

Kalorimetre Sisteminde Faturamı Düşürmek İçin **Ne Yapmalıyım?**



BULUTenerji

"tasarruf evde başlar"

Kalorimetre Sisteminde Faturamı Düşürmek İçin Ne Yapmalıyım?

Kalorimetre sistemi tamamen enerji kullanımına bağlı olduğu için yapılacak ilk iş enerji tüketiminizde tasarruf yapmaktır. Tasarruf yapılırken konforunuzdan herhangi bir ödün vermeden yapacağınız uygulamalar olduğu gibi konforunuzdan ödün vererek de yapılabilen işlemler vardır. Burada seçim aboneye aittir. Aşağıda enerji tasarrufuna ilişkin tedbirler üzerinde yazılı olarak durulmuştur. Ayrıca konuttan uzun süreli ayrılma durumlarında ya da konutun uzun süreli kapalı tutulacağı hallerde enerji vanalarının kapalı durumda tutulması unutulmamalıdır.

KALORİMETRE NEDİR NASIL ÖLÇÜM YAPAR?

Kalorimetre, Merkezi ısıtma ve soğutma sistemlerinde tüketilen enerjinin ölçülmesinde kullanılan cihazlardır. Merkezi sistem tesisat yapısı kollektörlü (mobil) sistemlerde kullanılır. Isı sayacı, çift sensörü ile gidiş ve dönüş hattı sıcaklıklarını ölçerek arasındaki farkı (Δt) hesaplar. Ayrıca debimetre ile tesisattan geçen su miktarını (m^3/h) ölçer.

Ölçülen bu değerler ile tüketilen enerjiyi (kWh) hesaplayan ısı sayaçları entegre haberleşme modülü sayesinde kablolu veya kablosuz haberleşme imkanı sunarak cihazın yanına gitmeden tüketim değerlerinin alınmasını sağlar.

Enerji kalorimetreleri tüketim değerlerinin yanısıra ölçtüğü tüm değerleri (gidiş sıcaklığı, dönüş sıcaklığı, debi) ekranında gösterir, haberleşme ünitesine gönderir. Ayrıca bu değerleri hafızasında saklar.

YERDEN ISITMALI OLAN DAİRELERDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

1-VANALARI SÜREKLİ AÇIP KAPAMA İLE İLGİLİ BİLGİLENDİRME

Yerden ısıtma ile ısınan evlerde yöntem, Döşeme zemininin altına yerleştirilen boruların içerisinden dolaştırılan sıcak su, öncelikle zemini ısıtır ondan sonra ortama sıcaklık vereceği unutulmamalıdır. Bundan dolayı tasarruf sağlamak için vanaların kapatılması durumunda zeminin soğumasına sebebiyet verecek, ısınmak için vananızı açtığınız zaman tekrardan ilk zemini ısınmaya başlayacak ondan sonra ortama sıcaklık vermeye başlayacaktır. Bu tür kullanımlarda tasarruf sağladığını zannedip daha fazla fatura ödemek zorunda kalacaksınızdır.





2-ODA TERMOSTATLARIN ÇALIŞMA MANTIĞI

Oda termostadı, ortam sıcaklığını kullanıcının ayarladığı °C'de sabit tutmayı sağlayan cihazdır. Termostatlar ortamdaki sıcaklığı algılayan ve ayarladığınız sıcaklığa göre daire girişlerinizde bulunan akıllı motorlu vanalara komut göndererek daireye su girişine izin veren veya su girişini engelleyen cihazlardır.

Oda termostatları ortam sıcaklığını algılayarak ayarlanan sıcaklık değerinin altına düştüğü zaman motorlu vanaya komut göndererek sıcak su girişine izin vermektedir. Ortam ısıyı ayarlanan sıcaklık değerine geldiği zamanda komut göndererek su girişini kapatmaktadır.

Genel olarak yapılan en büyük hata yerler soğuduğu zaman termostat °C'sini yükseltmektir. Ayarlanan sıcaklık değeri ortamda sağlandığı zaman sistem otomatik su girişini kapattığı için yerden ısıtmalarda anlık soğumalar olabilir. Bu tür durumlarda termostat ayarlarını yükseltmek kesinlikle yanlış kullanım olacak ve fazla yakıt faturası ödemeye sebebiyet verecektir.

Sıcaklık ayarlarında her 1 °C ayar için % 5 ila %7 oranında fazla yakıt yakacağınızı unutmayın. İdeal konfor sıcaklığınızı belirleyip sıcaklık değerlerinizi sabit tutmak çok önemlidir.

3-TERMOSTATLARIN DOĞRU ÇALIŞTIĞININ KONTROL EDİLMESİ

Termostatlarınızın vanalara doğru komut gönderip göndermediği mutlaka kontrol edilmelidir. Ayarladığınız sıcaklık değeri geldiğinde su girişini kapatmıyor veya açmıyorsa mutlaka yetkili bir servisle görüşüp sorunun giderilmesi gerekmektedir. Bu tür kontrolleri bağımsız bir sıcaklık ölçer cihazı ile ortam sıcaklığını ölçüp oda termostatınızla karşılaştırma yapmanız tavsiye olunur. İyi bir oda termostatının hassasiyet °Cleri 0.5 ila 1 °C arasında çalışmaktadır. Bu toleransların üzerinde olan termostatlarda kalibrasyon ayarlarında veya genel olarak çalışmasında bozukluk olduğu anlamına gelmektedir.

4- YERDEN ISITMADA İDEAL ZEMİN VE ORTAM SICAKLIĞI NE OLMALIDIR?

Yerden ısıtma sistemleri için uluslararası standartlarla belirlenen sağlıklı döşeme sıcaklığı maksimum 26°C'dir. Zemin sıcaklığının ise 24°C'de tutulması sağlık ve konfor yönünden idealdir. Sağlıklı bir insanın çevresinde bulunan hava sıcaklığı ideal koşullarda 20-22°C'dir.

Yerden ısıtmalı binalarda ortam sıcaklığını sabit tutmak çok önemlidir. Sürekli sıcaklık değerlerini düşürüp yükseltmek kesinlikle tasarruf sağlamamaktadır. Sıcaklık değerlerinin sabit kalması sistemin uzun süreli durup tekrardan ısıtmaya çalışmasını engellemektedir. Bu sayede evinizin sıcaklık değerleri sürekliliğini korur ve az yakıt faturası ödersiniz.

Evinizde kullanmadığınız odaların vanalarını kapattığınız zaman o ortamın tamamen soğutması anlamına gelmektedir. Bu tür odaların evinizin içinde dış ortam oluşturduğunu unutmayın. Diğer ısıtmaya çalıştığınız odalarınızın ısınmasına engel olacak ve daha fazla tüketim yapmak zorunda kalacaksınız. Kullanmadığınız odaların ayarlarını tamamen kapatmak yerine belirli sıcaklıkta tutmanız sizin faydanıza olacaktır

- Sürekli kullanılan odalar için tavsiye edilen sıcaklık 21 - 24°C dir
- Daha az kullanılan odalar için ise tavsiye edilen sıcaklık 15-18 °C dir

5- YANLIŞ AYARLANAN SICAKLIK DEĞERLERİ NEDİR, TERMOSTAT AYARINDA NELERE DİKKAT ETMEK LAZIM.

Binalarda bulunan kazanlar görevlilerin ayarladığı sıcaklık doğrultusunda çalışmaktadır. Ayarlanan sıcaklık dairelerdeki ısınma sistemlerine gönderilmekte ve daireleriniz de bu gelen sıcaklık sayesinde ısınmaktadır. Kazan dairesinde ayarlanan sıcaklık değeri dairelere gelene kadar kayıplar oluşmaktadır. Kazan dairesinden gönderilen 25 °C ortam sıcaklığı (Kazan Sıcaklığı 50 C ayarlandığında) evlere gelene kadar kayıplardan dolayı belirli °C de düşüp evinize ulaşmaktadır.

Kazan dairesinden gönderilen sıcaklık değerinin üstünde bir sıcaklık elde edilemeyeceğinin çok iyi bilinmesi gerekmektedir.

Termostatik vana ile ayarlayacağınız ortam sıcaklığının kazan dairesinden gelen sıcaklık değerinden fazla olmamasına dikkat edilmelidir.

Sıcaklık değerinizi kazan dairesinden gelen sıcaklıktan fazla olduğunda aslında olmayan sıcaklığı istemiş olur ve o sıcaklık değerini elde etmek için dairenize sürekli sıcak su girişi olmasına sebep olursunuz. Bu durumda da kalorimetre sayaçları fazla tüketim yapmaktadır.

Örnek olarak kazan dairesinden ayarlanan sıcaklık 24 °C ama siz evinizde sıcaklık değerinizi 25- 26 veya 30 °C ayarladığınızı varsayalım. Bu tür durumlarda termostatlarınız o ayarlanan sıcaklık değerini yakalayana kadar kapatma yapmayacak, su girişine izin verecektir. Su girişi devam etse de kazandan gelen sıcaklık değerinden fazla sıcaklığı ortamda elde edemeyeceksiniz. Bu yanlış kullanım yerine ayarladığınız sıcaklık değeri 23-24 °C olursa elde edeceğiniz maksimum sıcaklığı elde etmiş olur sisteminiz o sıcaklık değerini yakaladığı anda sisteme su girişini otomatik olarak kapatacaktır. Bu sayede de sayaç tüketimleriniz en düşük değerde olacaktır.

ENERJİ TASARRUFU İÇİN BASİT YALITIMIN YÖNTEMLERİ

- Evinizin havalandırması yapılırken uzun süreli havalandırma yapmanın, evinizi soğutacağını ve ısınma tüketimini artıracaklarını unutmayınız. Havalandırma yaptığınız odada bulunan termostatınızı en kısık pozisyona getirip, 10 dakikayı geçmeyecek şekilde havalandırma yapmanız uygun olacaktır.
- Isı yalıtım önlemlerinin alınması ile ısı kayıpları azaltılabilir. Binaların yalıtımı ile %25'den %50'ye varan yakıt tasarrufu sağlanması mümkündür.
- Pencerenizin ve kapılarınızın kenarlarından olan hava sızıntılarını önlemek için pencere bandı ve süngerler kullanınız. Pencere ve kapılar, evimizdeki ısının %25 oranında kaybına neden olmaktadır. Gündüzleri, güneş ışığını doğrudan alan pencerelerinizin perdelerini açık tutunuz.
- Radyatörlerin ısı akışına engel olacak şekilde uzun perdeler kullanmayınız.
- Radyatörlerden taşınım ve ışınım yoluyla çıkan ısı radyatörün arkasındaki duvarı ısıtır. Dışarıya olan ısı kaybını önlemek için alüminyum folyo kaplı ısı yalıtım levhaları yerleştiriniz.
- Odaların sıcaklığının artması halinde pencereleri açmak yerine termostatik vana ayarını bir alt seviyeye düşürünüz. Sıcaklık ayarlı termostatik vanalar kullanılarak oldukça büyük ısı tasarrufu sağlanabilir. Oda sıcaklığını 1°C arttırmak için yaklaşık % 6-15 oranında daha fazla enerji gerekmektedir.
- Bildiğimiz gibi ısınan hava yükselir ve çatıdan dışarıya kaçmaya çalışır. Bu nedenle öncelikle çatının ve çatıya çıkış noktalarının yalıtılması gerekir.

- Bina giriş kapılarının, çatı çıkış kapılarının ve bina merdiven boşluğu havalandırma pencerelerinin kapalı olması enerji tüketimini azaltacaktır.
- Isıtıcıların verimli çalışmasını sağlayınız. (Etrafının minimum 15cm boşluk olması gerekir, etrafı boş ve açık olmayan radyatörler dışarıyı ısıtır.)
- Perdelerin radyatördeki hava sirkülasyonunu engellememesini önleyiniz. Radyatörler perde ile kapatılmamalıdır.
- Geceleri oda sıcaklıklarını düşürebilirsiniz, (ortalama 18-20 °C), ancak tamamen soğutmayınız. Kullanılmayan odaların peteklerinin kapalı tutulması enerji tasarrufu sağlamaz, kullanılmayan odalarda minimum 15°C' nin altına düşmeyecek şekilde tedbir alınmalıdır.
- Dört saatten çok dışarı çıkıyorsanız evdeki sıcaklığı düşürünüz.
- Duvarlarda, pencerede ve zeminde görünen çatlakları tamir ediniz.
- Çatınızı izole ediniz.
- Apartman giriş kapısına, kapı çek takınız.
- Kışın hava nemlendiricisi kullanınız. Hava kışın çok kuru olur ve kuru hava da soğukluk hissi uyandırır. Eğer bir nemlendirici alırsanız daha düşük sıcaklıklarda kendinizi daha rahat hissedersiniz ve kuru hava hem sizin sağlığınız için hem de mobilyalarınız için olumsuz sonuçlar yaratır.
- Pencerelerinizde çift cam (iki cam arasında hava) kullanınız. Bu şekilde camlardan oluşacak ısı kaybını engelleyerek %40-%50 tasarruf etmiş olursunuz.



Musalla Bağları Mh. Ahmet Hilmi Nalçacı Cd. No: 112/B **Selçuklu / KONYA**

+90 850 441 42 66 **info@bulutenerji.com**

bulutenerji.com