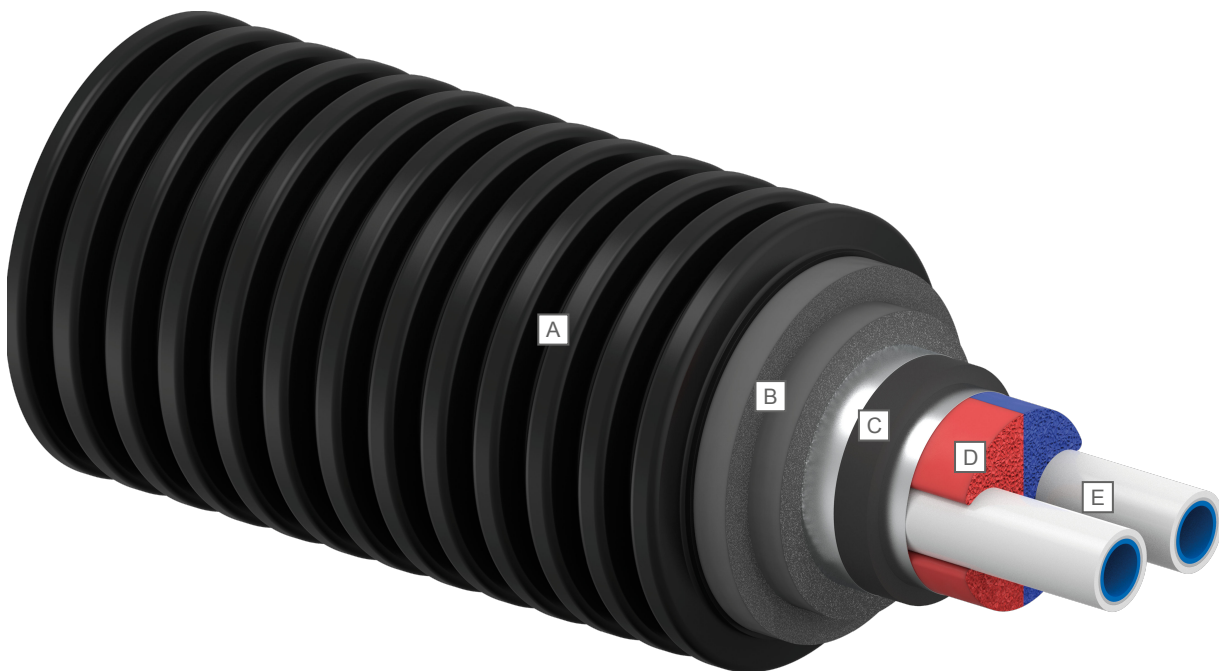


Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin MLCP



Systembeskrivning



RP0000370

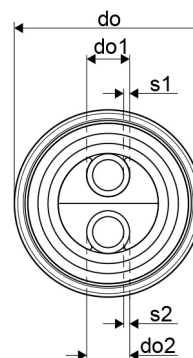
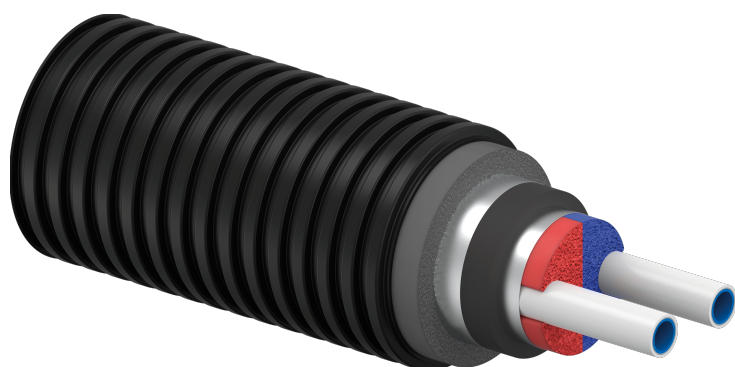
Pos	Beskrivning
A	Skyddsror Korrugerad polyeten (PE-HD)
B	Isoleringsmaterial Skum av tvärbunden polyeten (PE-X) med sluten cell
C	Isoleringsmaterial VIP "Vacuum Insulation Panel"
D	Färgad centrumprofil för att undvika förväxling mellan tilllopps- och returrören
E	Mediarör Kompositrör med flera skikt

På senare år har närvärmenät blivit alltmer populära bland kommuner, planerare och byggföretag.

Detta nya Ecoflex VIP Thermo Twin MLC-rör från Uponor möjliggör en snabb röranslutning mellan byggnader och värmeledningar.

Tack vare materialets flexibilitet, praktiska anslutning med pressverktyg och långa livslängd kan projekt genomföras snabbt, ekonomiskt och tillförlitligt. Funktionen som det korrugerade mantelröret och hybridisoleringsskikten, tillsammans med flerskiktskompositröret, erbjuder en optimal lösning för energieffektiv anslutning till byggnader och mellan byggnader.

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin MLCP



RP0000375

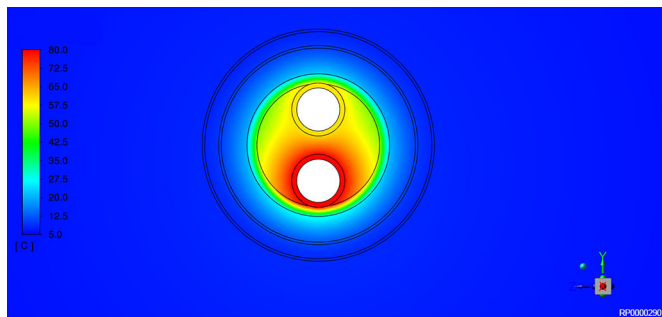
Typ	Mediarör do1 x s1 [mm]	Mediarör do2 x s2 [mm]	Skydds-rör do [mm]	Bocknings- radie [m]	Vikt, tomt rör [kg/m]	Volym Media- rör [l/m]	Rulllängd [m]	U-värde [W/K+m ²]
2 x 16 / 90	16 x 2,0	16 x 2,0	90	0,25	1,13	0,113	100	0,120
2 x 20 / 90	20 x 2,25	20 x 2,25	90	0,30	1,23	0,189	100	0,125
2 x 25 / 140	25 x 2,5	25 x 2,5	140	0,40	1,95	0,314	100	0,122
2 x 32 / 140	32 x 3,0	32 x 3,0	140	0,50	2,24	0,531	100	0,145

Exempel på en 30-årig drifttemperaturprofil för uppvärmning:

15 år med 70°C + 14 år med 80°C + 7760 timmar med 90°C + 1000 timmar med 95°C + 100 timmar med 100°C

Andra temperatur-/tidsprofiler kan tillämpas i enlighet med EN ISO 13760 (Miner's Rule)

Värmeflöde i dubbelrörsinstallation



Beräkningsexempel

Framledningstemperatur: $\vartheta_f = 80\text{ °C}$

Returledningstemperatur: $\vartheta_r = 60\text{ °C}$

Marktemperatur: $\vartheta_g = 10\text{ °C}$

$\vartheta_{av} = \frac{1}{2} \cdot (80\text{ °C} + 60\text{ °C}) = 70\text{ °C}$

$\Delta\vartheta = \text{Temperaturskillnad [K]}$

$\Delta\vartheta = \vartheta_{av} - \vartheta_g = 70\text{ °C} - 10\text{ °C} = 60\text{ K}$

Värmeförlust: 7,3 W/m

Typ	Värmeförlust [W/m] för motsvarande temperaturskillnad $\Delta\vartheta$ [K]						
	30	40	50	60	70	80	
2 x 16 / 90	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	
2 x 20 / 90	3,7	5,0	6,2	7,5	8,7	10,0	
2 x 25 / 140	3,7	4,9	6,1	7,3	8,5	9,7	
2 x 32 / 140	4,4	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6	

Komponenter

Uponor Ecoflex svetsbara övergångar

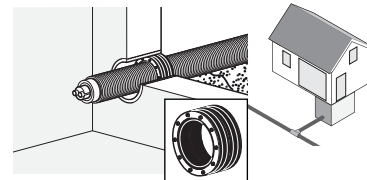


RP0000371

Svetsbara övergångar ur Uponor Ecoflex-serien förbinder på ett smidigt sätt förisolerade stålrör med MLC-rör i fjärrvärmenät. Uponors svetsbara övergångar har en robust konstruktion, hög greppstyrka, stark tätningförmåga och utmärkt temperaturbeständighet.

Med Uponors pressverktyg slutförs anslutningen till MLC-röret efter svetsning och montering av övergången.

Uponor Ecoflex-vägggenomföring

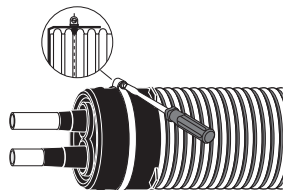


RP0000374

Tryckvattentäta Ecoflex-vägggenomföringar har utformats för tillämpningar med högt vattentryck.

De monteras direkt i ett belagt borrhål i vattentät betong eller i ett fibercementrör som muras eller kringgjuts på plats.

Uponor Ecoflex ändskydd

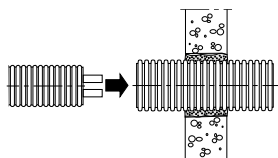


RP0000372

Uponor Ecoflex-ändskydd skyddar rörändens isolering mot fukt och potentiella skador för att säkerställa optimal systemdrift. De förs över rörändarna och fästs med en klämring.

De har en skyddande tätningring som förhindrar vatteninfiltration upp till 0,3 bar.

Uponor Ecoflex-mantelskarvsats



RP0000373

Uponors vattentäta Ecoflex-mantelskarvsats används för inlopp genom byggnadsgrund över grundvattennivån.

Den kan monteras under grundgjutningsprocessen eller eftermonteras i ett borrarat hål vid ett senare tillfälle.

Uponor VVS

Hackstavägen 1
721 32 Västerås

1143788 v2_07_2024_SE
Production: Uponor/SDE

Uponor förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra produktportföljen och tillhörande dokumentation enligt vår policy om ständig förbättring och utveckling.



www.uponor.com/sv-se