

DAİRE GİRİŞ SICAK SU KAT İSTASYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Kompakt Daire Sıcak Su Hazırlama İstasyonu (Substation)

Dairelerin sıcak su ihtiyacını karşılamak üzere her daire girişinde sıcak su hazırlama istasyonu tesis edilecektir.

Daire kompakt sıcak su hazırlama istasyonu dahili kullanma suyu ısıtıcısı ve diferansiyel basınç kontrollü ısıtma sistemi ile komple bir çözümdür. Cihaz fabrikadan komple kullanıma hazır test edilerek çıkmalıdır

Daire kompakt sıcak su hazırlama istasyonu sayesinde daire girişinde sıcak su hazırlanabilmekte ve kazan dairesinde bir boylere ve boylardan her daireye çekilen sıcak su boru hattına ve Re sirkülasyon boru hattına gerek kalmamaktadır.

Sıcak hazırlama istasyonu içinde PN16 basınç sınıfına dayanıklı, standart lehimli tip eşanjörlere göre basınç kayıplarını %33 azaltarak ve patentli plaka tasarımı ile türbilanslı akış sağlayarak ısı transferini kolaylaştıran micro plakalı kaynaklı ısı değiştiricisi bulunur.

Standart Plaka

Micro Heat Plaka



Cihaz keşifte belirtilen sıcak su kapasitesine 60-70°C besleme sıcaklıklarında ulaşabilmelidir.

Bütün borular paslanmaz çelik veya bakır olmalı, bağlantılarda tapa ve/veya conta kullanılmalıdır. İstasyon gerektiğinde koruyucu bir kapak ile temin edilebilmelidir.

Sıcak su hazırlama istasyonu, diferansiyel basınç kontrollü, bağlantı parçaları ve kalorimetre için sensör kovanları ile üretilmelidir. Isıtma tarafı direkt ısı üretimi için dizayn edilmiş olmalıdır.

Radyatör hattında diferansiyel basıncı kontrol etmek üzere 5-25 kPa arasında ayarlanabilen bir fark basınç kontrol vanası bulunmalıdır bu sayede termostatik vanaların kısmasıyla termostatik

vanalarda diferansiyel basıncın artmasıyla oluşabilecek gürültü problemi ve katlar arasındaki basınç farklılıkları önlenmiş olur. Bunun yanı sıra tüm sistem dengelenmiş ve dağıtım probleminin önüne geçilmiş olur. Diferansiyel kontrol vanasının bir diğer görevi de eşanjör hattına göre radyatör hattında göreceli olarak fazladan bir basınç farkı yaratmak dolayısı ile kullanım suyu hattından bir talep geldiğinde ısıtma suyunu kullanım suyu eşanjörüne yönlendirmektir. Domestik kullanım suyu yardımcı enerjisiz termostatik kontrol vanası kontrolünde ısı değiştiricide hazırlanmalıdır. Yardımcı enerjisiz termostatın hissedicisi kullanım suyu gidiş hattına daldırılmış olmalıdır böylece kullanım suyu gidiş sıcaklığı istenen değere ayarlanabilir. IHPT Controller termostatik vananın kapanmasını hızlandırmalıdır, böylece ısı değiştirici fazla ısınmaya ve kireçlenmeye karşı korunmuş olur, değişken yük, su sıcaklığı ve diferansiyel basınç kontrolü durumlarında sabit su sıcaklığı ve sıcak su hazırlama eşanjörünün daima sıcak kalmasını sağlayarak kısa sürede sıcak su elde edilmesini sağlamalıdır. Ayrıca IHPT Controller, sıcak su hattı üzerinde balanslama görevi yaparak, hem ısıtma hattında hem de radyatör hattında fark basıncı kontrol edilmiş ve sistemi koruyarak her dairede adil kullanım sağlamalıdır,

IHPT CONTROLLER



Teknik Parametreler:

Nominal Basınç: PN16

Isıtma Hattı Sıcaklığı: Max.120°C

Min. Domestik Soğuk Su Basıncı: $P_{min}=0,5$ Bar

Eşanjör Malzemesi: AISI 316 Paslanmaz Çelik

Borular: AISI 316 paslanmaz çelik

Primer Devre Basınç Kaybı: 25-35 Kpa

Sistem dahilinde soğuk su girişinde gerekiyorsa veya talep edilmesi halinde basınç düşürücü ve soğuk su sayacı bulunmalıdır.

Isıtma primer devre dönüşünde kalorimetre monte edilebilmelidir. (İsteğe bağlı)

Kalorimetre ve soğuk su sayacı istasyon içine sac levhaya monte edilebileceği gibi dışarı konulabilir ve dolayısıyla istasyon daha kısa tutulabilir.