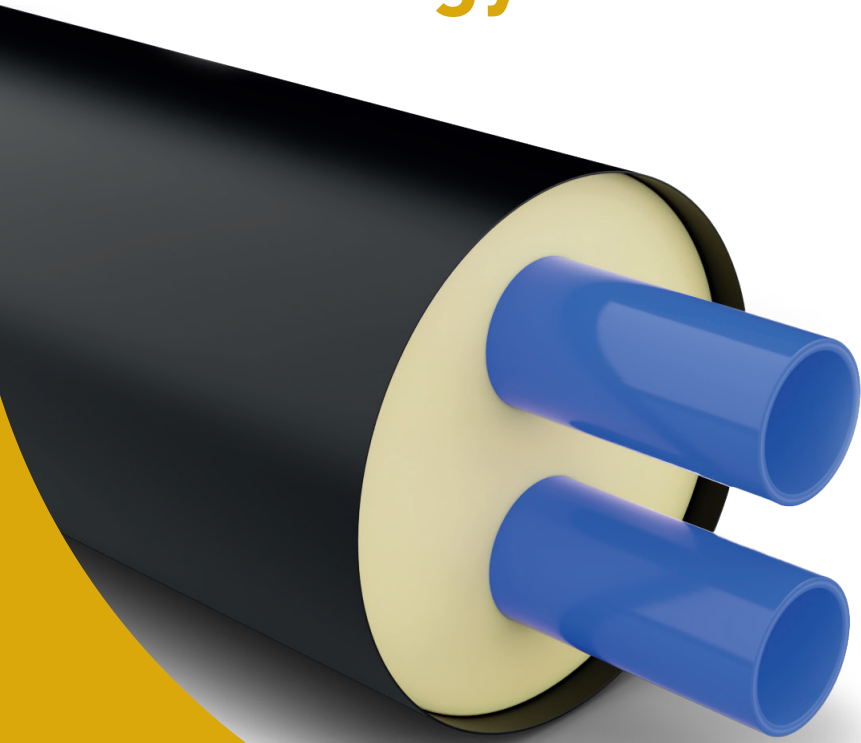


Binalar, endüstriyel uygulamalar ve ısıtma-soğutma şebekeleri için ön yalıtımlı boru çözümleri.

energy twin



Biz çözümün bir parçasıyız__



4. nesil bölgesel ısıtma için ikiz boru sistemi ____

aquatherm energy twin ile zaman ve enerji tasarrufu

aquatherm energy twin sistemi montajı basitleştirir ve modern ısıtma şebekelerinin verimini artırır. Gidiş ve dönüş borularını tek bir kılıf içinde birleştirerek zaman, enerji ve maliyet tasarrufu sağlar; bu da onu kentsel ortamlar ve karmaşık projeler için ideal kılar. aquatherm energy twin, 32 - 125 mm ölçülerinde sunulan dünyanın ilk PP ikiz boru sistemidir.

Avantajlar

1. Yerden tasarruflu montaj

Gidiş ve dönüş borularını birlikte döşemek için dar bir hendek yeterlidir; kentsel veya dar alanlı projeler için idealdir.

2. Daha düşük inşaat maliyeti

Daha az kazı hacmi ve en aza indirilen malzeme ihtiyacı inşaat maliyetlerini önemli ölçüde düşürür.

3. Daha hızlı proje tamamlama

Gidiş ve dönüş hatlarının eş zamanlı montajı inşaat süresini kısaltır ve lojistik zorlukları en aza indirir.

4. Azaltılmış ısı kaybı

İkiz boru sistemi ısı kaybını en aza indirerek enerji verimliliğini artırır.

5. Daha düşük ağırlık

Çelik boruya kıyasla düşük ağırlığı sayesinde kolay taşıma.

6. CO2 Azaltımı

Polipropilen borular, daha enerji verimli üretilmeleri, taşınmalarının daha hafif olması ve geri dönüştürülebilir malzemeden yapılmaları sayesinde muadil çelik borulara göre daha düşük karbon ayak izine sahiptir.*

7. Uzun ömür

İçte ve dışta korozyona ve kabuklanmaya karşı dayanıklı.

8. Yüksek sıcaklık dayanımı

75 °C'ye kadar sürekli işletme için tasarlanmıştır, 100 °C'ye kadar kısa süreli piklere dayanır — zorlu uygulamalar için ideal.



* Bu, çevresel ürün beyanlarımızla teyit edilmiştir

(EPD'ler; <https://www.aquatherm.de/aquatherm-knowhow/wissensdatenbank/epds-und-zertifikate/>).



Maksimum verim için yenilikçi malzemeler __

○PP-RCT'den üretilmiş servis boruları

Dayanıklı polipropilenden üretilen bu borular, üstün korozyon korumasının yanı sıra olağanüstü sıcaklık ve basınç dayanımı sunar.

○Yüksek kaliteli yalıtım

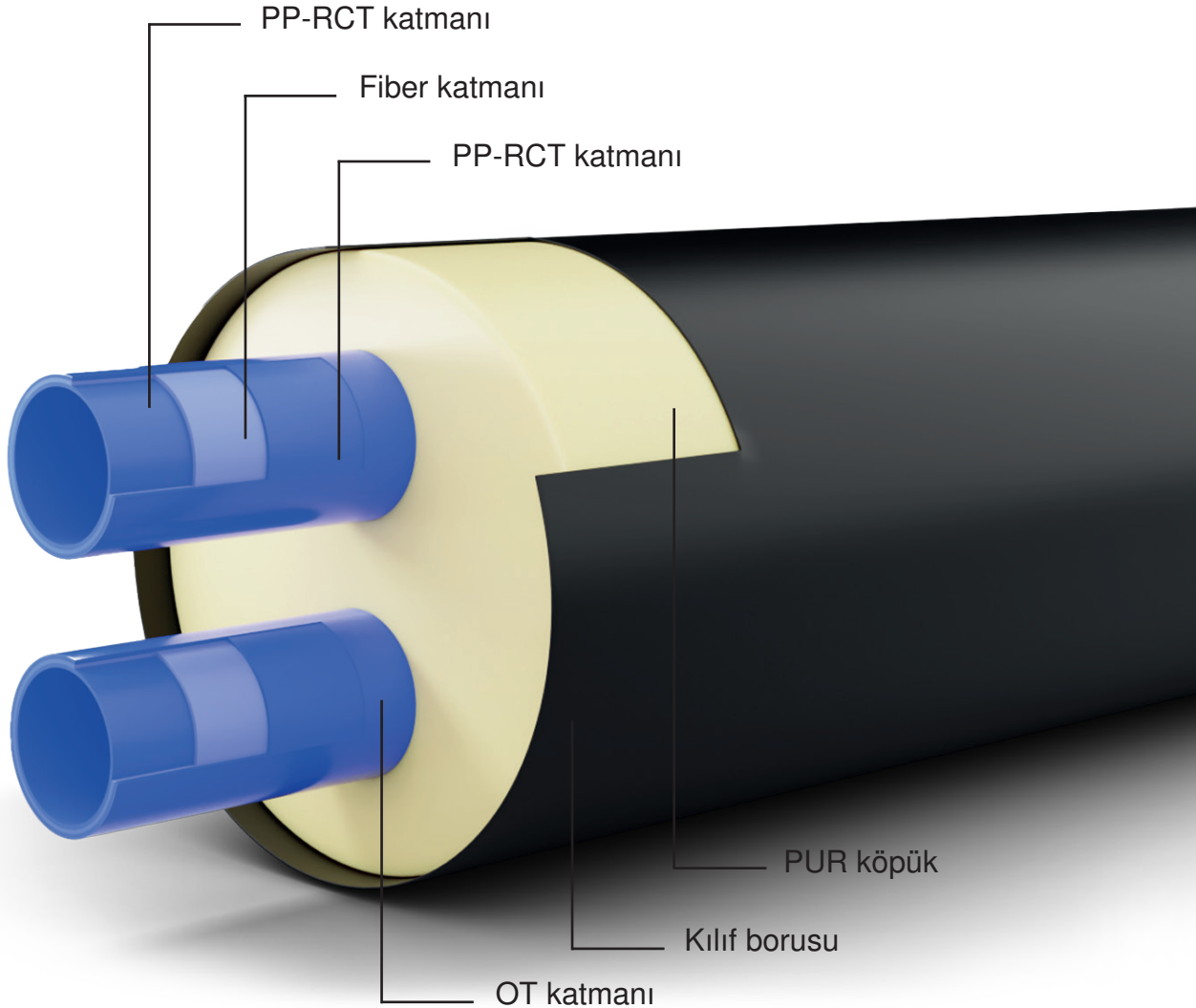
Premium PUR köpük DIN EN 253 standartlarına uygundur ve PP-RCT'nin mükemmel yalıtım özellikleriyle birleşince minimum ısı kaybı sağlar.

○Sağlam PE kılıf borusu

Yalıtımı fiziksel hasar ve nem gibi dış etkilere korumak üzere tasarlanmıştır, uzun süreli dayanıklılık sağlar.

○Etkili oksijen sızdırmazlığı

OT katmanındaki difüzyon bariyeri oksijen girişini etkin biçimde önler ve sisteme uzun süreli koruma sağlar.





Genel bakış ____

Her proje için geniş ölçü aralığı

aquatherm energy twin 32 - 125 mm ölçülerinde sunulur.

Daha büyük ihtiyaçlar için aquatherm 355 mm'ye kadar tekli boru çözümleri sunar.



SDR 9

SDR 11

aquatherm energy twin
MF RP OT

ø dış medya borusu: 32 mm
ø dış kılıf borusu: 180 mm

ø dış medya borusu: 40 - 125 mm
ø dış kılıf borusu: 200 - 500 mm

MF RP OT = fiber kompozit boru, çok katmanlı,
fiber takviyeli, artırılmış basınç dayanımlı
ve oksijen sızdırmaz.





Borular/temel elemanlar

fiber kompozit boru, aquatherm energy twin MF RP OT

Fiber kompozit boru, 5,8 ve 11,6 m boylarında ikiz boru olarak,
PUR sert köpük yalıtımlı ve PE kılıf borulu

aquatherm energy blue MF RP OT

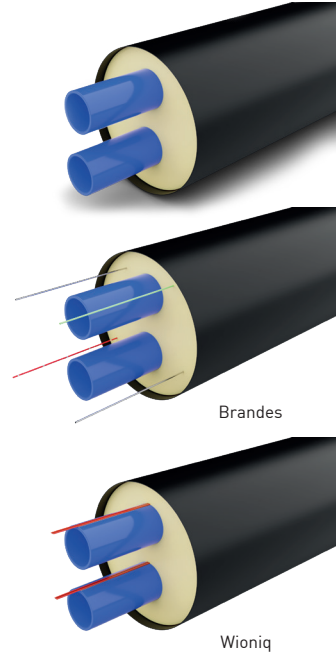
MF = Fiber kompozit boru (çok katmanlı, fiber takviyeli)

RP = Artırılmış basınç dayanımı

Oksijen geçirmez

Malzeme = fusiolen® PP-RCT

Renk = Mavi



SDR 9

kaçak
tespiti olmadan

kaçak
tespiti ile

Brandes sistemi
ürün no.

Wioniq sistemi
ürün no.

dış çap Ø

Art.-No.

d

D

LE (m)

Soket kaynak yöntemi

2414032610	2414032612	2414032611	32	180	5.8
2414032710	2414032712	2414032711	32	180	11.6

SDR 11

kaçak
tespiti olmadan

kaçak
tespiti ile

Brandes sistemi
ürün no.

Wioniq sistemi
ürün no.

dış çap Ø

Art.-No.

d

D

LE (m)

Soket kaynak yöntemi

2414040612	2414040614	2414040613	40	200	5.8
2414040712	2414040714	2414040713	40	200	11.6
2414050614	2414050616	2414050615	50	200	5.8
2414050714	2414050716	2414050715	50	200	11.6
2414063616	2414063618	2414063617	63	250	5.8
2414063716	2414063718	2414063717	63	250	11.6
2414075618	2414075620	2414075619	75	280	5.8
2414075718	2414075720	2414075719	75	280	11.6
2414090620	2414090622	2414090621	90	315	5.8
2414090720	2414090722	2414090721	90	315	11.6
2414110622	2414110624	2414110623	110	400	5.8
2414125624	2414125626	2414125625	125	500	5.8

Açıklama Tablo kısaltmaları (aksi belirtilmedikçe birimler mm)

d Tablo kısaltmaları açıklaması (aksi belirtilmedikçe birimler mm)

D Çap, mm

(çap/et kalınlığı oranı)

LE Teslimat birimi metre



aquatherm energy twin için ilk eşzamanlı kaynak cihazı ____

Verimlilik, hassasiyet ve yenilik – ön yalıtımlı aquatherm energy twin boru sistemi için yeni eşzamanlı kaynak cihazımızla plastik boru işlemede yeni standartlar belirliyoruz.

Plastik kaynak teknolojisinin önde gelen üreticisi Ritmo ile iş birliği içinde, her iki taşıyıcı borunun eşzamanlı kaynak süreci için özel olarak optimize edilmiş bir cihaz geliştirdik.

Projeleriniz için maksimum verimlilik

○İki kat hız

Gidiş ve dönüş hatlarının eşzamanlı kaynağı ile daha yüksek üretkenlik.

○Mükemmel senkronizasyon

Hassas kontrol her iki boruda düzgün kaynak dikişi sağlar.

○Yüksek süreç güvenilirliği

Otomatik parametre izleme sürekli yüksek kaliteli sonuçlar garanti eder.

○Güvenilirlik

Sağlam tasarım ve kolay kullanım, şantiyeler için ideal.

○Özel ve yenilikçi

Dünyada türünün tek makinesi, plastik boru kaynağında yeni standartlar belirliyor.





aquatherm energy twin kaynak makinesi ____

İş akışınızı dönüştüren benzersiz bir cihazla en ileri teknolojiden yararlanın. Daha hızlı, daha verimli ve daha ekonomik — plastik boru birleştirmenin geleceğini deneyimleyin!

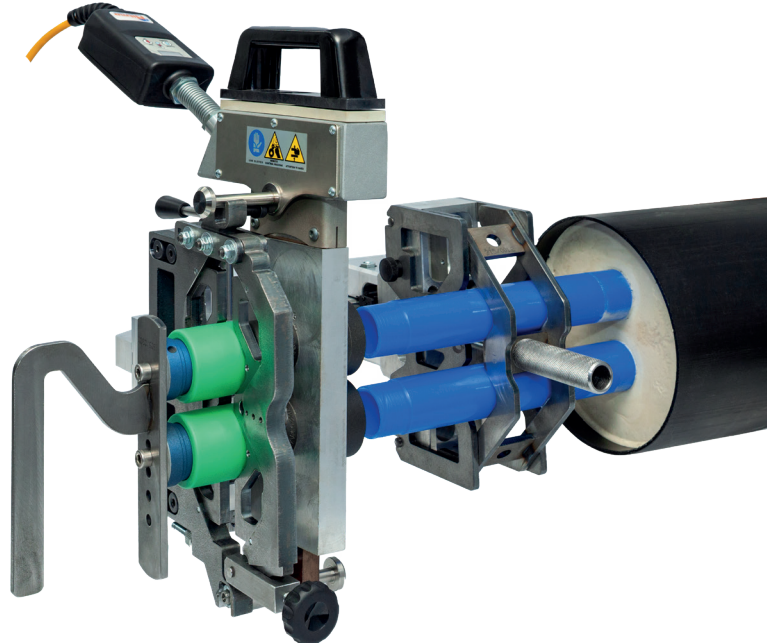
aquatherm energy twin soket kaynak makineleri

Teknik veriler	Ölçü 32 - 75 mm	Ölçü 90 - 125 mm
Malzeme türleri	PP	PP
Malzeme kalıbı	İkiz boru, yuvarlak	İkiz boru, yuvarlak
Kaynak alanı - Ø	32 - 75 mm	90 - 125 mm
Kaynak sıcaklığı	260 °C	260 °C

Kaynak makineleri aşağıdaki ürün numaralarıyla sipariş edilebilir:

Ürün numarası: 9800050140
İkiz soket kaynak makinesi
32 - 75 mm ölçüleri için

Ürün numarası: 9800050141
İkiz soket kaynak makinesi
90 - 125 mm ölçüleri için



Made
in
Germany



aquatherm GmbH
Biggen 5 | 57439 Attendorn | Almanyay
Tel: +49 2722 950 0 | Mail: info@aquatherm.de
www.aquatherm.de

Durum:
08.2025