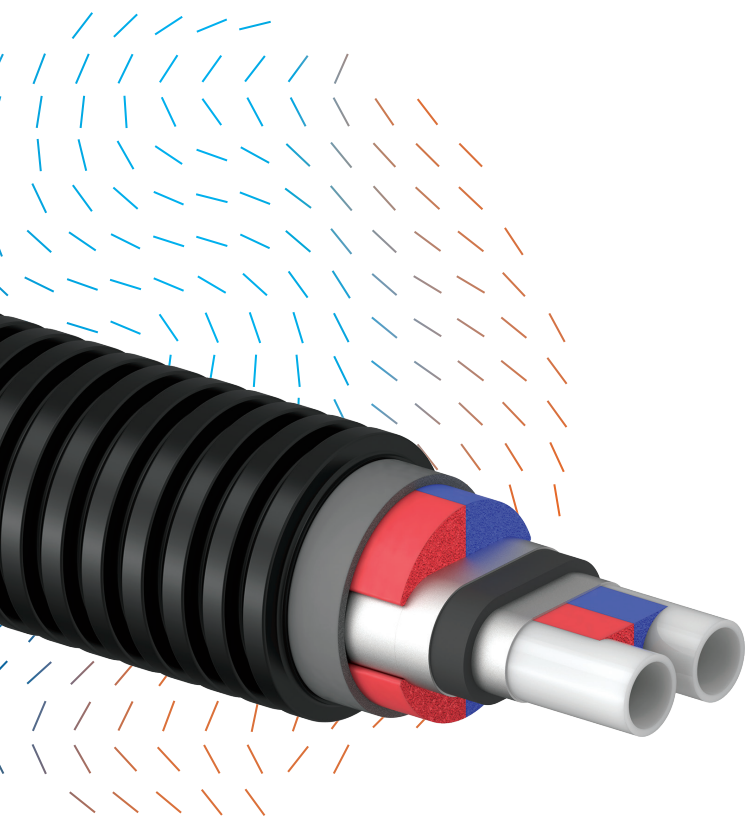


Kompakti ja joustava rakenne

Varmistaa pidemmät kelapituudet ja vähentää liitosten tarvetta, mikä yksinkertaistaa käsittelyä ja asennusta.

Yksi teknologia. Useita käyttökohteita. Täysi joustavuus.

Uponor Ecoflex VIP -tuotevalikoima sopii niin yksittäisten talojen liitäntöihin kuin suurten rakennushankkeiden tarpeisiin. Olipa kyseessä lämmitys, jäähdytys tai lämpimän käyttöveden jakelu, kaikki sarjan putket tarjoavat saman korkean eristyskyvyn ja joustavuuden. Valikoima on nyt laajentunut entistä suuremmilla dimensioilla vaativiin aluelämpöverkostoihin.

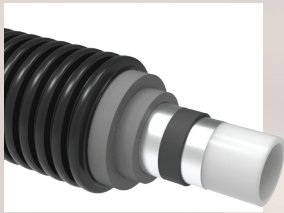




Uponor Ecoflex VIP Thermo

Lämmitys- ja jäähdytysverkostoihin

Uponor Ecoflex VIP Thermo Single

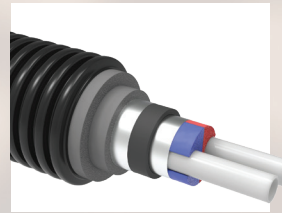


40X3,7/140
50X4,6/140
63X5,8/140
75X6,8/140

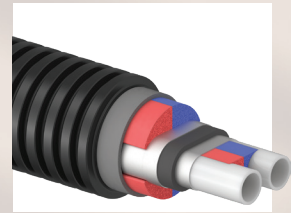


90X8,2/175*
110X10,0/175*
125X11,4/200
140X12,7/200*

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin



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



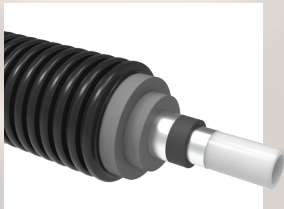
2x40x3,7/140*
2x50x4,6/175*
2x63x5,8/200*
2x75x6,8/250*



Uponor Ecoflex VIP Aqua

Lämpimän käyttöveden verkostoihin

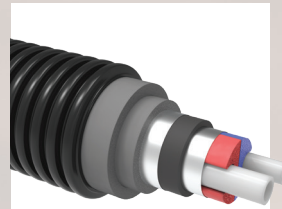
Uponor Ecoflex VIP Aqua Single



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



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



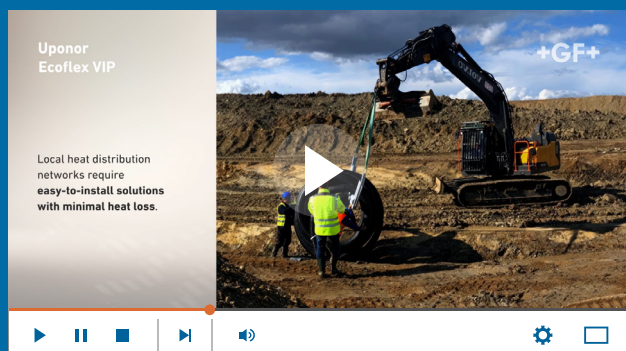
25x3,5-20x2,8/140
32x4,4-20x2,8/140
40x5,5-25x3,5/175
50x6,9-32x4,4/175
63x8,6-40x5,5/200

Suunniteltu luotettavaksi. Rakennettu kestäväksi.

GF:llä jokainen innovaatio on suunniteltu todellisia haasteita silmällä pitäen. Uponor Ecoflex VIP 2.0 on enemmän kuin pelkkä putki, se on vuosien insinööritaidon, kenttätestien ja eri toimialojen inspiraation tulos. Ensimmäisestä luonnoksesta lopulliseen asennukseen asti jokainen yksityiskohta on suunniteltu suorituskykyä, luotettavuutta ja pitkäaikaista arvoa silmällä pitäen.

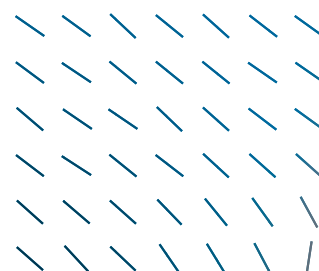


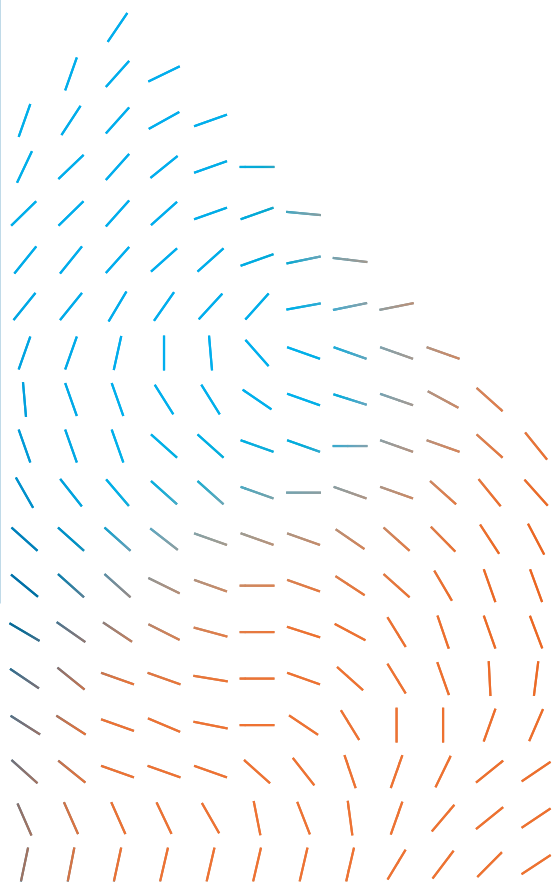
Katso videot YouTube-kanavallamme
[@UponorSuomi](#)



Tuotevideo

Katso kattava esittely Uponor Ecoflex VIP 2.0 -tuotteen ominaisuuksista, suorituskyvystä ja käyttökohteista.





Haluatko lisätietoja?

Uponor Ecoflex VIP -tuotevalikoima sisältää kattavan valikoiman tuotteita sekä lämmitysettä jäähdytysverkkoihin sekä lämpimän käyttöveden jakeluun. Mutta aina on vielä lisää tutkittavaa!

Vieraile verkkosivuillamme, josta löydät lisätietoja ja kaiken, mitä tarvitset Uponor Ecoflex VIP 2.0:n hyödyntämiseen parhaalla mahdollisella tavalla.



Tutustu tarkemmin

www.uponor.com/fi-fi/ecoflex-vip-2-0

Excellence in Flow

Uponor Suomi Oy

PL 21

15561 Nastola

www.georgfischer.com

www.uponor.com/fi-fi