

Hava Kaynaklı Isı Pompası



Petrol rezervlerinin hızla tükendiği, enerjinin büyük önem kazandığı, çevre bilincinin de giderek arttığı günümüzde, şirketler sürekli olarak düşük tüketimli, yenilenebilir enerji kaynaklı ve çevreye zarar vermeyen ürünlerin geliştirilmesine çalışmaktadırlar. İmbat'ın Türkiye distribütörü olduğu ElfoEnerji Horus yüksek verimi, düşük ses seviyesi, düşük cihaz boyutu ve kompakt yapıyla bu özellikleri içeriyor.

Doğa'nın yenilenebilir enerji avantajını kullanarak daima en yüksek enerji verimliliğini elde etmeyi amaçlayan bu cihaz, havadan havaya ısı pompası olarak dizayn edilmiş, ısıtmaya göre optimize edilmiştir. Isıtmanın yanında suyu, dolayısıyla ortamı soğutma özelliği ile de çift yönlü bir cihazdır. Yerden ısıtma, radyant panellerle ısıtma, fan coillerle ısıtma ve soğutma, kullanım için sürekli sıcak su elde etme gibi çeşitli fonksiyonlara sahip olan Horus ısı şatlarında ve yaz şatlarında konforlu yaşanır bir ortam sunuyor.

Boyutları, dizaynı, teknik özellikleri ve sağlamlığıyla Horus, bina ve iş merkezlerinin yanında, kullanım ve montaj kolaylığının öncelikli öneme sahip olduğu konut sektörüne de çok uygundur. Bahçeye monte edilir ve zarif dizaynı sayesinde, hiçbir teknik parça dışardan görünmez. Horus ısı eşanjörlerini rüzgardan ve kardan korumak üzere dizayn edilmiştir. Hava akışı yere doğru olduğu ve çevredekilere doğru olmadığı için, son derece sessiz çalışır. Ürünün iç mekan montajı için kanallı versiyonu da mevcuttur. Bu yeni ürün, enerji maliyetini azaltarak, çok yönlü montaj ve komple sistem kontrolü ile son derece kullanıcı dostu ve konut ısıtma konseptlerine uygun olarak dizayn edilmiştir. Piyasada birçok marka ve tipte ısı pompası bulmak mümkündür.

Isı Payölçer

Isı tüketim değerlerini; insan müdahalesinden uzak, hatasız ve uzaktan okuma olanağı sağlayan Alarko - Techem radyo frekanslı (RF'li) okuma sistemi, apartman yöneticilerinin imdadına yetişiyor.

Merkezi sistem ile ısıtılan konutlarda her radyatöre monte edilerek bireysel bazda tüketim değerlerini kaydeden ısı payölçerler, dairelerin gerçek tüketim değerlerine göre gider paylaşımı yapılabilmesini sağlar.

Isı payölçerlerin ölçüm değeri, ölçülen radyatörün karakteristik sıcaklıklarının ve radyatör ile oda sıcaklıkları arasındaki farkın yaklaşık değeridir. Bu ölçüm değeri kullanılarak, radyatörün anma ısı güç katsayısı ve yüzey duyar elemanları arasındaki ısı temas katsayısı aracılığıyla gerçek tüketim değeri hesaplanır. (EN 834 standardına göre)

Cihazlar, monte edildikleri radyatörlerin ısı gücüne göre programlanır. İşleme alınan ısı payölçerler, tüketim değerlerini okuyucu veya RF sistemi sayesinde iletirler. Cihazlar, harici bir güç ünitesine veya elektrik şebekesine ihtiyaç duymadan içerisinde bulunan uzun ömürlü bir pille çalışır. Ayrıca, cihazların üzerinde kullanıcıların tüketim değerlerini görmelerini sağlayan bir LCD ekran bulunur.

Tüketim Değerlerinin Tespiti

- Sistem devreye alınmasıyla birlikte, payölçerler veya ısı sayaçları ısı tüketim değerlerinin kayıtlarını tutmaya başlarlar.
- Her fatura dönemi sonunda, tüketim değerleri okuma görevimiz tarafından radyo frekanslı el bilgisayarı ile evlere girilmeden bina dışında toplanır.

Isı Payölçer'in Özellikleri

- Radyatörünün harcadığı ısı enerjisini hesaplar ve entegre radyo modülü sayesinde tüketim bilgilerini aktarır.



- Oda ve radyatör sıcaklığını algılayan iki adet sıcaklık sensörü aracılığıyla radyatörün tükettiği ısı miktarını hesaplar.
- Entegre manipülasyon sensörü sayesinde cihaza yapılan müdahaleleri okuyucuya bildirir.
- 10 + 2 yıllık pil ömrüne sahiptir.
- Merkezi sistemle ısıtılan tüm binalar için uygundur.

Performans özellikleri

- Yazılım destekli manipülasyon ve demontaj algılama sistemi.
- Okuma tarihindeki tüketim değeri istendiği zaman cihazda kontrol edilebilir. Techem RF alıcılı el bilgisayarları ile sayaçların tüketim değerleri okuyucu tarafından uzaktan (40 - 400 metre) okunur, toplanan değerler ana işletim sistemine aktarılır, tahakkuklar ana sistemde yapılır, gider bildirimleri basılır ve abonelere gönderilir, manipülasyon uyarısı veren sayaçlara otomatik olarak kontrol iş emirleri çıkarılır.
- Isı payölçerlerinin ürün kodlaması, tüketiciye tüketim göstergesi üzerinden optimum derecede kontrol imkanı sunar.
- Verilerin otomatik olarak paylaşım sistemine aktarılması ile yüksek veri kalitesi.