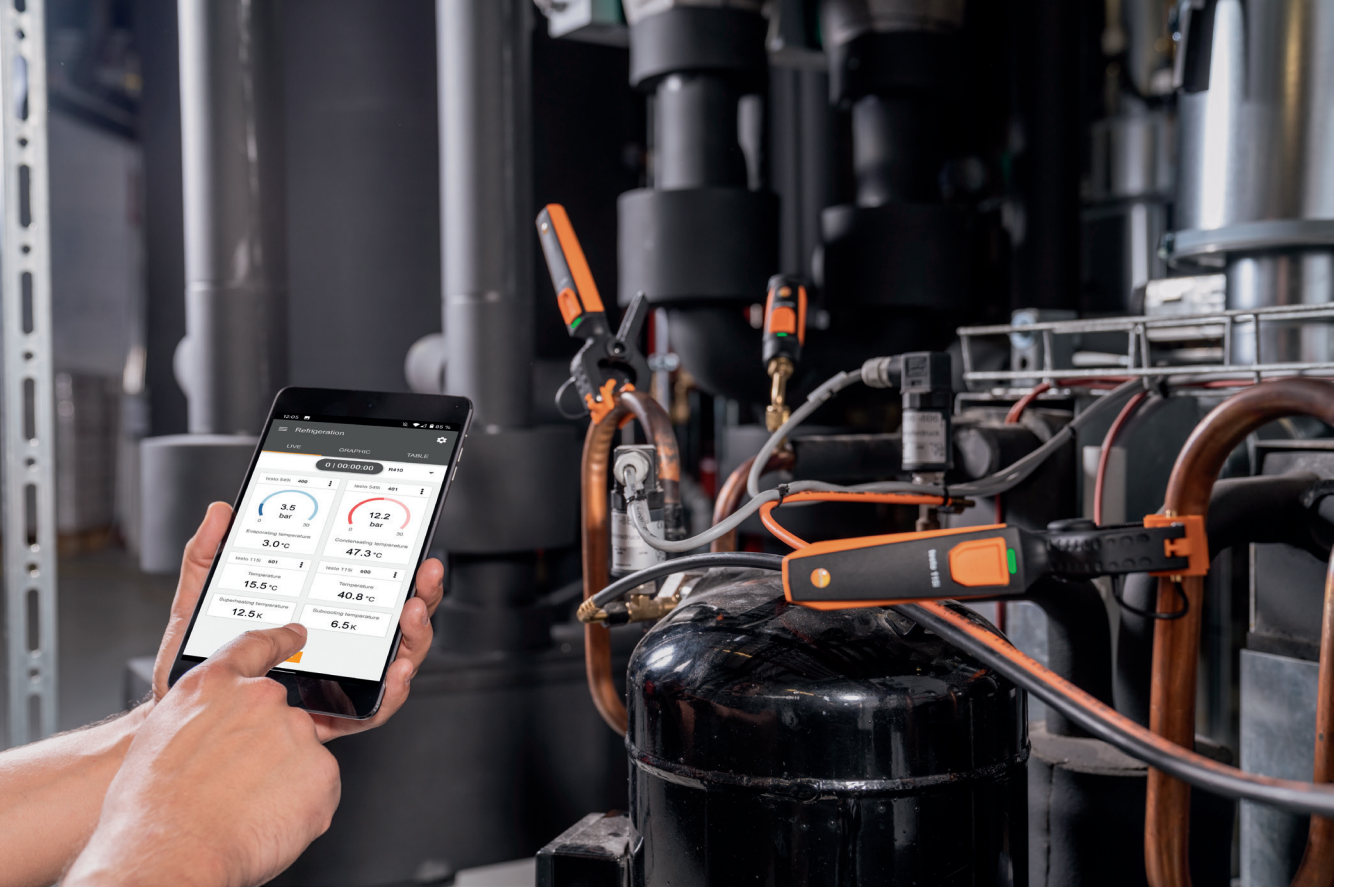


## Isıtma sistemlerinde gidiş-dönüş sıcaklıklarının ölçülmesi (Delta T)



Bir ısıtma sisteminin en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için, hem devreye alma sırasında hem de düzenli aralıklarla gazla çalışan sistemlerde; yağ ve katı yakıt sistemleri üzerinde çeşitli fonksiyonel kontroller, ayarlamalar ve ölçüm çalışmaları yapılmalıdır. Bunlar arasında baca gazı analizi, fark basınç ölçümü, sızıntı tespiti ve sızdırmazlık testi, akış sıcaklığı ölçümleri, gerilim, akım ve direnç testleri ile ortam CO ölçümleri bulunur.

Isıtma tesisatı ısı enerjisinin taşınmasını sağlayan akışkan türlerine göre 4'e ayrılır. Bunlar:

**Sıcak Sulu Isıtma Sistemi:** Hem maliyeti ucuz hem de ısıyı en iyi taşıyan akışkan sudur. Çıkış suyu sıcaklığı 110 °C'ye kadar varır. Bina ısıtmalarında en çok kullanılan sistemdir. Sıcak sulu ısıtma sistemleri, genelde 80 °C gidiş ve 60 °C dönüş sıcaklığına göre dizayn edilir.

**Buharlı Isıtma Sistemi:** Yüksek sıcaklık ve yüksek ısı taşıma özelliğinden dolayı, büyük tesislerde tercih edilir.

**Kızgın Sulu Isıtma Sistemi:** Büyük kapasiteli alan ve bölge ısıtmalarında kullanılan kızgın sulu ısıtma sisteminin çıkış suyu sıcaklığı 110 °C'nin üstündedir.

**Kızgın Yağlı Isıtma Sistemi:** Maliyeti fazla olan bu sistemde su sıcaklığı arttığında, paralel olarak ısı taşıyan tesisatın basıncı da artar. Yüksek sıcaklığın istendiği bölgelerde kullanılır.

Sirkülasyon pompasının doğru ayarlanması için besleme (gidiş) ve dönüş sıcaklıklarının kontrolü de bu sistemler için hayati derecede önemlidir.

Testo, ısıtma sistemlerinin kontrolü için farklı uygulamalara uygun bir çok sıcaklık ölçüm cihazı ile piyasaya hizmet vermektedir.

- testo 922 çift kanallı sıcaklık ölçüm cihazı ve ihtiyaca uygun seçilebilir prob seçenekleri ile her tip sistemde kullanışlıdır. Boruya uygun kayış tipi sıcaklık problemleri ya da boruya doğrudan tutturulabilen kısaçıklı problemleri ile teknisyenlere kolay ve hızlı bir kullanım imkanı sağlayan sensörler mevcuttur. 2 adet sıcaklık sensörü ile gidiş-dönüş sıcaklık farklarını (Delta-T) aynı anda ölçebilir ve sistem kontrolünü sağlayabilirsiniz.

- Testo Akıllı Prob ailesine dahil kablosuz sıcaklık ölçüm cihazları (testo 115i) ile kablo derdi olmadan Bluetooth ile cep telefonunuz ya da tabletinizden kontrol edebileceğiniz ölçüm cihazları ise hem ekonomik hem de işlevseldir. Testo Smart Probs adlı ücretsiz uygulaması ile sahada uzun süreli ölçüm, kayıt, raporlama ve mail atma gibi özellikleri barındırır. Ekranlı tasarımı sayesinde dayanım gücü daha yüksektir. Açık alanda 100 metreye varan kablosuz bağlantı aralığı ile daha geniş alanda çalışma imkanı sağlar.

Daha detaylı bilgilendirme ve diğer ölçüm cihazlarımız için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

0212 217 01 55

[infotesto@testo.com.tr](mailto:infotesto@testo.com.tr)



[testo 922 - Sıcaklık ölçüm cihazı](#)



[testo 115i - Akıllı telefon ile yönetilebilen kısaçıklı termometre](#)