

ISI İSTASYONLARI (SUBSTATION)



ISI İSTASYONU NEDİR?

Isı istasyonu, merkezi sistemle ısıtılan binalarda her daireye ayrı ayrı monte edilen, anlık ısıtma prensibi ile sıcak kullanım suyunu hazırlayan, aynı zamanda ısıtma sistemini de kontrol eden çok fonksiyonlu bir ünedir. Daire istasyonları merkezi ısıtma sisteminde arayüz görevi görerek dairenin enerji merkezi haline gelir. Merkezi ısıtma sistemlerinin sağladığı ekonomiyi, bireysel sistemlerin konforuyla birleştiriyor. Böylece sistem, enerji giderlerini önemli ölçüde azaltırken, merkezi sistem yakıt giderlerinde de adil bir denge sağlanmasına yardımcı oluyor. Daire girişlerinde bulunan ve doğrudan merkezi sıcak su kazanından beslenen daire istasyonları, aynı zamanda daire içi ısıtma tesisatındaki basınç farklılıklarını da önleyerek oluşabilecek sorunların önüne geçmektedir.

SICAK SU KULLANIMINDA KONFOR

Tebaş Enerji daire istasyonlarında kullanım suyunun sıcaklığı 20°C ile 70°C arasında istenilen sıcaklığa ayarlanabilmektedir. Tebaş Enerji daire istasyonları, debi değişimlerinden bağımsız olarak sabit kullanım suyu sıcaklığını garanti eder. Daire büyüklüğüne ve daire sakini sayısına göre belirlenen sıcak su ihtiyacı plakalı eşanjör sayesinde herhangi bir bekleme süresi olmaksızın karşılanmaktadır. Her odanın sıcaklığının kontrol edilebilmesi için termostatik radyatör vanalarının çalışma şartlarına uygun (optimum) ortamı sağlar.

EMNİYET

Daire istasyonları enerji üretmez, ısı merkezinden aldığı sıcak suyu dairenin ihtiyacına göre kontrol edip yönlendirir. Dolayısıyla her daire için ayrı doğalgaz hattına ve ayrı bacaya gerek kalmıyor. Dairede herhangi bir yakma işlemi yapılmamakta ve özel baca bulunmadığından baca gazı zehirlenmesi riski bulunmamaktadır. ÇALIŞTIRMA VE SERVİS istasyondaki tüm tesisat ekipmanları MS 58 pirinç malzemedен yapılmış olup, korozyona karşı yüksek dayanıklılık sağlamaktadır. Isı istasyonlarında oksidasyon ve kireçlenmeye karşı AISI316 kalite paslanmaz çelikten bakır lehimli plakalı eşanjörler kullanılmaktadır. YATIRIM Sıcak kullanım suyu ihtiyacının su istasyonlarından karşılandığı binalarda kazan dairesinden 2 ana kolon yeterlidir. Bunlar: Enerji merkezinden geliş, enerji merkezine dönüş.

Sıcak kullanım suyu ihtiyaç duyulduğunda ısı istasyonunda hazırlandığı için aşağıdaki gibi ekipmanlara ihtiyaç duyulmaz:

- Kazan,
- Sıcak su pompası,
- Pompa paneli,
- Bu bileşenlerin sisteme bağlanması için gerekli olan boru, izolasyon ve diğer bağlantı parçaları.

SAĞLIK

Legionella bakterileri yaşamak için uygun atmosferi bulduklarında hızla çoğalırlar. Özellikle 20°C ila 50°C arasındaki ılık veya sıcak ve durgun suda bakterilerin gelişimi için çok uygun bir atmosfer sağlanır. Kazan sisteminde her zaman sıcak su mevcut olduğundan suda bu bakterilerin oluşması ve Legionella hastalığının ortaya çıkma riski vardır. Ancak sıcak kullanım suyu ısı istasyonlarında depolanmadığı ve ihtiyaç halinde hazırlandığı için Legionella gibi bakterilerin neden olduğu hastalıkların önüne geçilmektedir.

CALIŞMA PRENSİBİ

- ✓ Kat istasyonu her dairenin girişine monte edilen, merkezi kazan dairesinden gelen su ile beslenir.
- ✓ Daire için gerekli kullanım sıcak suyu istasyonun içindeki eşanjörler üretilir.
- ✓ Kazan dairesinden gelen hattaki su radyatör ve eşanjör gitmek üzere cihaz içindeki ikiye ayrılacağı noktaya gelir.
- ✓ Suyun basınç yükünün az olacağı radyatöre gitmeyi tercih etmesini önlemek için dP kontrollü fark basınç(Balans) vanası kullanılır.
- ✓ Vana sayesinde radyatör gidiş ve donuşu arasında hat istenen basınçta tutulur ve sistemin eşanjör öncelikli çalışması sağlanır

TEBAŞ ISI İSTASYONU MODELLERİ VE BAŞLICA OZELLİKLERİ

- ✓ Düşük yatırım maliyeti ve tasarruf sağlar.
- ✓ Montaj ve kullanımı basittir. Her koşul ve pozisyonda kullanımı mümkündür.
- ✓ Kurulum için minimum yer gereksinimi.
- ✓ Özel olarak dizayn edilmiş vana ve termostatik kontrol elemanı ile hassas sıcaklık ayarı ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) yapılabilir.
- ✓ Yoğuşmalı kazanlar ile birlikte ideal kullanım sağlar.
- ✓ Pislik tutucusu kendi üzerindedir.
- ✓ Üzerindeki mekanik purjörün sayesinde ısı istasyonunda oluşabilecek havanın sistemden atılmasını sağlar.
- ✓ Talebe göre opsiyonel donanım eklenebilir.
- ✓ Merkezi boiler sistemlerinde ki Legionella bakteri hastalığı riskini ortadan kaldırır.
- ✓ Merkezi sistemlerde sıcak su hazırlanması için boiler, daire içerisine şofben ve baca uygulamalarına gerek kalmaz.
- ✓ dP Kontrollü vanalar, sistemdeki su akışının daha stabil ve verimli olmasını sağlar. Bu sayede enerji tasarrufu sağlanır ve sistemin genel verimliliği artırılır.
- ✓ Ürünler CE belgeli olup, TS EN U336 sayılı yönetmeliğinin tüm gerekliliklerini yerine getirmektedir.

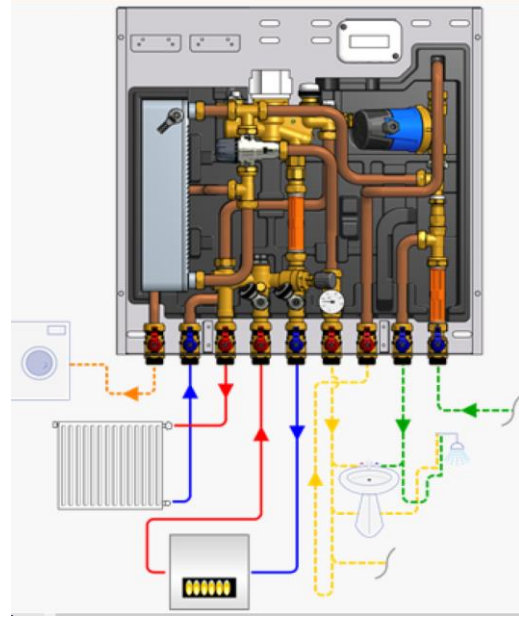
KULLANIM ALANLARI

- ✓ Çok katlı binalarda,
- ✓ Stüdyo dairelerde,
- ✓ Merkezden ısınan villalarda,
- ✓ Ofis ve iş merkezlerinde,
- ✓ Farklı ısı kaynaklarında:
- ✓ Jeotermal,
- ✓ Bölgesel ısıtma ve
- ✓ Doğalgaz ve fuel-oil kazanlar
- ✓ Odun ve kömür kazanlar



OPSİYONEL URUN ŞECENEKLERİ

- ✓ Montaj Seti (Oynar Başlıklı Rekor),
- ✓ Mekanik & Ultrasonik Kalorimetre,
- ✓ Elektronik Vana
- ✓ Uzaktan Kumandalı Termostatik Vana,
- ✓ Fark Basınç Kontrol Vanası,
- ✓ İzolasyon ve Koruyucu Kapak



Projeye Uygun Özel Üretim Yapılabilmektedir...