

## TEKNİK ŞARTNAME

### 1. Aquatherm boru:

- Sıcaklık ve Basınç: Climatherm serileri, endüstriyel uygulamalar için yüksek ısı ve basınç altında çalışmaya özel olarak tasarlanmıştır.
- Uygulama: Borular, üretici firmanın teknik montaj kılavuzuna göre füzyon kaynağı kullanılarak birleştirilmelidir.
- Genleşme: Cam elyaf takviyeli borular, folyolu borulara göre daha az genleşme göstererek daha az sabitleme noktası gerektirir.

### 2. Aquatherm dış dış adaptör

- Malzeme: Yüksek kaliteli korozyona dayanıklı pirinç metal dişli ve fusiolen PP-R (Polipropilen Random Kopolimer) gövde.
- Bağlantı Tipi: Aquatherm füzyon kaynağı ile uyumlu polipropilen uç (kaynak makinesi 260°C) ve standart erkek (dış) dişli metal uç.
- Dayanıklılık: Yüksek sıcaklık ve basınca dayanıklı, -20°C ila +90°C arasında (anlık 100°C+) çalışma aralığı.
- Özellikler: Hijyenik, tad ve koku bırakmaz, paslanmaz, iç çap daralması yapmaz, kireç tutmaz.
- Kullanım Alanları: Sıcak/soğuk su, içme suyu tesisatları, fan coil, jeotermal, kimyasal akışkanlar ve endüstriyel tesisatlar.
- Standartlar: DIN 8077/8078 (PP-R borular) ve DIN 16962 (PP-R fittings) standartlarına uygunluk.

### 3. Aquatherm dirsek

- Malzeme: Yüksek kaliteli fusiolen® PP-R (Polipropilen Random Kopolimer).
- Bağlantı Şekli: Polifüzyon kaynak (soket füzyon) veya elektrofüzyon ile homojen sızdırmazlık.
- Dayanıklılık: Yüksek sıcaklık, basınç ve korozyon direnci.
- Hijyen: İçme suyu için uygun, kimyasal saflık, tat ve koku yapmaz.
- Uygulama Alanları: Sıcak/soğuk sıhhi tesisat, endüstriyel tesisatlar, HVAC sistemleri.
- Standartlar: İlgili uluslararası hijyen ve basınç dayanım sertifikalarına uygunluk.

#### 4. Aquatherm iç diř dirsek

- Malzeme: PP-R (Polipropilen Random Kopolimer) - fusiolen® hammadde.
- İç Dişli Kısım: Nikel kaplamalı pirinç veya paslanmaz elik geçiş dişlisi.
- Bağlantı Tipi: Füzyon kaynak (PP-R tarafı) ve dişli bağlantı (metal tarafı).
- Basınç Sınıfı: Genellikle PN20-PN25 arası, yüksek basınç dayanımı.
- Sıcaklık Dayanımı: Yüksek sıcaklık ve basınç altında uzun süre (50 yıl) alışmaya uygun.
- Kullanım Alanları: Sıhhi tesisat, sıcak/soğuk su dağıtımı, kimyasal akışkan hatları, fancoil ve jeotermal sistemler.
- Özellikler: Hijyenik, korozyona uğramaz, suyun tadını/kokusunu değiştirmez, yüksek sıcaklığa dayanıklıdır.
- Standart: TSE standartlarına ve uluslararası hijyenik standartlara uygun olmalı.

Bayram Toprakal  
B

Hikmet Doye  
H

Enel Bayraktar  
E