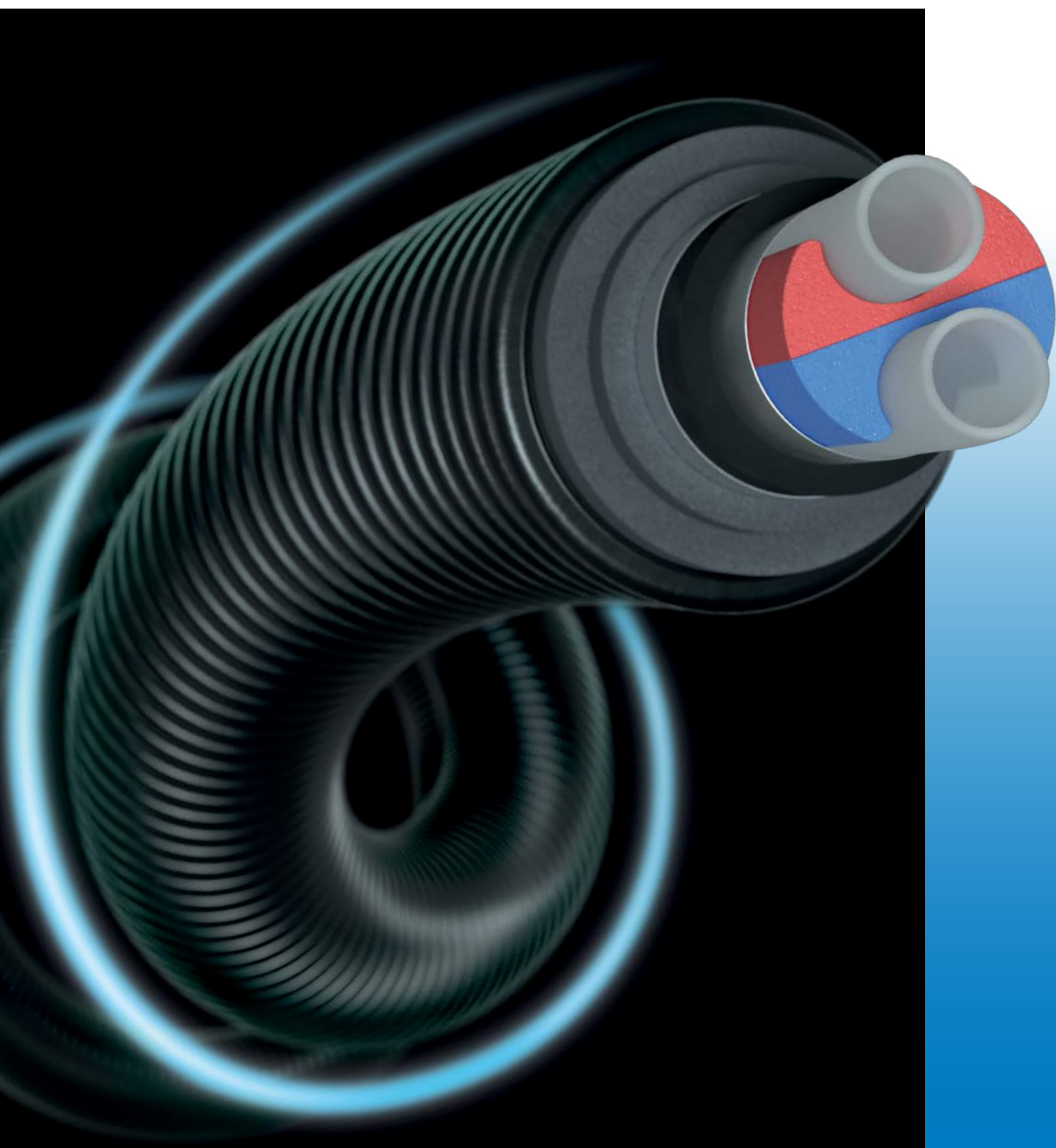


**Ekstraordinær høj
isoleringsevne.**

Utrolig fleksibelt.

Ecoflex VIP med MLC-rør er næste generation af præisolerede rør til brug for varmforsyning

Uponor



➤ Ikke kun en produktlancering. Men en total nytænkning indenfor rør.

Ecoflex VIP – nu også med MLC-medieør

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

Den helt nye standard for lokale varmenetværk

Der er fortsat et stort fokus på at minimere varmetabet mest muligt i lokale varmenetværk.

Derfor søger rådgivere og bygherre efter alternative distributionsledninger i forhold til traditionelle kendte.

Uponor har skabt et banebrydende præisolerede rør-koncept. Ecoflex VIP-konceptet med MLC-medie rør 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 væsentlig 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

MLC-rør

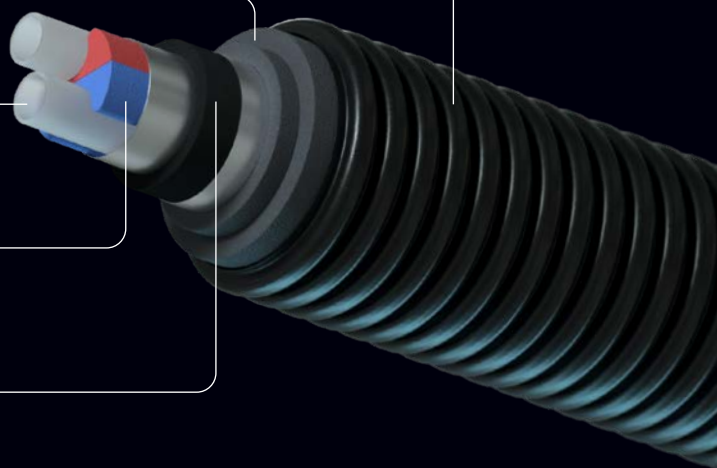
Det mest robuste rør

Centreringsprofil

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

VIP isolering

Enestående isoleringsevne



Med Ecoflex Thermo VIP MLC 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 MLC

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

Til varmt brugsvand benyttes vores **Ecoflex Aqua VIP**.



➤ Laveste lambda-værdi. Enestående isoleringssevne.

Varmen bliver, hvor den hører hjemme!

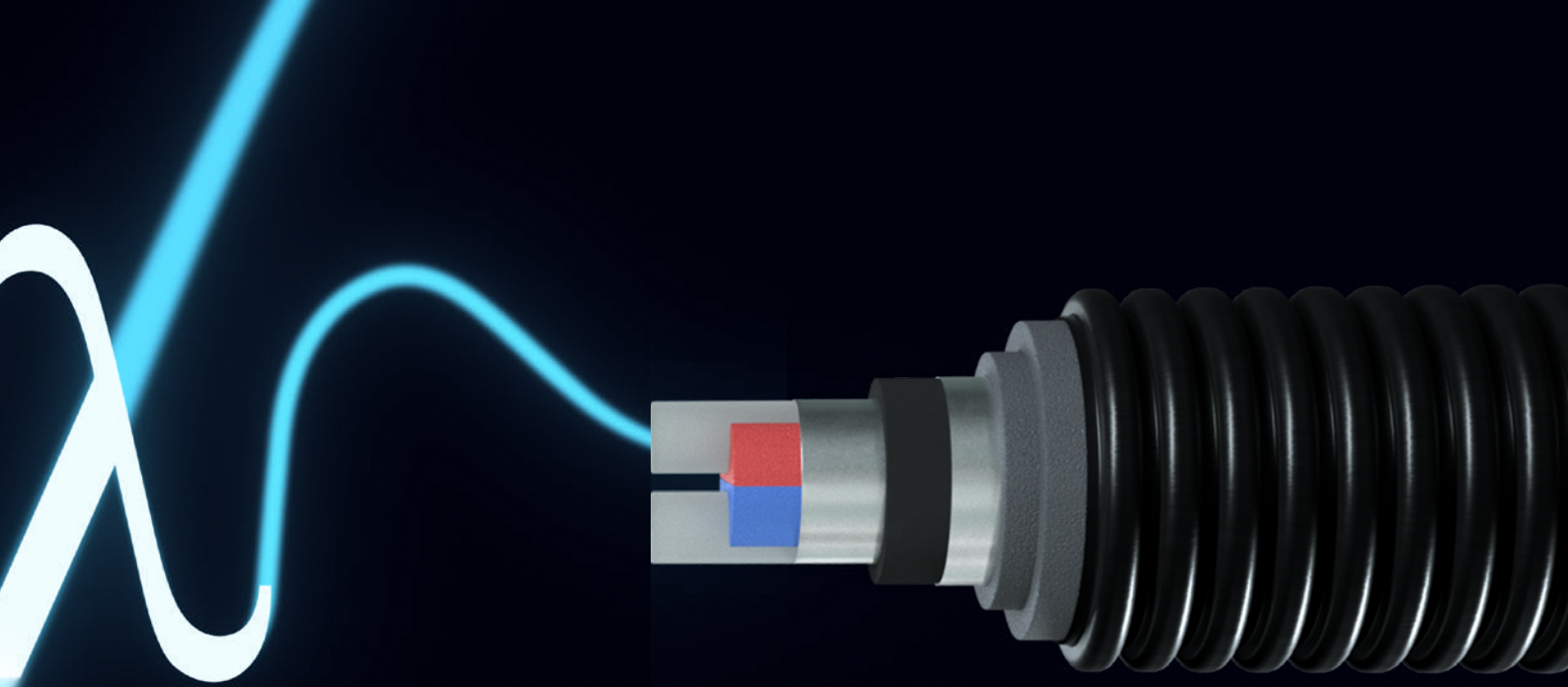
Vakuumisolering har allerede vist sig at være blandt de bedste isoleringsmaterialer, og bruges ofte til produkter inden for sundhedssektoren, køretøjer, byggebranchen og husholdningsapparater. Ved at tilpasse denne teknologi til Ecoflex VIP opnås en høj isoleringsevne med mindre isoleringsmateriale.

◀ **0.004** w/mK

Ufattelig lav
lambda-værdi på
isoleringsmaterialet.

Fakta

- Ecoflex VIP leveres 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

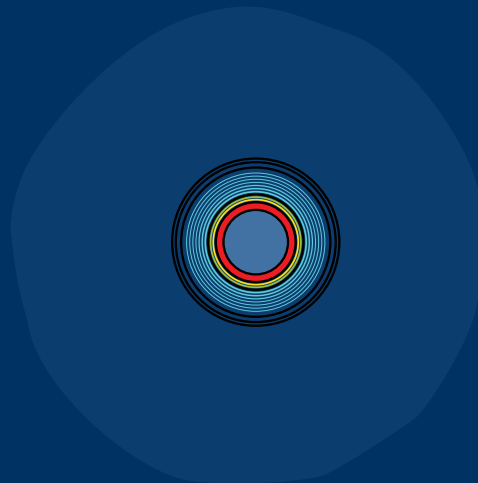
Visualisering af varmetabet i et rør uden VIP-isolering.

Temperatur (°C)



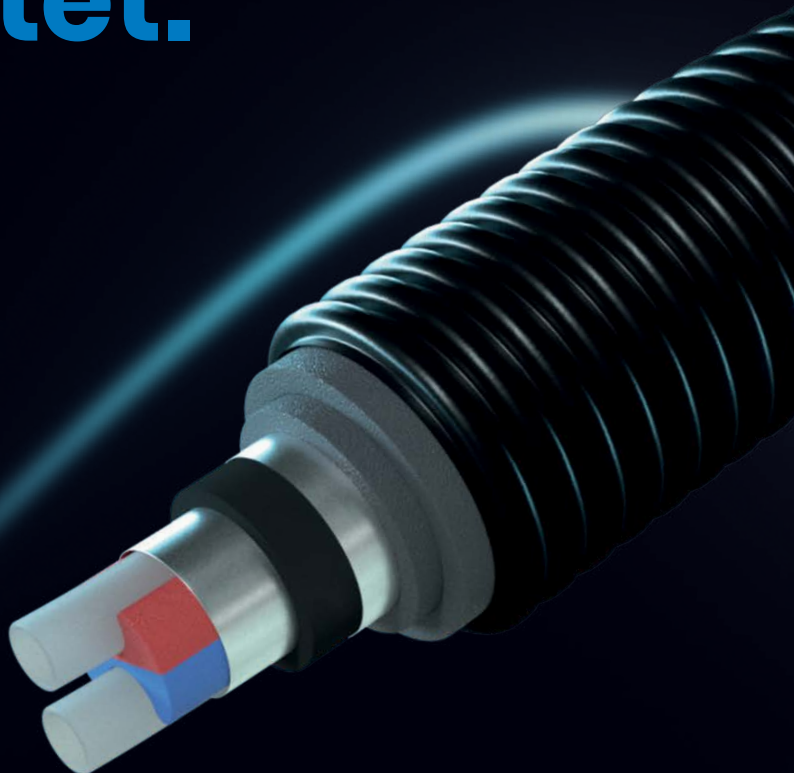
Med VIP

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. Overlegen 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 skumisolerede produkter, men med en væsentlig mindre kappetørrelse.

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

Moving > Water

Få mere at vide:

Ecoflex VIP-MLC indeholder et komplet produktprogram til både opvarmning og køling af netværk såvel som til distribution af varmt brugsvand.

Ecoflex VIP-MLC er ikke direkte kompatibel med det øvrige Ecoflex-program grundet medierørens beskaffenhed.

Øvrige detaljer fremgår af den tekniske information.

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

uponor

Uponor A/S

Building Solutions Denmark
Kornmarksvej 21
2605 Brøndby
Danmark

T 43 26 34 00

E bld.dk@uponor.com

W www.uponor.dk