

sistem



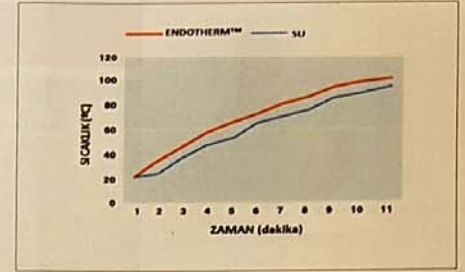
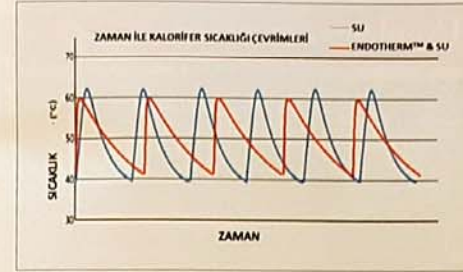
Isıtma Giderlerini % 15 Azaltan Ürün: EndoTherm™

Endo Enterprises (UK) Ltd. tarafından üretilen EndoTherm™, ısıtma sistemlerinde tasarruf sağlayan bir üründür. İngiltere'de üretilen ürün, doğalgaz, fuel-oil ve kömür gibi yakıtlarla çalışan kazanlı ısıtma sistemlerinde kullanılabilir. EndoTherm™, sağladığı tasarruf sayesinde maliyetini bir yıl içinde amorti edebilmektedir. Ürün, ısıtma sistemindeki suya eklendiğinde % 15'e kadar enerji tasarrufu sağlayan ve çevreye zarar vermeyen organik bileşiklerden üretilir. Bağımsız akredite kuruluşlarca yapılan testler ve uygula-

ndığı projeler ile ürünün tasarruf sağladığı kesin olarak kanıtlanmıştır.

EndoTherm™'in Avantajları

Merkezi ısıtma sistemlerinde ısının taşınması için su kullanılmasının sebebi, suyun ucuz ve kolay temin edilebilir olmasıdır. Ancak su, ısı taşıma konusunda sandığı kadar verimli değildir. Su ile ısınan kazan sistemlerinde EndoTherm™, ısıtma sistemlerinde dolaşan suyun ısı transfer özelliklerini değiştirir.



Böylece radyatörlerin daha hızlı ısınmasını ve daha uzun süre sıcak kalmasını sağlar. EndoTherm™ kullanıldığında, ısınmayı sağlayan kazan veya kombi, binadaki sıcaklık derecesini aynı seviyede muhafaza edebilmek için daha az çalışır ve daha az yakıt tüketir. EndoTherm™'in, etkili olabilmesi için 100 litrelik ısıtma sistemi su hacmine 1 litre EndoTherm™ eklenmesi yeterlidir. Modern kazanlar pazarlanırken verilen verimlilik ölçüsü, yalnızca kazan için geçerlidir ve bütün ısıtma sisteminin verimliliği göz önünde bulundurulmaz. EndoTherm™, piyasadaki en verimli kazanlarda bile sistem verimliliğini geliştirdiği için enerji tasarrufu sağlar. Isıtma sistemlerinde kullanılan kazan, sürekli aktif değildir. Kazanlar yalnızca, sıcaklık ayarlanan değerin altına düştüğünde devreye girer. Isıtma sistemi içindeki su da aynı derecede kalmaz. Kazanın devreye girmesine bağlı olarak döngüsel bir şekilde ısınır ve soğur. Bağımsız laboratuvarlarda yapılan deneylerde, EndoTherm™ sisteme katıldıktan sonra, ısınmayı sağlayan kazanın 7 saat boyunca devreye girme süresinin 6'dan 5'e düştüğü belirlenmiştir.

10 litre su, daldırma tip ısıtıcıyla 80 °C ısıtılmıştır. Aynı miktar su, EndoTherm™

eklendikten sonra tekrar ısıtılmıştır. Dijital termometre ile ölçülen iki deneyin sonuçları, yukarıdaki grafikte suyun zamanla ısınması üzerinden gösterilmiştir. EndoTherm™ suya karıştırıldıktan sonra su, 80 °C'ye % 15 daha kısa zamanda ulaşmıştır.

EndoTherm™, sistem içinde suyun fiziksel özelliklerini dengeleyen eşsiz etkisi sayesinde, bina içinde konfordan taviz vermeden, kırıp dökmeden, sistemi daha verimli bir şekilde işleterek kazan için gereken yakıt miktarını % 15'e kadar azaltır.

Dünyaca tanınan ve ISO 17025 akredite olan "Enertek International" Uluslararası Araştırma Kurumu; doğalgaz, petrol, yenilenebilir enerjili sistemler ve elektrik ekipman sanayisinde ileri teknoloji hizmet veren bağımsız bir ar-ge şirketidir. Özellikle evsel ve ticari tip kazan sistemlerinin geliştirilmesi, test edilmesi ve sertifikalandırılması üzerine 35 yıllık tecrübeye sahiptir. EndoTherm™, Aralık 2013 tarihinde Enertek Deney Tesisleri'nde doğalgaz yakan merkezi ısıtma sistemleri üzerinde test edilmiştir. Ürünün ısıtma sistemindeki suya katılmasından önce ve sonra yapılan ölçümlerle, kazanın doğalgaz tüketimini % 15'e kadar azalttığı görülmüştür.

EndoTherm™'in performansı, Kasım 2013

