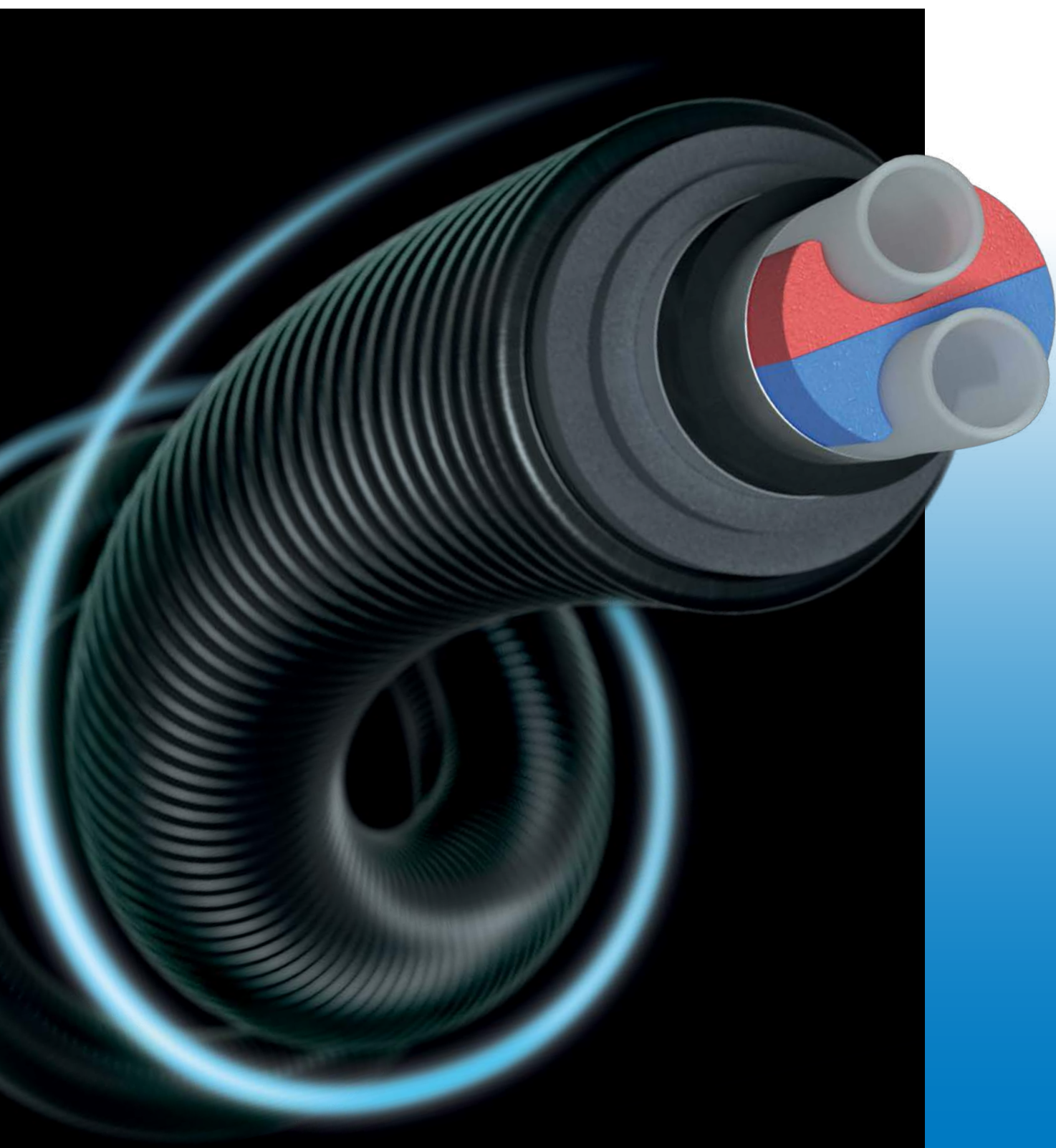


Enestående isoleringsevne.

Utrolig fleksibelt.

Ecoflex VIP er næste generation af præisolerede rør

Uponor



➤ Ikke blot en evolution. Men en hel revolution indenfor rør.

Ecoflex VIP – overblik

- Reducerer varmetabet
- Reducerer installationstid og omkostninger
- Reducerer driftsomkostningerne
- Reducerer CO₂-emission

Morgendagens standard for lokale varmenetværk

Der er et stadigt voksende fokus på at minimere varmetabet mest muligt i lokale varmenetværk og krav om at dimensionere med så lav temperatur som muligt. Derfor søger rådgivere og bygherre efter alternativer i forhold til traditionelle fjernvarmenetværk. Især i byområder betragtes disse netværk som fremtidens energidistribution. Lokale varmenetværk, der arbejder på lavt temperaturniveau, forventes at holde længe – ofte mere end 50 år. At spare omkostningerne ved drift og vedligeholdelse tiltaler mange ejendomsejere og udlejningsselskaber.

For at opnå et lav varmetab i dag er præisolerede rør lagt i jord meget stive og slet ikke så fleksible som rør isoleret med blødt skum, der har et større varmetab. Kunne man kombinere det bedste fra disse produkttyper ville det jo være fantastisk – altså et fleksibelt rør med et lavt varmetab.

Det er lykkedes Uponor at skabe et banebrydende præisolerede rør-koncept. Ecoflex VIP konceptet kombinerer det laveste varmetab med en fleksibilitet, som hidtil kun har været gældende for præisolerede rør isoleret med blødt skum.

Ved at benytte det epokegørende VIP-isoleringsmateriale kan varmetabet reduceres med op til 60%.

Det fleksible design og mindre kappediameter bidrager til at reducere rørintallationstiden med **op til 20%** sammenlignet med hårdt PUR skumisolerede fleksible rør og endda **mere end 60%** sammenlignet med stålrør.

Kappe

Meget holdbar og fleksibel

Blød isolering

Fleksibel og enkel at installere

PE-Xa rør

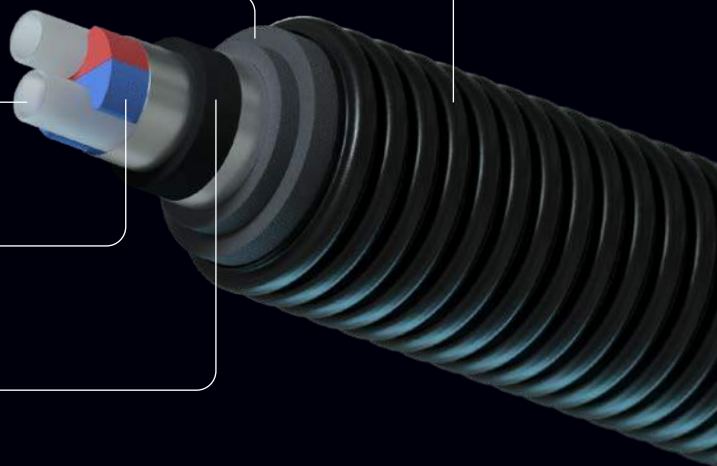
Det mest robuste rør

Centreringsprofil

Gør det enkelt at se forkel på frem- og retur-rør

VIP isolering

Enestående isoleringsevne



Med Ecoflex Thermo VIP er det muligt at gøre distribution af energi væsentlig mere bæredygtig og samtidig fremskynde installationsprocesserne. Det sikre og holdbare system kan benyttes til "hus-til-hus- forbindelser" eller i hele det lokale distributionsnetværk.

Det er muligt at fremtidssikre planlægning og opbygning af dagens varmenetværk allerede nu ved hjælp af morgendagens teknologi.

60%

**Reduktion af varmetabet
takket være VIP teknologien.**

Ecoflex VIP

Vores innovative teknologi er tilgængelig til både varme- og kølenetværk med **Ecoflex Thermo VIP** og til varmt brugsvand med **Ecoflex Aqua VIP**.



➤ Laveste lambda-værdi. Exceptionel isoleringssevne.

Behold varmen, hvor den hører hjemme.

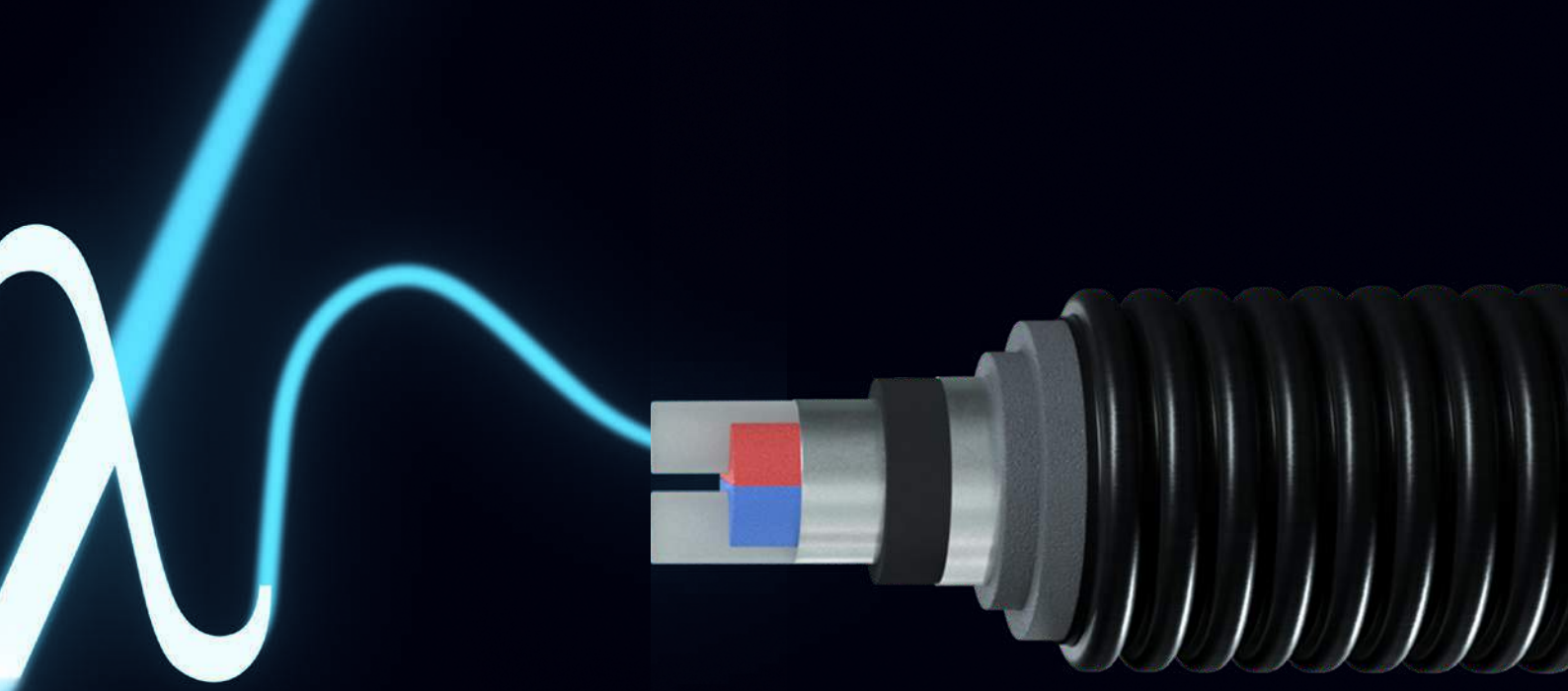
Vakuumisolering har allerede vist sig at være blandt de bedste isoleringsmaterialer, og bruges ofte til produkter inden for sundhedssektoren, køretøjer, byggebranchen og husholdningsapparater. Ved at tilpasse denne teknologi til Ecoflex VIP opnås en høj isoleringsevne med mindre isoleringsmateriale.

◀ 0.004 w/mK

Ufattelig lav
lambda-værdi på
isoleringsmaterialet.

Fakta

- Ecoflex VIP kommer med en revolutionerende lav lambda-værdi af isoleringsmateriale $<0,004 \text{ W / mK}$.
- Ecoflex VIP har op til **30% mindre** diameter i forhold til andre leverandører på markedet men samtidig 2 gange bedre isoleringsevne sammen lignet med de nuværende rør på markedet.
- Op til 60% reduktion af varmetab gennem VIP-teknologi.
- Lavere temperaturfald på varmemediet, selv over lange afstande
- Alle rør op til 110 mm overholder klasse 6



VIP-isoleringsevnen er 10 gange bedre end blødskums-isolering og 5 gange bedre end hårdskums-isolering.

Uden VIP

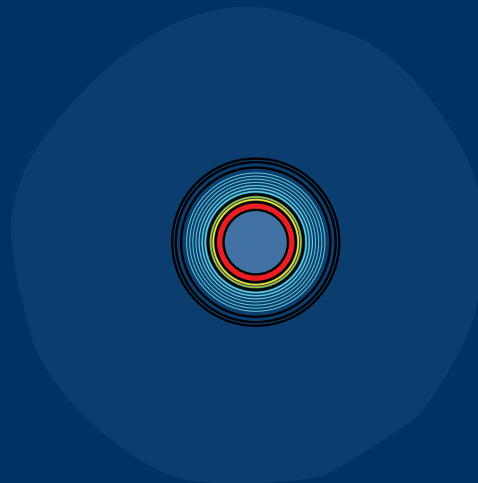
Visualisering af varmetabet i et rør uden VIP-isolering.

Temperatur (°C)



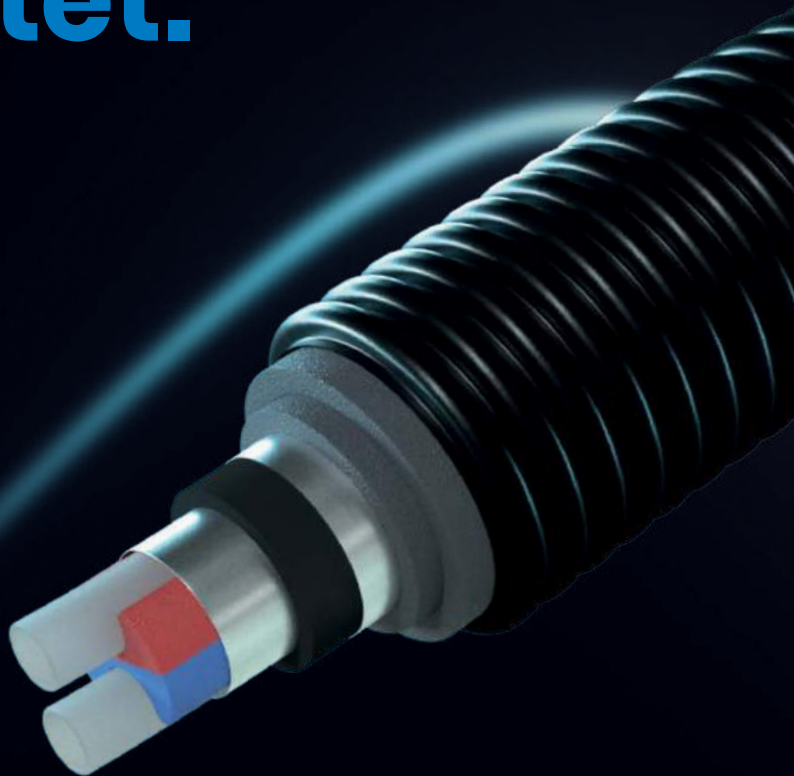
Med VIP

Hybridisolering af VIP- og PE-X-materiale reducerer varmetabet med op til 60%.



For at opnå det samme lave varmetab som med VIP, kræves en ydre diameter på mere end den dobbelte.

➤ Lille diameter. Suveræn fleksibilitet.



Væsentlig enklere let at installere

Tid og plads er to vigtige faktorer i nutidens byggebranche. Ecoflex VIP fokuserer på en økonomisk brug af begge dele. De nye rør er udviklet til at være lige så fleksible som bløde PE-Xa skumisolerede produkter, men med en mindre kappestørrelse.

Således bidrager Ecoflex VIP betydeligt til at gøre planlægningen af lavtemperaturnetværk enklere, installationen mere bekvem og byggeprocesserne hurtigere - selv i tætte byområder.



30%
mindre diameter

Fakta

- ▶ Sparer op til 60% af installationstiden sammenlignet med stålrør og op til 20% sammenlignet med hårde PUR skum præisolerede fleksible rør
- ▶ Lettere håndtering, selv når pladsen er begrænset
- ▶ Lavere installationsomkostninger på grund af mindre arbejdstid
- ▶ Ecoflex VIP er kompatibel med alt Ecoflex tilbehør og værktøj
- ▶ Den gennemprøvede ydre kappeprofil kan modstå trafikbelastninger på op til 60 tons

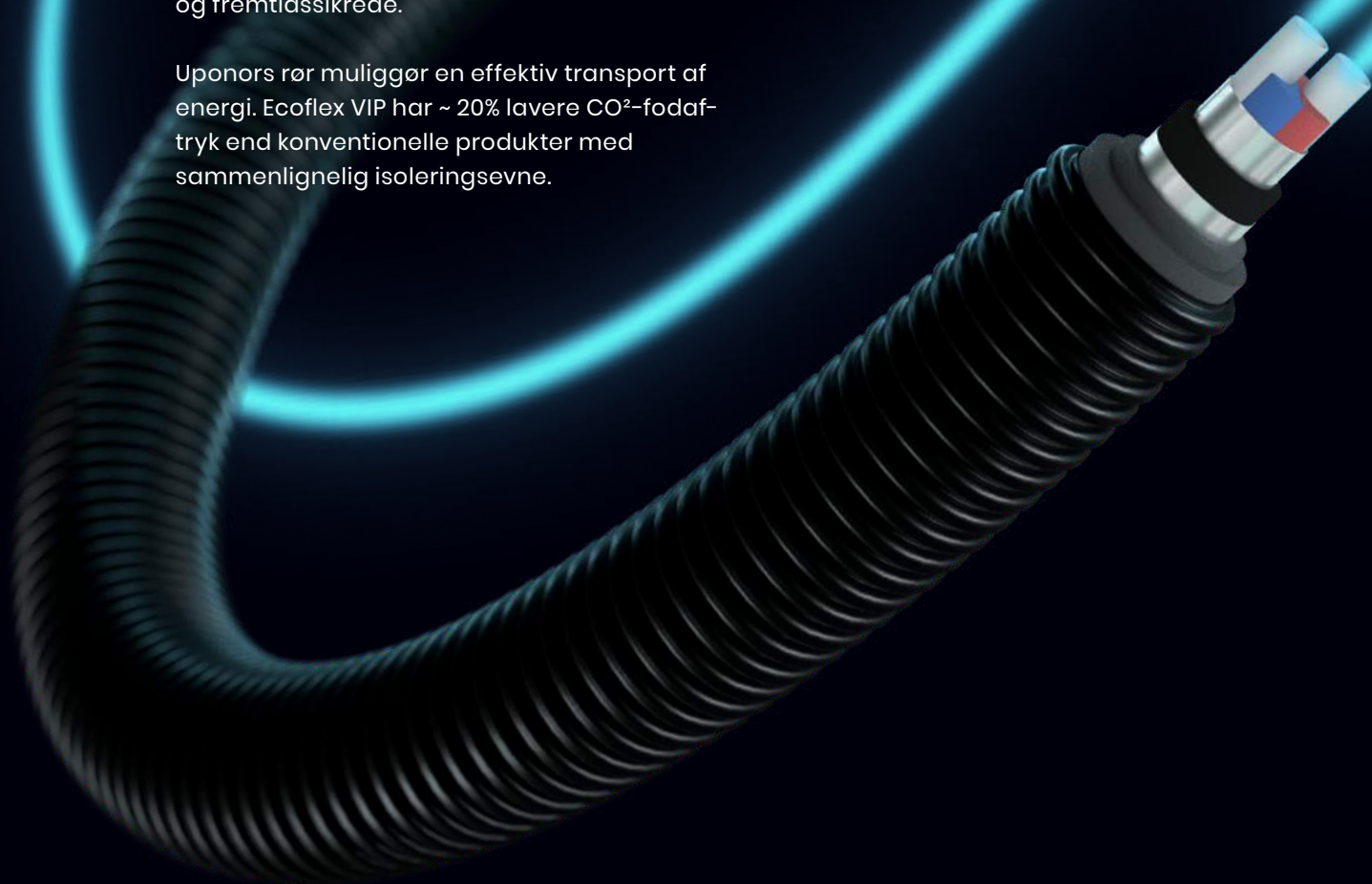
➤ Sparer på ressourcerne. I dag og i morgen.

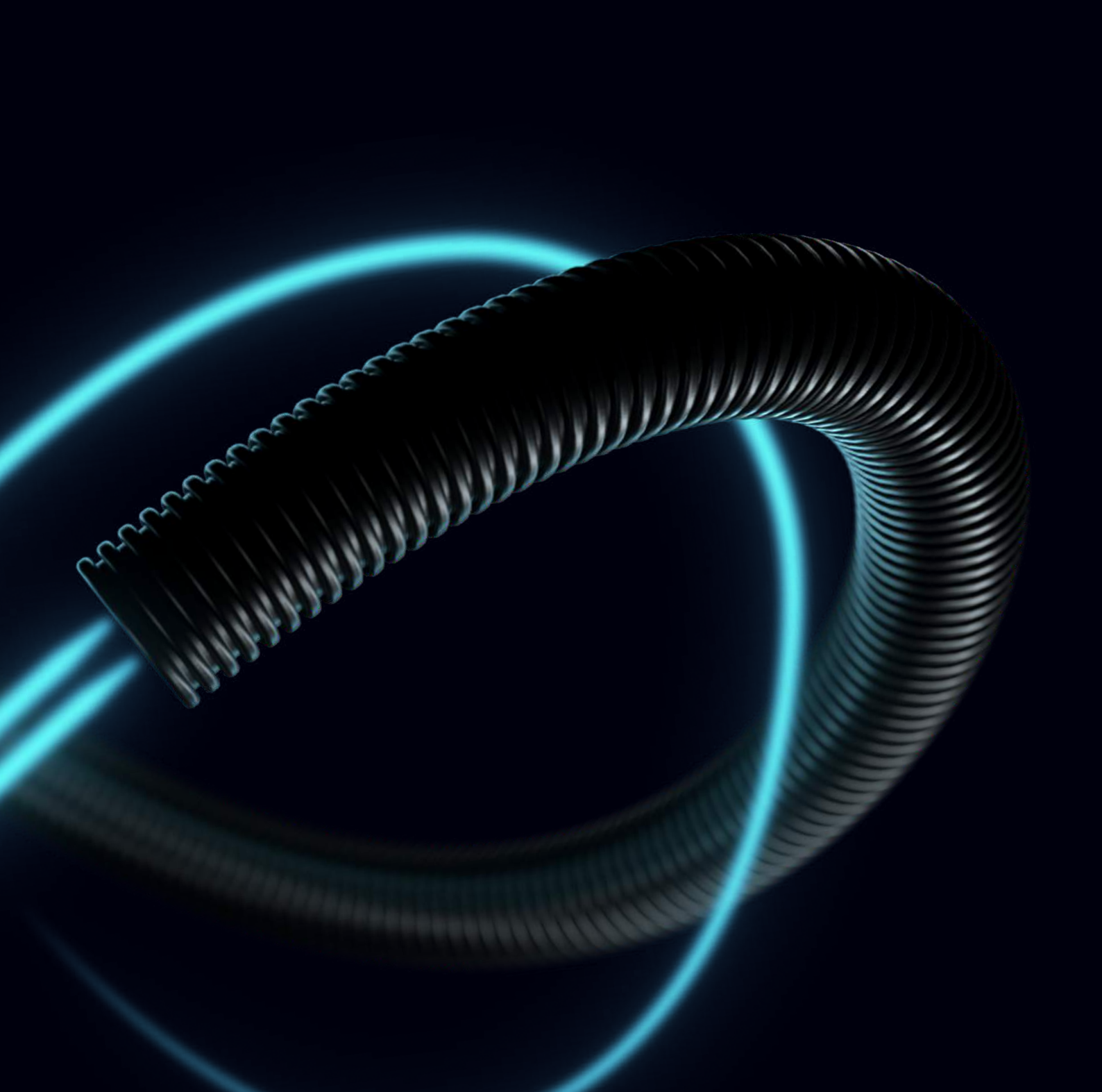
Baner allerede nu vejen for fremtiden

Den Europæiske Union forventes at forpligte sig til at blive CO₂ neutralt i 2050.

Lokal opvarmning ses som et vigtigt bidrag for at opnå dette mål. Ecoflex VIP kan medhjælpe til gøre sådanne netværk mere bæredygtige og fremtidssikrede.

Uponors rør muliggør en effektiv transport af energi. Ecoflex VIP har ~ 20% lavere CO₂-fodaftryk end konventionelle produkter med sammenlignelig isoleringsevne.





Fakta

- Der er anvendt færre oliebase-rede materialer i produktionen
- Lavere CO²-emission i løbet af installationens levetid
- Positivt bidrag for at imødekomme globale bæredygtighedsstandarder.

~20%
lavere CO₂ fodaftryk

➤ **Fra planlægning. til installation.**

Uponor tilbyder en bred vifte af services til støtte for vores kunder under installationen af Ecoflex VIP.

Med over 30 års erfaring og mere end 35 millioner meter rør installeret over hele verden, kan vores service team kan støtte hver fase af et projekt med digital træning, projektering, produktlevering og support på stedet. Og med en lokal tilstedeværelse i de fleste europæiske markeder er der altid en Uponor-salgsenhed i nærheden.

Vores service inkluderer:

**Stor tilgængelighed af
det komplette system,
med direkte leverancer
til byggeplads.**

**Projekt support og AutoCAD
plug-in software til let
projektering af netværk og
installationer.**

Installationssupport on site.

Få mere at vide:

Ecoflex VIP-sortimentet indeholder et omfattende produktprogram til både opvarmning og køling af netværk som såvel til distribution af varmt brugsvand. Rørene er fuldt kompatible med de øvrige Ecoflex-systemer og tilbehør. Øvrige detaljer fremgår af den tekniske information.

For yderligere information om Ecoflex VIP og vores andre produkter og services får du ved at henvende dig til din områdechef.

Moving > Forward

Uponor

Uponor A/s

Uponor VVS
Kornmarksvej 21
2605 Brøndby
Danmark

T 43 26 34 00

E vvs.dk@uponor.com

www.uponor.dk