



uponor

UPONOR VVS
TAPPVATTEN OCH
RADIATORRÖR
KOMPOSIT

■ Kompositrör av plast och metall

Ett smart rörsystem

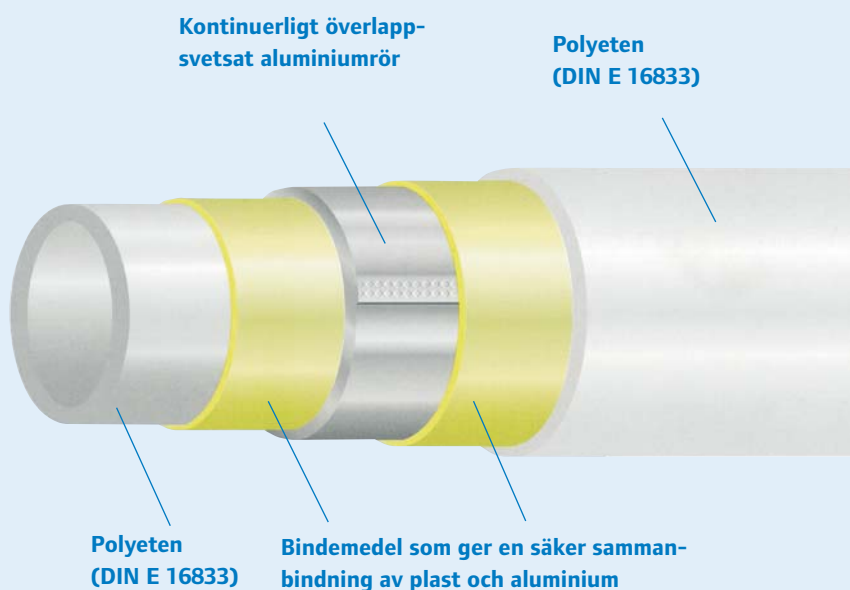
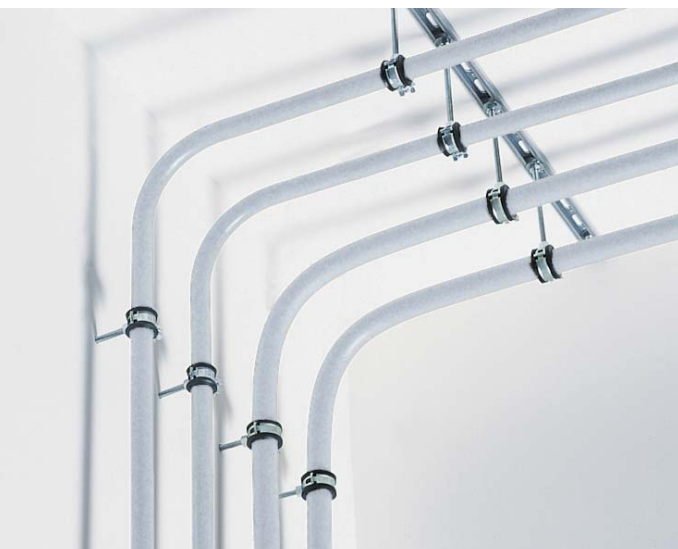
för smarta installationer

Unipipe är en ny typ av rör – lika lämpliga för både tappvatten och värmeinstallationer. Hemligheten bakom Unipipe är den avancerade kompositkonstruktionen där fördelarna hos både plast och metall utnyttjas på ett optimalt sätt.

Förenklat kan man säga att Unipipe är ett aluminiumrör som har ett inre och ett yttre skikt av polyeten. Plasten binds till aluminiumröret med hjälp av ett specialutvecklat bindemedel.

För att uppnå en maximalt säker diffusionstäthet är aluminiumröret sammanfogat genom kontinuerlig överlappsvetsning. Aluminiummaterialet som valts för Unipipe uppfyller högsta krav på tryckhållfasthet. Det gör dessutom röret lätt att böja.





Enkla att böja

Unipipe-rören är enkla att arbeta med och kräver varken svetsning, gängning, lödning eller limning. De är också enkla att böja och mycket formstabila på grund av att aluminiumskiktet neutraliserar återfjädringskrafterna i plasten. Behovet av vinkelkopplingar bortfaller därför i många fall.

Enkla att koppla

Kopplingssortimentet är sammansatt på ett optimalt sätt vilket förenklar installationsarbetet och möjliggör en ekonomisk lagerhållning.

Många dimensioner

Unipipe finns i dimensioner 16 – 110 mm i raka längder, och 16 – 32 mm på rulle.

Dimensioner för Unipipe i raka längder

Dimension [mm]	Innerdiam [mm]	Vikt [g/m]
16 x 2	12	120
20 x 2,25	15,5	164
25 x 2,5	20	222
32 x 3	26	325
40 x 4	32	508
50 x 4,5	41	720
63 x 6	51	1220
75 x 7,5	60	1780
90 x 8,5	73	2556
110 x 10	90	3624

Dimensioner för Unipipe på rulle

Dimension [mm]	Innerdiam [mm]	Vikt [g/m]
16 x 2	12	107
20 x 2,25	15,5	153
25 x 2,5	20	210
32 x 3	26	325

Modern teknik

utprovad för en livslängd på mer än 50 år

Komposittekniken tar vara på fördelarna hos både plasten och metallen. Därigenom uppnås en mycket god hållfasthet vilket i kombination med ett utomordentligt korrosionsmotstånd skapar säkerhet. En säkerhet som varar. Dag efter dag, år efter år. Inom många olika användningsområden.

Data för Unipipe

Max kontinuerlig temperatur	70 °C
Max momentan temperatur	95 °C
Max drifttryck	10 bar
Värmeledningsförmåga	0,40 W/mK
Råhetstal	0,0004 mm

Unipipe för...

- ...tappvatten
- ...värmeradiatorer
- ...kylfläktar
- ...fartygsinstallationer

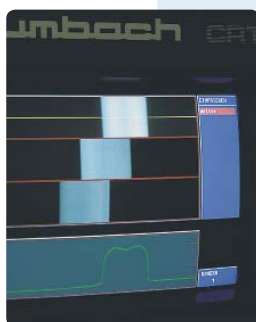
Kompositrör av plast och metall

Unipipe testas kontinuerligt, både vid utomstående provningsanstalter och vid Uponors egna laboratorier.



Det överlappssvetsade aluminiumröret, som utgör det mitre rörsnittet, ger Unipipe-rören en mycket hög tryckhållfasthet. Regelbunden tryckprovning garanterar att materialet håller en konstant hög kvalitet.

Produktionen av Unipipe-rör sker med avancerad datorstyrd extrusionsteknik med kontinuerlig kvalitetskontroll.



För att kunna bestämma rörens långtidshållfasthet utförs speciella långtidsprov. Vid korrekt installation har Unipipe-rören en livslängd på över 50 år.

Förutom den kontinuerliga laboratorieprovningen tryckprovas varje Unipipe-rulle med 10 bar.



Även rörkopplingarnas kvalitet kontrolleras regelbundet genom dragprov.



...livsmedelsindustrin



...fordonsindustrin



...övriga industritillämpningar.

Ett heltäckande tillbehörsprogram gör jobbet enklare

För att göra installationsarbetet så smidigt och enkelt som möjligt, och för att tillgodose kraven inom olika användningsområden har Uponor Tappvatten och Radiatorrörssystem Komposit ett omfattande tillbehörsprogram.

Kopplingarna som tillverkas av spänningsfri, förnicklad mässing finns av två typer; presskopplingar och skruv-kopplingar. I båda fallen uppnås en säker förbindning mellan koppling och rör genom att rillor på kopplings stödhylsa trycks in i rörets inre plastskikt. O-ringar bidrar till att ge en säker tätning.

Presskopplingarna innebär en permanent fastsättning av kopplingen på röränden.



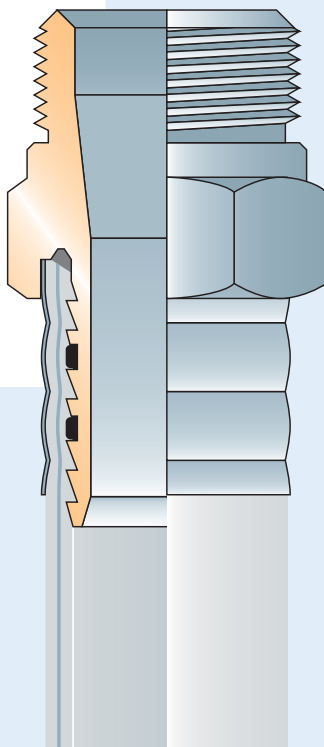
Presskopplingar finns för rördimensioner från 16 – 75 mm. Utformningen gör att isolermaterial enkelt kan appliceras över dem, även vid T-kopplingar och vinklar. Presshylsan sitter fast på kopplingen och tjänar därigenom som skydd för O-ringarna under transport och hantering.



Uponor pressbackar kan användas tillsammans med Uponors nätan- slutna och batteridrivna press- verktyg. Även andra fabrikat av pressverktyg kan användas, men Uponor bör då kontaktas för att avgöra huruvida säkerhets- och garantiaspekter uppfylls.



Presskopplingstekniken innebär att rören pressas fast i kopplingen med en presshylsa av rostfritt stål. Det ger en säker koppling som håller även vid justering av rörens läge.



Uponor Wirsbo AB, Sverige förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra specifikationen av ingående komponenter i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling.